

**OFICIUL DE STAT  
PENTRU  
INVENȚII ȘI MĂRCI**

**ROMÂNIA**



**BULETIN OFICIAL  
DE  
PROPRIETATE  
INDUSTRIALĂ**

**Secțiunea INVENȚII**

**4/1997**



# BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

## Nr.4

30 aprilie 1997

*Direcția-Redacția-Administrația*

**OFICIUL DE STAT PENTRU  
INVENȚII ȘI MĂRCI**

Str. Ion Ghica nr.5, sect.3  
telefon: 614 59 66  
fax: 401 312 38 19  
telex: 11370 ROPAT-R  
e-mail: osim@tag.vsat.ro  
http://www.osim.ro

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

## CUPRINS GENERAL

|                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Prezentare BOPI .....                                                                                                                                                                         | 5   |
| Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI .....                                                                                                                                               | 6   |
| Rezumatele cererilor de brevet de invenție,<br>publicate conform Legii nr. 64/91 .....                                                                                                        | 9   |
| Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform<br>Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii .....                                                                     | 47  |
| Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform<br>Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale .....                                                           | 52  |
| Rezumatele brevetelor de invenție acordate,<br>conform Legii nr. 64/91 .....                                                                                                                  | 59  |
| Listele brevetelor de invenție acordate conform<br>Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet .....                                                                             | 103 |
| Listele brevetelor de invenție acordate conform<br>Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar .....                                                                              | 107 |
| Rezumatele brevetelor de invenție acordate, al căror regim<br>nepublic a încetat conform art.44 din Legea nr.64/91 .....                                                                      | 113 |
| Brevetele de invenție publicate și eliberate<br>conform Legii nr.64/91 .....                                                                                                                  | 117 |
| Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al<br>cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate .....                                                                      | 123 |
| Materiale de informare și documentare<br>din domeniul proprietății industriale:<br>Jurisprudența Camerelor de Recurs ale Oficiului<br>European de Brevete 1987 - 1992 (partea a VIII-a) ..... | 135 |
| Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista<br>agențiilor specializate în proprietate industrială<br>și a consilierilor în proprietate industrială .....                                         | 145 |

ISSN-1220-6105

## SOMMAIRE

|                                                                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Présentation du BOPI .....                                                                                                                                                                                                     | 5   |
| Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI .....                                                                                                                                                                            | 6   |
| Abrégés des demandes de brevet d'invention<br>délivrés conformément a la Loi no.64/91 .....                                                                                                                                    | 9   |
| Demandes des brevets d'invention publiés<br>conformément a la Loi no.64/91,<br>ordonnés selon le numéro de la demande .....                                                                                                    | 47  |
| Demandes des brevets d'invention publiés<br>conformément a la Loi no.64/91,<br>ordonnés selon la classification internationale .....                                                                                           | 52  |
| Abrégés des brevets d'invention<br>délivrés conformément a la Loi no.64/91 .....                                                                                                                                               | 59  |
| Abrégés des brevets d'invention<br>délivrés conformément a la Loi no.64/91,<br>ordonnés selon le numéro de brevet .....                                                                                                        | 103 |
| Abrégés des brevets d'invention<br>délivrés conformément a la Loi no.64/91,<br>ordonnés selon le numéro de dépôt .....                                                                                                         | 107 |
| Brevets publiés et délivrés<br>conformément a la Loi no.64/91 .....                                                                                                                                                            | 117 |
| Erates. Modifications dans le statut<br>juridique des demandes de brevet<br>d'invention ou des brevets délivrés .....                                                                                                          | 123 |
| Documents concernant l'information<br>et la documentation dans le domaine<br>de la propriété industrielle:<br>La jurisprudence des Chambres<br>de Recours de L'Office Europeen<br>de Brevets 1987-1992 (huitieme partie) ..... | 135 |
| Arreté no.1365/29.10.1993 concernant<br>les agences spécialisées en propriété<br>industrielle et les conseillers<br>en propriété industrielle .....                                                                            | 145 |

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Introducing BOPI .....                                                                                                                                                             | 5   |
| WIPO normalised codes used in BOPI .....                                                                                                                                           | 6   |
| Patent applications abstracts<br>according to Law no.64/91 .....                                                                                                                   | 9   |
| List of patent applications<br>published according to Law no.64/91,<br>sorted by application number .....                                                                          | 47  |
| List of patent applications<br>published according to Law no.64/91,<br>sorted by international classification .....                                                                | 52  |
| Granted patents abstracts<br>according to Law no.64/91 .....                                                                                                                       | 59  |
| List of patents granted<br>according to Law no.64/91,<br>sorted by patent number .....                                                                                             | 103 |
| List of patents granted<br>according to Law no.64/91,<br>sorted by application number .....                                                                                        | 107 |
| Patents granted published<br>according to Law no.64/91 .....                                                                                                                       | 117 |
| Erratum. Modifications in<br>the legal status of<br>applications and/or patents .....                                                                                              | 123 |
| Information and<br>searching materials<br>in industrial property field:<br>The jurisprudence of the Appeal<br>Board of the European<br>Patent Office 1987 1992 (eighth part) ..... | 135 |
| 1365/29.10.1993 decision<br>concerning the list of industrial<br>property, specialised agencies and<br>of industrial property attorneys .....                                      | 145 |

În Buletinul Oficial de Proprietate Industrială, rezumatele brevetelor acordate se publică în ordinea claselor.

Prima literă din clasă este simbolul unei secțiuni a clasificării internaționale a cererilor de brevet. Semnificația acestor simboluri este cea conferită de clasificarea internațională, astfel:

**A - Necesități curente ale vieții**

**B - Tehnici industriale diverse. Transport**

**C - Chimie și metalurgie**

**D - Textile și hârtie**

**E - Construcții fixe**

**F - Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv**

**G - Fizică**

**H - Electricitate**

---

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Buletinul Oficial de Proprietate Industrială se poate obține de la **Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci**, str. Ion Ghica nr.5, sector 3, București, în următoarele condiții:

- Abonament anual la secțiunea invenții la prețul de 20000 lei/an estimativ, pentru abonații români, exclusiv cheltuielile de difuzare.
- Exemplar individual la prețul de 2000 lei/număr estimativ, în limita stocurilor disponibile, exclusiv cheltuielile de difuzare.

## Extras din codurile normalizate ale Organizației Mondiale de Proprietate Intelectuală - OMPI - (norma ST3)

referitoare la organizațiile internaționale și țările care eliberează sau înregistrează titluri de proprietate industrială și care se regăsesc frecvent în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială (lista este actualizată de OMPI în 1990).

WO - Organizația Mondială de Proprietate Intelectuală (OMPI)

EP - Oficiul European de Brevete (OEB)

OA - Organizația Africană de Proprietate Intelectuală

AP - Organizația Regională Africană de Proprietate Industrială

|                               |                           |                          |                                 |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| AE - Emiratele Arabe Unite    | ET - Etiopia              | LC - Santa Lucia         | SC - Seychelle                  |
| AF - Afganistan               | FI - Finlanda             | LI - Lichtenstein        | SD - Sudan**                    |
| AG - Antigua si Barbuda       | FJ - Fidji                | LK - Sri Lanka           | SE - Suedia                     |
| AI - Anguilla                 | FK - Insulele Falkland    | LR - Liberia             | SG - Singapore                  |
| AL - Albania                  | (Malvine)                 | LS - Lesotho**           | SH - Sfinta Elena               |
| AN - Antilele Olandeze        | FR - Franta               | LT - Lituania            | SE - Slovenia                   |
| AO - Angola                   | GA - Gabon                | LU - Luxemburg           | SK - Republica Slovacă          |
| AR - Argentina                | GB - Anglia               | LV - Letonia             | SL - Sierra Leone**             |
| AT - Austria                  | GD - Grenada              | LY - Libia               | SM - Saint-Marin                |
| AU - Australia                | GE - Georgia              | MA - Maroc               | SN - Senegal                    |
| AW - Aruba                    | GH - Ghana **             | MC - Monaco              | SO - Somalia**                  |
| BB - Barbade                  | GI - Gibraltar            | MG - Madagascar          | SR - Suriname                   |
| BD - Bangladesh               | GM - Gambia**             | ML - Mali*               | ST - Sao Tomee și Principe      |
| BE - Belgia                   | GN - Guineea*             | MM - Myanmar             | SV - Salvador                   |
| BF - Burkina Faso*            | GQ - Guineea ecuatorială  | MN - Mongolia            | SY - Siria                      |
| BG - Bulgaria                 | GR - Grecia               | MO - Macao               | SZ - Elvetia**                  |
| BH - Bahrain                  | GT - Guatemala            | MR - Mauritania*         | SU - Uniunea Sovietica          |
| BI - Burundi                  | GW - Guineea-Bissau       | MS - Montserrat          | TC - Insulele Turques si        |
| BJ - Benin                    | GY - Guiana               | MT - Malta               | Caïques                         |
| BM - Bermude                  | HK - Hong-Kong            | MU - Maurice             | TD - Ciad*                      |
| BN - Brunei Darussalam        | HN - Honduras             | MV - Maldive             | TG - Togo*                      |
| BO - Bolivia                  | HR - Croația              | MW - Malawi**            | TH - Thailanda                  |
| BR - Brazilia                 | HT - Haiti                | MX - Mexic               | TN - Tunisia                    |
| BS - Bahamas                  | HU - Ungaria              | MY - Malaesia            | TO - Tonga                      |
| BT - Bhoutan                  | ID - Indonezia            | MZ - Mozambic            | TR - Turcia                     |
| BW - Botswana**               | IE - Irlanda              | NA - Namibia             | TT - Trinidad-Tobago            |
| BZ - Belize                   | IL - Israel               | NE - Niger*              | TV - Tuvalu                     |
| CA - Canada                   | IN - India                | NG - Nigeria             | TW - Taiwan (Provincie          |
| CF - Republica Centrafricana* | IQ - Irak                 | NI - Nicaragua           | Chineză)                        |
| CG - Congo*                   | IR - Iran (Republica      | NL - Olanda              | TZ - Republica Unita a          |
| CH - Elvetia                  | IS - Islanda              | NO - Norvegia            | Tanzaniei**                     |
| CI - Coasta de Fildeș*        | IT - Italia               | NP - Nepal               | UA - Ucraina                    |
| CL - Chile                    | JM - Jamaica              | NR - Nauru               | UG - Uganda**                   |
| CM - Camerun                  | JO - Iordania             | NZ - Noua Zeelandă       | US - Statele Unite ale Americii |
| CN - China                    | JP - Japonia              | OM - Oman                | UY - Uruguay                    |
| CO - Columbia                 | KE - Kenia**              | PA - Panama              | VA - Saint-Siège                |
| CR - Costa Rica               | KH - Cambodgia            | PE - Peru                | VC - Saint Vincent et           |
| CS - Cehoslovacia             | KI - Kiribati             | PG - Papua - Noua Guinee | Grenadines                      |
| CU - Cuba                     | KM - Comore (Insule)      | PH - Filipine            | VE - Venezuela                  |
| CV - Insulele Capului Verde   | KN - Saint Kitts si Nevis | PK - Pakistan            | VG - Insulele Virgine Britanice |
| CY - Cipru                    | KP - Republica Populara   | PL - Polonia             | VN - Vietnam                    |
| CZ - Republica Ceha           | Democrată Coreea          | PT - Portugalia          | VU - Vanuatu                    |
| DE - Germania                 | KR - Republica Coreea     | PY - Paraguay            | WS - Samoa                      |
| DJ - Djibouti                 | KW - Kuweit               | QA - Qatar               | YE - Yemen                      |
| DK - Danemarca                | KY - Insulele Caimane     | RO - România             | YU - Iugoslavia                 |
| DM - Dominique                | KZ - Kazahstan            | RU - Federatia Rusa      | ZA - Africa de Sud              |
| DO - Republica Dominicana     | LA - Laos                 | RW - Ruanda              | ZM - Zambia**                   |
| DZ - Algeria                  | LB - Liban                | SA - Arabia Saudita      | ZR - Zair                       |
| EC - Ecuador                  |                           | SB - Insulele Salomon    | ZW - Zimbabwe**                 |
| EE - Estonia                  |                           |                          |                                 |
| EG - Egipt                    |                           |                          |                                 |
| ES - Spania                   |                           |                          |                                 |

**Codurile normalizate OMPI pentru identificarea diferitelor tipuri de document de brevet de invenție, conform normei ST16:**

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

**REZUMATELE**

**CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE**

**Legea nr. 64/1991**

**Semnificația codurilor INID folosite în prezenta secțiune (norma ST 9 a Organizației Mondiale de Proprietate Intelectuală OMPI) în ordinea apariției lor:**

(21) numărul de publicare;

(41) data publicării cererii de brevet;

(22) data depozitului național reglementar;

(61) perfecționare la brevet nr.;

(62) divizată din cererea nr.; data;

(30) prioritate;

(86) numărul și data cererii internaționale (regionale sau PCT);

(87) numărul și data publicării cererii internaționale (regionale sau PCT);

(71) solicitantul;

(72) numele și prenumele inventatorilor declarați;

(51) clasa, conform clasificării internaționale;

(54) titlul invenției;

(57) rezumatul invenției.

Publicarea în BOPI a cererilor de brevet de invenție asigură solicitantului o protecție provizorie, în condițiile prevăzute de art.35 din Legea 64/1991.

Descrierile cererilor de brevet de invenție, ale căror rezumate sunt publicate în acest număr, se află la sala de lectură a OSIM - **accesibile publicului** - și pot fi consultate direct sau se pot comanda xerocopii, contra-cost.

Aceste descrieri fac parte din stadiul tehnicii, pentru stabilirea noutății, începând cu data publicării lor în Buletin.

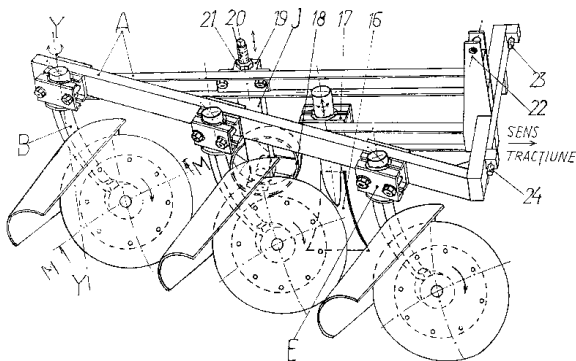


(21) 96-01696 A (51) **A 01 B 3/00**; A 01 B 17/00 (22) 22.08.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) S.C. "Comat Dâmbovița" S.A., Târgoviște, RO (72) Cocos Șt. Gheorghe, Alexandria, RO; Manolache M. Dumitru, Râzvad, RO; Rogoja P. Vasile, Târgoviște, RO (54) **PLUG CU DISCURI ROTATIVE REGLABILE**

(57) Plugul cu discuri rotative reglabile, utilizat la arături obișnuite, în special pentru arături cu mărunțirea solului, conform invenției, este alcătuit din niște barse (B), legate, printr-un subansamblu (E) de reglare, cu câte un suport (D) curbat, la câte un butuc (4), prevăzut cu un disc rotativ (1).

Revendicări: 3

Figuri: 5



(21) 96-01566 A (51) **A 01 H 5/10**; A 01 D 45/30 (22) 30.01.95 (30) 31.01.94 US 08/189231 (41) 30.04.97// 4/97 (86) US 95/00559 30.01.95 (87) WO 95/20312 03.08.95 (71) Pioneer Hi-bred International Inc., Des Moines, US (72) Martin Barry, Urbandale, US; Schoper John, Johnson, US; Carrigan Laurie, Spicer, US (54) **SĂMÂNȚĂ CU VIGOARE SPORITĂ PRIN DEFOLIEREA PRERECOLTĂ A PLANTELOR DE PORUMB**

(57) Prin metoda, conform invenției, se obține o creștere în calitate a seminței de porumb, în special privind îmbunătățirea vigoriei seminței prin defolierea plantelor de porumb după polenizare, în timpul unei perioade specifice; se obține apoi un sortiment de sămânță de porumb, caracterizat printr-o vigoare sporită a seminței.

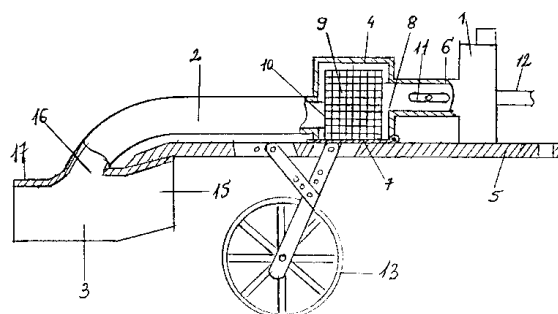
Revendicări: 8

(21) 96-01899 A (51) **A 01 M 5/08** (22) 30.09.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Panait Filip, Bâra, RO (72) Panait Filip, Bâra, RO (54) **UTILAJ PENTRU COMBATAREA GÂNDACILOR DE COLORADO DE PE CULTURILE DE CARTOFI**

(57) Utilajul pentru combaterea gândacilor de Colorado de pe culturile de cartofi, conform invenției, este alcătuit dintr-o turbină (1) de absorbție, fixată pe un schelet (5) și legată, printr-un tub (6) de absorbție, de un colector (4), legat, la rândul lui, cu un tub (2) colector de gândaci și larve, aspirate, printr-o pâlnie (3) de colectare, în colectorul (4), la baza căruia se găsește un capac (7), prin care se vor evacua gândacii ce vor fi distruși prin ardere în locuri special amenajate.

Revendicări: 2

Figuri: 4



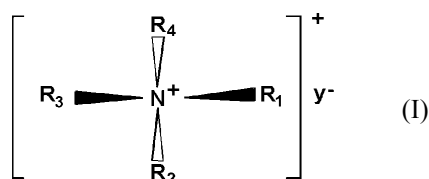
(21) 96-00935 A (51) **A 01 N 29/02**; A 01 N 47/10; A 01 N 43/40 (22) 07.05.96 (30) 08.05.95 US 08/436,554 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Troy Chemical Corporation, Newark, US (72) Kuusisto Eeva Lisa, Livingston, US; Hansen Kurt, West Orange, US (54) **COMPOZIȚII BIOCIDĂ CONȚINÂND AMESTECURI DE COMPUȘI HALOPROPINIL ȘI TRIAZINE CONȚINÂND SULF**

(57) Compoziția biocidă, utilizată în sistemele industriale, în special cu substraturi, ca vopsele, acoperiri, stuc, beton, piatră, suprafețe cimentate, lemn, izolații, textile ș.a., conform invenției, conține un amestec de compus halo-propinil și S-triazină conținând sulf.

Revendicări: 20

(21) 96-01259 A (51) **A 01 N 33/12**; A 01 N 37/20 (22) 08.09.95 (30) 21.10.94 JP HEI 6-257022 (41) 30.04.97// 4/97 (86) JP 95/01790 08.09.95 (87) WO 96/12404 02.05.96 (71) Japan Clinic Co. Ltd, Kyoto-Shi, JP (72) Katsuhiko Kuwabara, Sakura-Shi, JP (54) **COMPOZIȚIE MICROBIOCIDĂ CU NIVEL MIC DE TOXICITATE, CONȚINÂND SĂRURI DE AMONIU CUATERNAR**

(57) Compoziția microbiocidă cu activitate biocidă foarte rapidă și persistentă, utilizată ca dezinfectant al suprafețelor neadsorbante, în special ca dezinfectant și sterilizant în medicină, ca fungicid și fungistatic al suprafețelor și materialelor fibroase, pentru sterilizarea unor alimente și băuturi etc, conform invenției, conține o specie moleculară reprezentată prin formula generală I:



în care: (a) numărul de molecule având o grupă  $C_{16}$  ca substituent  $R_3$  este de cel puțin 80% din numărul total de molecule (b) numărul de anioni monovalenți  $Y$  conținând 3 atomi de halogen este de cel puțin 50% din numărul total de anioni.

Revendicări: 21

(21) 94-02105 A (51) **A 23 J 1/02**; A 23 L 1/31 (22) 27.12.94 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Cristescu Valentin Adrian, București, RO; Cristescu Sorin Mihai, București, RO (72) Cristescu Valentin Adrian, București, RO; Cristescu Sorin Mihai, București, RO (54) **NUTRIENT PROTEIC ALIMENTAR ȘI PROCEDEUL SĂU DE PREPARARE**

(57) Invenția se referă la un nutrient proteic alimentar și la procedeul său de obținere, utilizat ca produs de bază, aditiv sau aromatizant în produsele alimentare și ca biostimulator în alimentația de efort a copiilor. Procedeul, conform invenției, folosește țesut muscular animal, de uz alimentar uman, cu conținut moderat de grăsime, măcinat mărunt prin tăiere. Materialul se amestecă apoi cu făină de cereale (grâu), de calitate superioară, până la formarea unei paste omogene elastice. Se laminează prin trecerea prin 2 cilindri. Se obțin folii de 0,2 mm grosime, translucide, forme care se fragmentează cu un cuțit presat în fragmente de 5 mm/5 mm. Se trec prin sită metalică, pe o suprafață de 600 cm<sup>2</sup>, se introduc în cuptor cu aer cald, la 200°C, se mențin 3...10 de min, până la opacizarea fragmentelor și uscare. Se macină la 60°C prin dispozitiv de măcinat semințe și se ambalează în pungă impermeabilă. Nutrientul alimentar, conform invenției, este alcătuit din țesut muscular animal, de uz alimentar uman, și 30% făină de cereale (grâu), de calitate superioară.

Revendicări: 5

(21) 94-02106 A (51) **A 23 J 1/08** (22) 27.12.94 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Cristescu Sorin Mihai, București, RO; Cristescu Valentin Adrian, București, RO (72) Cristescu Sorin Mihai, București, RO; Cristescu Valentin Adrian, București, RO (54) **BIO-STIMULATOR PROTEINO-VITAMINIC ȘI PROCEDEUL SĂU DE PREPARARE DIN OUĂ DE PĂSĂRI**

(57) Conform procedeului de obținere a unui biostimulator proteino-vitaminic, oul, supus conservării prin uscare, se amestecă cu făină de cereale (grâu), separat (gălbenușul crud, iar albușul, fiert moale), obținându-se o pastă galbenă, fermă, elastică, din gălbenușul de ou, și o pastă albă, cu caracteristici asemănătoare, și albușul de ou. Acestea se laminează în felii subțiri, se fragmentează în bucăți mici, care se usucă în cuptorul cu aer cald (la temperaturi sub 150°C), timp de 3...10 de min. Se macină și se obține o pulbere galbenă, din gălbenuș, și una albă, din albuș, ce se amestecă sau nu pentru folosire. Biostimulatorul proteino-vitaminic este obținut dintr-un gălbenuș de ou amestecat cu 10 g de făină de cereale și dintr-un albuș de ou amestecat cu 10 g de făină de cereale, preparate conform procedeului de mai sus.

Revendicări: 4

(21) 96-02103 A (51) **A 23 K 1/175** (22) 07.11.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Medrea A. Cornel, Timișoara, RO; Medrea C. Florin Andrei, Timișoara, RO (72) Medrea A Cornel, Timișoara, RO; Medrea C. Florin Andrei, Timișoara, RO (54) **PREMIXURI VITAMINO-MINERALE CU MICROELEMENTE CHELATE, UTILIZATE ÎN ALIMENTAȚIA ANIMALELOR**

(57) Premixurile vitamino-minerale cu microelemente chelate, utilizate în alimentația animalelor, prin încorporare în nutrețurile combinate, conform invenției, sunt constituite din microelemente, microelemente chelate, vitamine liposolubile, vitamine hidrosolubile și aminoacizi esențiali.

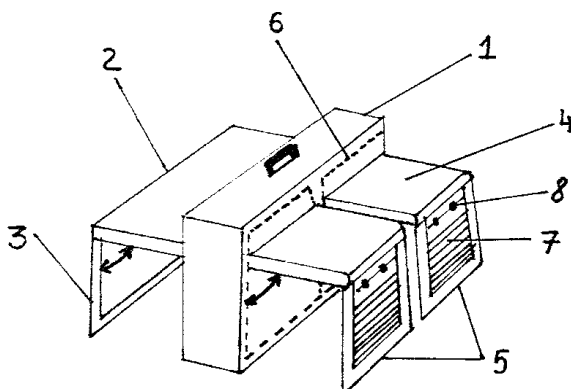
Revendicări: 1

(21) 95-01574 A (51) **A 45 C 9/00**; A 47 B 85/00 (22) 07.09.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Babi Laurențiu, Constanța, RO (72) Babi Laurențiu, Constanța, RO (54) **GEANTĂ DE VOIAJ (VALIZĂ), CU MASĂ ȘI SCAUNE ÎNCORPORATE**

(57) Geanta de voiaj, cu masă și scaune încorporate, destinată turismului, conform invenției, este alcătuită dintr-o carcasă (1), având încorporate, pe una din fețe, o masă (2) pliantă, care poate fi rezemată pe un picior-cadru (3), iar pe fața opusă, două scaune (4), fiecare având prevăzut un săculeț (7) de plastic, precum și un picior-cadru (5).

Revendicări: 1

Figuri: 2



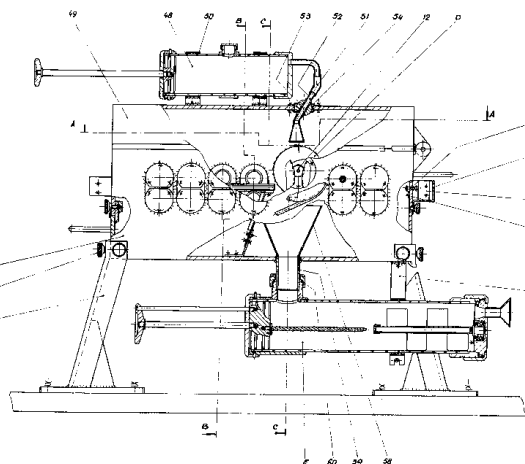
(21) 96-01874 A (51) **A 61 B 17/322** (22) 26.09.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Ciubotaru C. Constantin, Pașcani, RO (72) Ciubotaru C. Constantin, Pașcani, RO (54) **APARAT ȘI METODĂ DE PLASTIE CUTANATĂ**

(57) Aparatul și metoda de plastie cutanată sunt destinate chirurgiei plastice și reparatorii. Aparatul, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp care ghidează un suport mobil, prevăzut cu o cremalieră, în angrenare cu un pinion și cu o riglă de ghidare, a cărei mișcare alternativă este comandată la capăt de cursă, prin intermediul unui microcontact. Aparatul mai cuprinde un cuțit-disc pentru microfragmentarea unui fragment de piele, întors cu ajutorul aței chirurgicale pe suportul mobil amintit, precum și un capac pentru injecție, pe care este montat un distribuitor de lichid biologic, care alimentează lichidul peste cuțitul-disc, prin intermediul unei seringi superioare. Sub cuțitul-disc, este dispusă o pâlnie de colectare a microfragmentelor de piele în suspensie, care dirijează suspensia către o seringă inferioară de însămânțare prevăzută cu agitator. Aparatul este prevăzut cu un motor de acționare de curent continuu. Metoda, conform invenției, constă în microfragmentarea unei porțiuni de piele recoltate dintr-o suprafață cutanată, colectarea microfragmentelor în suspensie de lichid biologic (plasmă sau ser sanguin) într-o seringă colectoare cu agitator și însămânțarea acestei suspensii pe o suprafață crudă cu burjoni vii.

Revendicări: 7

Figuri: 8

(21) 96-01874 A



(21) 95-00390 A (51) **A 61 K 9/06** (22) 24.02.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Zahariev Mariana, Brasov, RO (72) Zahariev Mariana, Brasov, RO (54) **UNGUENT ANTIPARAZITAR, ANTIPRURIGINOS**

(57) Invenția se referă la un unguent antiparazitar și anti-pruriginos, indicat în tratamentul afecțiunilor cutanate, ca: scabia, pediculoza corpului și a pielii capului și ftiiriază, provocate de paraziți, ca: *Sarcoptes scabiae*, *Pediculus humanus* și *Phthirus pubis*. Unguentul, conform invenției, este constituit din 0,5...2%  $\gamma$ -hexaclorclohexan, 0,2...3% *p*-aminobenzoat de etil, 0,1...0,5% hidroclortizon, 0,2...1,5% ulei de lavandă, 0,5...2,5% sorbitan trioleat, 20...30% polietilenglicol 4000, 40...80% polietilenglicol 400 și apă distilată ad.100.

Revendicări: 1

(21) 96-01135 A (51) **A 61 K 31/80**; A 61 K 31/695 (22) 02.12.94 (30) 02.12.93 DE P 43 41 139.8 (41) 30.04.97// 4/97 (86) EP 94/04023 02.12.94 (87) WO 95/15169 08.06.95 (71) *Schmidt Alfred, Hamburg, DE; Upmeyer Hans Jurgen, Munchen, DE* (72) *Schmidt Alfred, Hamburg, DE; Upmeyer Hans Jurgen, Munchen, DE* (54) **UTILIZAREA DIMETICONULUI PENTRU TRATAMENTUL AFTELOR ȘI STOMATITEI**

(57) Invenția se referă la tratarea aftelor și stomatitei prin aplicarea dimeticonului pe mucoasa orală afectată.

Revendicări: 4

---

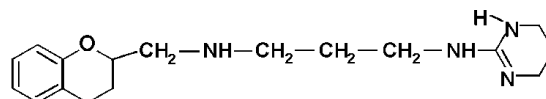
(21) 96-01136 A (51) **A 61 K 31/80** (22) 02.12.94 (30) 02.12.93 DE P 43 41 165.7 (41) 30.04.97// 4/97 (86) EP 94/04024 02.12.94 (87) WO 95/15170 08.06.95 (71) *Schmidt Alfred, Hamburg, DE; Upmeyer Hans Jurgen, Munchen, DE* (72) *Schmidt Alfred, Hamburg, DE; Upmeyer Hans Jurgen, Munchen, DE* (54) **UTILIZAREA DIMETICONULUI ÎN TRATAMENTUL CONSTIPAȚIEI**

(57) Invenția se referă la utilizarea dimeticonului ca agent de tratare a constipației.

Revendicări: 6

(21) 96-01974 A (51) **A 61 K 31/505**; A 61 K 47/36 (22) 10.04.95 (30) 13.04.94 EP 94200998.6 (41) 30.04.97// 4/97 (86) EP 95/01302 10.04.95 (87) WO 95/28158 26.10.95 (71) *Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE* (72) *Francois Marc Karel Jozef, Kalmthout, BE; Embrechts Roger Carolus Augusta, Oud Turnhout, BE; Illum Lisbeth, Nottingham, GB* (54) **COMPOZIȚIE INTRANAZALĂ CONTRA MIGRENEI**

(57) Compoziția cuprinde un compus contra migrenei, cu formula I:



și chitosan și este adecvată pentru administrare intranazală. Invenția se mai referă și la procedeul pentru prepararea compoziției menționate, la utilizarea sa ca medicament și la un dispozitiv pentru pulverizare nazală, în special la un dispozitiv, cu doză unică pentru pulverizare nazală, care conține compoziția conform invenției.

Revendicări: 10

---

(21) 95-00852 A (51) **A 61 K 33/38** (22) 05.05.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Cocu Dan, Constanța, RO* (72) *Cocu Dan, Constanța, RO* (54) **MEDICAMENT ANTISIDA**

(57) Invenția se referă la un medicament eficace pentru SIDA, pe bază de săruri de argint.

Revendicări: 2

(21) 95-00367 A (51) **A 61 K 35/42** (22) 23.02.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Institutul de Cercetări Chimico Farmaceutice, București, RO* (72) *Eremia Mihaela Carmen, București, RO; Spiridon Mariana, București, RO; Tcacenco Luminița, București, RO; Ghiocel Radu, București, RO* (54) **PROCEDEU DE EXTRAȚIE A INHIBITORULUI DE TRIPSINĂ ȘI KALLIKREINĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de extracție a inhibitorului de tripsină și kallikreină (ITK) din plămân de vită. Procedul, conform invenției, constă în extracția plămânului tocat, cu o soluție diluată de acid acetic, prin încălzire la 60...65°C, timp de o oră, sub agitare continuă, urmată de separarea pe sită a părții grosiere, corectarea pH-ului la 5,3...5,7 și filtrarea rapidă a suspensiei, pentru obținerea unui extract limpede, bogat în substanță activă.

Revendicări: 1

(21) 96-00359 A (51) **A 61 K 35/78** (22) 25.08.94 (30) 25.08.93 US 08/111631 (41) 30.04.97// 4/97 (86) US 94/09660 25.08.94 (87) WO 95/05839 02.03.95 (71) *Medenica Rajko D., Hilton Head Island, US* (72) *Medenica Rajko D., Hilton Head Island, US* (54) **TRATAMENT MEDICINAL CU FOLOSIREA EXTRACTULUI DE *Nigella sativa***

(57) Invenția se referă la o compoziție farmaceutică și la o metodă de tratament al cancerului și al altor complicații, cu prevenirea efectelor secundare ale chimioterapiei anticancer și creșterea funcțiilor imunitare. Compoziția farmaceutică, conform invenției, conține un extract de *Nigella sativa* la o concentrație eficientă în distrugerea celulelor canceroase. Metoda, conform invenției, constă în administrarea, la pacienții bolnavi de cancer, a unor doze eficiente din compoziția pe bază de extract de *Nigella sativa*.

Revendicări: 19

Figuri: 2

(21) 96-01583 A (51) **A 61 K 38/00** (22) 02.02.95 (30) 04.02.94 US 08/191,631 (41) 30.04.97// 4/97 (86) US 95/01479 02.02.95 (87) WO 95/20972 10.08.95 (71) *The Medical College Of Hampton Roads, Norfolk, US* (72) *Hodgen Gary D., Norfolk, US; Williams Robert F., Norfolk, US; Grow Daniel, Longmeadow, US* (54) **TRATAMENT PENTRU STĂRI DEPENDENTE DE ESTROGENUL OVARIAN**

(57) Invenția se referă la o metodă de tratament a unei stări dependente de estrogenul ovarian, cum ar fi endometrioza, leiomiomatoza uterină, sindromul premenstrual și sângerarea uterină disfuncțională, implicând administrarea analogului de hormon eliberator de gonadotropină și administrarea antiprogesterativului, care furnizează un procedeu terapeutic pentru tratament pe termen lung, fără pierdere rapidă de densitate osoasă, așa cum se întâmplă la folosirea doar a analogilor de GnRH.

Revendicări: 16

Figuri: 1

(21) 95-01758 A (51) **A 61 K 39/12** (22) 10.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Coman Ioan, București, RO* (72) *Coman Ioan, București, RO* (54) **METODĂ DE PREVENIRE ȘI COMBATERE - *in vivo* - PENTRU GENOMOPATII ȘI RESPECTIV DISMETABOLIILE ȘI CITOPATIILE DERIVATE LA OM, ANIMALE ȘI PĂSĂRI**

(57) Invenția se referă la o metodă de prevenire și combatere - *in vivo*- a genomopatiilor, respectiv a dismetaboliilor și citopatiilor derivate iminente, care urmează să se exprime clinic și care s-au exprimat, în concordanță cu tuburile programului genetic, la om și animale. Pentru intervenția *in vivo* asupra genomului vertebrelor, se face uz de: întinderea spectrului de gazdă, totală lipsă de nocivitate și de calitatea biomodulată și temporar introdusă în programul genetic al subiectului/ților, de către virus, vaccinhurile vii modificate, provenite din familia *Pramixoviridae*, obligatoriu heterologice pentru om. Aplicată conform exemplelor de realizare, metoda inaugurează capitolul profilaxiei și autoterapiei cauzale la nivel biomolecular, a genomopatiilor, iar prin efectul direct asupra programului preconcepțional, prin efectul profilactico-curativ, limitat la clasa mutațiilor punctiforme, evită exprimarea clinică a acestora și asigură recuperarea anatomo-fiziologică gradual apreciabilă, la cazurile avansate de boală.

Revendicări: 5

(21) 96-01838 A (51) **A 61 K 47/30**; A 61 K 31/045 (22) 20.03.95 (30) 21.03.94 DK 0325/94 (41) 30.04.97// 4/97 (86) EP 95/01025 20.03.95 (87) WO 95/25544 28.09.95 (71) Brown Thomsen John, Gattieres, FR (72) Brown Thomsen John, Gattieres, FR; Moller Jens Christian, Lemvig, DK (54) **GEL PENTRU TRATAMENTUL BOLILOR DE PIELE ȘI PENTRU DEZINFECTAREA PIELII**

(57) Gelul pentru tratamentul local al bolilor de piele, conform invenției, cuprinde un lichid și un agent de gelificare care este un polimer cu greutate moleculară mare dizolvat în lichid, în care mai mult de 90% în greutate este alkanol inferior și mai puțin de 10% în greutate, raportat la greutatea totală, este apă.

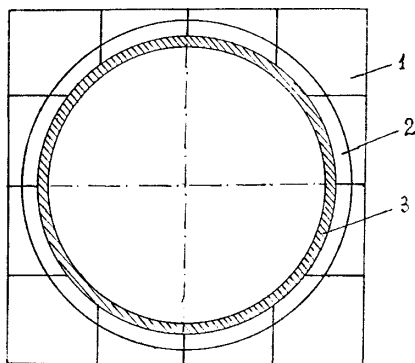
Revendicări: 20

(21) 94-01233 A (51) **A 63 F 9/12** (22) 21.07.94 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Tudor Vasile, Com. Dragalina, RO (72) Tudor P. Vasile, Dragalina, RO (54) **CUBURI LOGICE CU CUPLAJ MAGNETIC**

(57) Invenția se referă la cuburi logice cu cuplaj magnetic, utile la jocurile distractive pentru dezvoltarea operațiunilor mentale la copii. Cubul logic, conform invenției, se compune din elemente glisante (1), echipate cu plăcuțe magnetice (2), eventual cu contur diamagnetic, pe o sferă din material feromagnetic (3).

Revendicări: 2

Figuri: 2



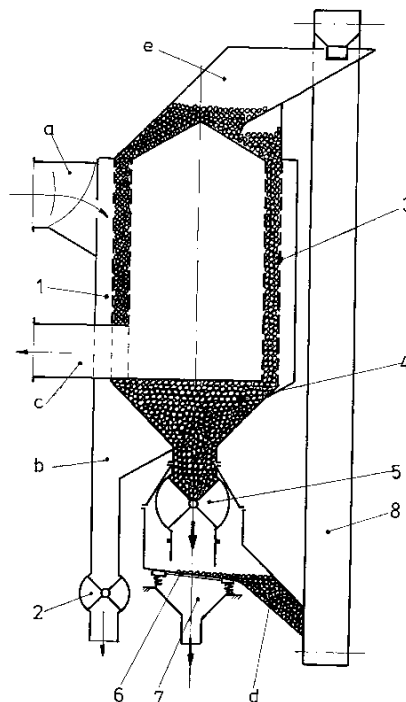
(21) 96-02219 A (51) **B 01 D 24/02** (22) 25.11.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) S.C. Asociația pentru Inventică în Mecanică S.R.L., București, RO (72) Laslu Gabriel Mihail, București, RO; Laslu Elena, București, RO; Văluță Vlad, București, RO; Constantin Gheorghe, București, RO; Guta Florin, București, RO; Gheorghe Costel, București, RO (54) **SISTEM DE SEPARARE A FAZEI SOLIDE DIN AERODISPERSII**

(57) Sistemul de separare a fazei solide din aerodispersii, utilizat la purificarea gazelor de evacuare din industria materialelor de construcție, termocentrale, industria metalurgică, precum și în orice domeniu unde este necesară filtrarea gazelor provenite din procesele tehnologice, conform invenției, este constituit dintr-un buncăr (1) cilindric, prevăzut cu o conductă (a) de aspirație, o capcană (b) și un dozator (2) volumic, particulele fine din aerodispersii sunt reținute de un material (3) granular, aflat în interiorul unui cilindru (4) cu pereți perforați, evacuarea materialului (3) granular realizându-se de către un dozator (5) volumic rotativ și desprăfuit de un ciur (6) vibrator, după care este reîncărcat cu ajutorul unui dispozitiv (8) de încărcare.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 96-02219 A



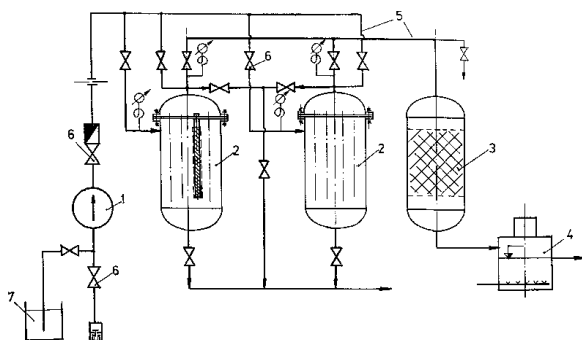
(21) 96-01543 A (51) **B 01 D 24/10** (22) 26.07.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) S.C. ICPET-Cercetare- S.A., București, RO (72) Hristescu Eugen, București, RO; Savu Alexandru, București, RO; Georgescu Ion, București, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA APEI POTABILE, ÎN CAZ DE NECESITATE**

(57) Procedeul, destinat obținerii apei potabile din apele de suprafață, conform invenției, constă în trecerea apei de filtrat printr-un filtru, având ca elemente filtrante niște bujii, pe care se depune, prin aluvionare, un strat subțire de material filtrant și, când acesta s-a îngroșat, pierderea de presiune fiind mare, filtrarea se face printr-un alt filtru cu bujii, iar primul filtru este curățat, prin spălare inversă, depunându-se un nou strat de material filtrant, iar apa de filtrat este trecută, în continuare, printr-un filtru cu cărbune activ, în vederea reținerii substanțelor organice, după care este epurată biologic prin ozonizare. Instalația, conform invenției, este alcătuită dintr-o motopompă (1), aflată în legătură, prin intermediul unor conducte (5), cu niște filtre (2) aluvionare și cu un filtru (3) cu cărbune activ, a cărui ieșire se află în legătură cu o instalație (4) de ozonizare.

Revendicări: 5

Figuri: 1

(21) 96-01543 A



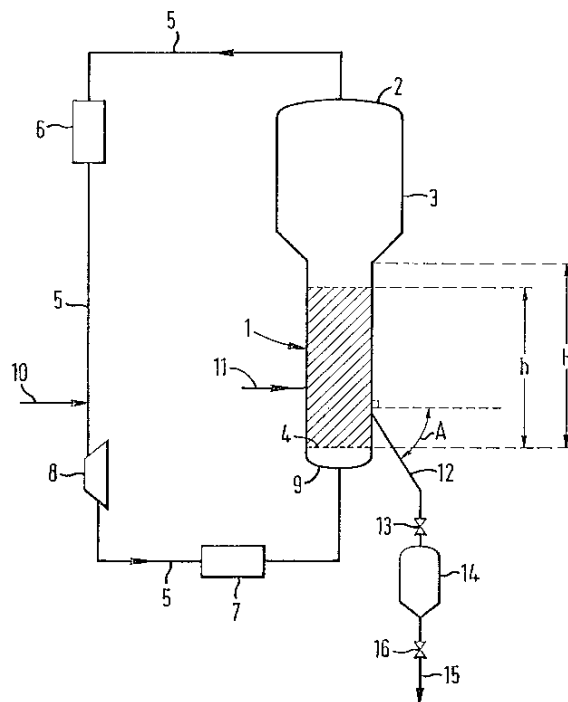
(21) 96-00393 A (51) **B 01 J 8/18**// C 08 F 2/34; C 08 F 10/00 (22) 23.02.96 (30) 24.02.95 FR 9502446 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Bp Chemicals Limited, Londra Sw1w Osu, GB (72) Chinh Jean-Claude, Martigues, FR (54) **APARAT ȘI PROCEDEU PENTRU POLIMERIZAREA OLEFINEI ÎN FAZĂ GAZOASĂ**

(57) Aparatul pentru polimerizarea în fază gazoasă a olefinelor cuprinde un reactor (1) în pat fluidizat și cel puțin o conductă (12) pentru evacuarea polimerului, prevăzută cu un ventil de izolare (13) și care conectează peretele lateral vertical al reactorului la un rezervor de captare (14), conducta menționată părăsind peretele lateral vertical al reactorului, în timp ce este orientată descendent, astfel că fiecare parte a conductei menționate formează, cu un plan orizontal, un unghi A, variind de la 35 la 90°. Procedeul continuu de polimerizare a olefinelor în fază gazoasă, într-un reactor în pat fluidizat, cuprinde evacuarea polimerului din peretele lateral vertical al reactorului într-un rezervor de captare, prin intermediul unei conducte de evacuare, astfel că tot fluxul polimerului în conducta de evacuare este produs conform unei direcții descendente, care formează, cu planul orizontal, o înclinație cu un unghi A, cel puțin egal cu unghiul de răspuns B al polimerului și care nu depășește 90°.

Revendicări: 10

Figuri: 7

(21) 96-00393 A



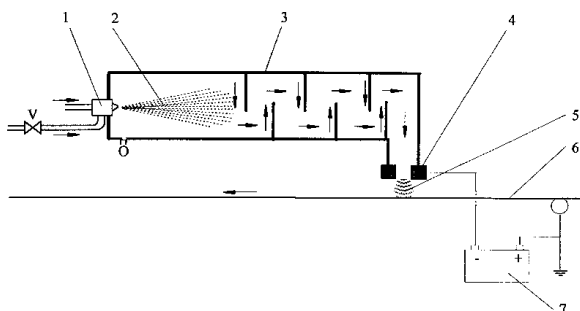
(21) 95-00346 A (51) **B 05 B 5/08** (22) 21.02.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) S. C. "Institutul de Cercetari și Proiectari de Fabricatie pentru Produse Plate și Acoperiri Metalice", Galați, RO (72) Oane Petre, Galați, RO; Varlan Radu, Galați, RO; Sandru Mihail, Galați, RO; Duruianu Mihai, București, RO; Radu Nicu, Galați, RO (54) **INSTALAȚIE DE ACOPERIRE ÎN CÂMP ELECTROSTATIC A SUPRAFEȚEI TABLELOR ȘI BENZILOR DIN OȚEL LAMINATE LA RECE CU O PELICULĂ DE ULEI ANTICOROSIV**

(57) Instalația este destinată acoperirii fără contact a tablelor și benzilor din oțel laminat la rece, cu o peliculă subțire și uniformă de ulei protector, prin utilizarea efectului de depunere în câmp electrostatic, bazat pe capacitatea de ionizare a uleiurilor minerale dispersate sub formă de ceață și supuse unei diferențe de potențial. Instalația cuprinde o duză pulverizatoare aer-ulei (1), care creează ceața de ulei (2) ce difuzează într-o cameră (3), prevăzută cu șicane pentru depunerea particulelor mai mari de 10 μm, particulele fine de ulei trec printr-o fantă-electrod (4), conectate la o sursă de curent continuu (7), se încarcă cu sarcini negative și sunt atrase de banda (6) conectată, prin legare la pământ, la polul opus al sursei (7), realizându-se acoperirea întregii suprafețe a metalului. Lungimea fantei dintre electrozi (4) se poate regla în funcție de lățimea benzii, pentru a preveni consumul inutil de ulei, iar grosimea peliculei de ulei depus pe bandă se poate regla acționând asupra unui ventil (V).

Revendicări: 3

Figuri: 1

(21) 95-00346 A



(21) 95-01677 A (51) **B 22 F 9/16** (22) 27.09.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Institutul de Cercetari Nucleare-pitești, Pitești, RO (72) Paula Carlan, Pitești, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A PULBERII SINTERIZABILE DE IRIDIU**

(57) Procedul de obținere a pulberii sinterizabile de iridiu dintr-un aliaj Ir-Pt cu platină 6%, folosite pentru confecționarea discurilor de iridiu sinterizate, pentru surse de iradiere, conform invenției, constă în aceea că, în prima etapă, se efectuează brichetarea cu pulbere de zinc a aliajelor, tratamentul termic al brichetelor la temperatura de 800°C, timp de 8h, și îndepărtarea zincului liber cu acid clorhidric, apoi pulberea rezultată se tratează cu apă regală, la cald, timp de 4h, pentru îndepărtarea platinei, urmează tratamentul termic la temperatura de 900°C în hidrogen, timp de 10h, după care pulberea obținută este supusă testelor de sinterizare.

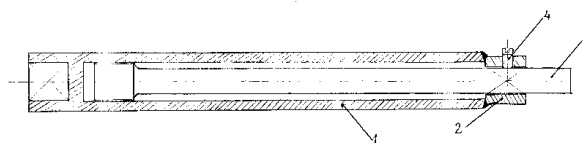
Revendicări: 3

(21) 96-02153 A (51) **B 25 G 1/04** (22) 14.11.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Boariu Gligor, București, RO (72) Bivolaru Gligor, București, RO (54) **PRELUNGITOR TELESCOPIC PENTRU ACȚIONAREA CHEILOR TUBULARE**

(57) Prelungitorul telescopic pentru acționarea cheilor tubulare, utilizat în atelierele mecanice, conform invenției, este prevăzut cu o piesă (1), având un alezaj longitudinal, la capătul căruia se fixează o piesă (2) având o gaură pătrată, prin care se trece o piesă (3) cu secțiunea pătrată; piesa (1) are, la capătul opus alezajului longitudinal, o gaură pătrată pentru introducerea unei scule de acționare, piesa (2) este prevăzută cu șurubul (4), cu ajutorul căruia - prin strângere - se obține lungimea dorită a prelungitorului.

Revendicări: 3

Figuri: 1



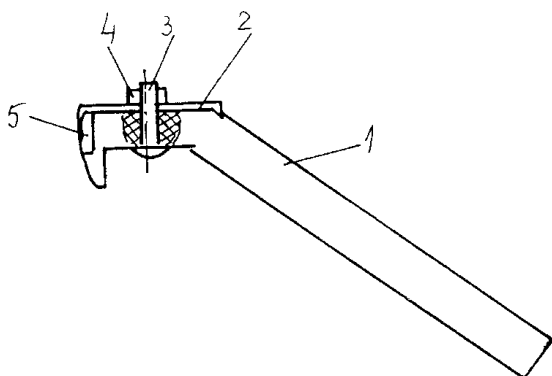


(21) 96-02215 A (51) **B 26 B 21/16** (22) 25.11.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Taşcă Daniel, Iași, RO* (72) *Taşcă Daniel, Iași, RO* (54) **MAȘINA DE RAS, CU LAMĂ SCHIMBABILĂ**

(57) Mașina de ras, cu lamă schimbabilă, conform invenției, este alcătuită dintr-un corp (1), prevăzut cu un dispozitiv (2) de prindere, fixat cu un șurub (3) și o piuliță (4), și permite utilizarea unei jumătăți de lamă (6), fixată și poziționată, prin intermediul unei plăcuțe (5), într-un locaș.

Revendicări: 1

Figuri: 9



(21) 96-01207 A (51) **B 29 D 29/00** (22) 12.06.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *S.C. Artego S.A., Târgu Jiu, RO* (72) *David Viorel, Târgu Jiu, RO; Anglițoiu Florian, Târgu Jiu, RO; Vulpe Ion, Târgu Jiu, RO; Ciurică Gheorghe, Târgu Jiu, RO; Tomescu Constantin Sorin, Târgu Jiu, RO; Zamfira Cornel, Târgu Jiu, RO; Barbu Valentin, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A BENZILOR DE TRANSPORT CU INSERȚIE TEXTILĂ DE LĂȚIMI MAI MARI DE 2000 MM**

(57) Procedeul de obținere a benzilor de transport cu inserție textilă cu lățimi mai mari de 2000 mm, folosite pe utilaje, în industria extractivă, conform invenției, constă în vulcanizarea a două benzi cu lățimi diferite, la care se taie una dintre margini, astfel încât suma lățimilor celor două benzi să fie egală cu lățimea benzii de obținut, la care îmbinarea nu este situată pe axa de simetrie a benzii transportoare. Procedeul constă în următoarele operații: benzile tăiate sunt deșapate la mașina de deșapat, pe ambele fețe, pe o lățime mai mare cu 100 mm decât lățimea la care se taie inserțiile, se taie și se înlătură inserțiile de pe fața purtătoare și fața de rulare, în zona de îmbinare, se asperizează, se desprăfuesc, se degresează, se aplică două straturi de soluție de cauciuc policloroprenic cu 5% întăritor izocianat, prin pensulare, se usucă și se reface structura benzii, prin folosirea unui stratificat, obținut din suprapunerea pânzelor cauciucate necesare pentru refacerea structurii de rezistență a benzii și a plasticului necesar pentru a se obține o grosime egală cu a zonei deșapate. Stratificatul se obține prin calandrare prealabilă. Se reface, întâi, fața purtătoare și apoi fața de rulare.

(21) 96-01207 A

Banda astfel confecționată se vulcanizează în prese fără liniare laterale, la presiuni specifice de 10...20 kg/cm<sup>2</sup>, timp de 15...25 de min, la 155...160°C.

Revendicări: 3

Figuri: 3

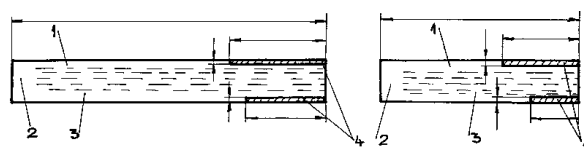


Fig. 2

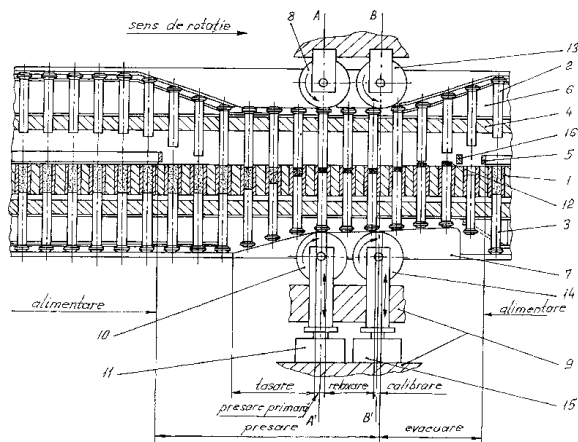
(21) 96-01962 A (51) **B 30 B 11/14** (22) 11.10.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Vereha Liviu Nicolai, Suceava, RO; Onofrei Octavian, Suceava, RO; Voicu Mihai, Suceava, RO* (72) *Vereha Liviu Nicolai, Suceava, RO; Onofrei Octavian, Suceava, RO; Voicu Mihai, Suceava, RO* (54) **PROCEDEE ȘI UTILAJE PENTRU COMPACTAREA MATERIALELOR COMBUSTIBILE**

(57) Procedeul, destinat compactării, cu sau fără lianți, a deșeurilor rezultate în urma prelucrării lemnului, a tocăturilor din materiale vegetale și a deșeurilor industriale combustibile, conform invenției, constă în alimentarea unor matrițe cu material de compactat, urmată de tasarea și apoi presarea primară a acestuia, în vederea eliminării aerului prin menținerea la presiune constantă cuprinsă între 14 și 2,4 tf/cm<sup>2</sup>, timp de câteva milisecunde, cu ajutorul unei perechi de poansoane, superior și inferior, și cu al unei perechi de role, după care comprimatul se destinde axial prin înlăturarea poansoanelor, urmată de o calibrare, care constă în presarea axială, cu ajutorul unei alte perechi de role, a comprimatului, timp de câteva milisecunde, și apoi de evacuarea acestuia prin retragerea poansonului superior și pătrunderea în matriță a unui poanson inferior. Utilajul, conform invenției, este alcătuit dintr-un platou (4) rotativ, pe care sunt dispuse, radial și echidistant, niște subansambluri, formate din niște matrițe (1), prevăzute cu câte un poanson (2 și 3) superior, respectiv inferior, care pot intra în contact cu niște perechi de role (8 și 10, respectiv 13 și 14) și a căror deplasare axială este determinată de o camă (6) spațială superioară și de un set (7) de came inferioare.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(21) 96-01962 A



(21) 95-01244 A (51) **B 44 D 7/00**; D 21 B 1/38 (22) 30.06.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Mitropolia Moldovei și Bucovinei, Iași, RO (72) Sandu Ion, Iași, RO; Caea Nicoleta, Iași, RO; Vasilache Viorica, Iași, RO; Sandu Irina Crina Anca, Iași, RO; Cadu Elena, Iași, RO (54) **DISPERSIE ORGANICĂ DE GRESARE ȘI ASEPTIZARE A SUPORTURILOR PE BAZĂ DE PERGAMENT**

(57) Dispersia organică de gresare și aseptizare a suporturilor pe bază de pergament este constituită dintr-un sistem hidroalcoolic 20%, în care se dispersează lanolină 5%, ulei de copită 3%, propolis de albine 0,2, un sistem tampon salin format din uree și oxalat de potasiu, agenți de aseptizare și agenți tensioactivi 0,2% și cetazol 0,1%.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-01870 A (51) **B 60 G 3/02** (22) 27.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Savaniu Ioan Mihail, București, RO (72) Savaniu Ioan Mihail, București, RO (54) **SUSPENSIE AUTO**

(57) Suspensia, destinată echipării autovehiculelor, remorcilor și altor mijloace de transport, conform invenției, este prevăzută cu o tijă (9), articulată la șasiul autovehiculului prin intermediul unei articulații (12), pe tija (9) fiind dispuse un taler (8) de sprijin al unui arc (7) elicoidal și un manșon (6), în interiorul căruia se introduce arcul (7) elicoidal, pe manșonul (6) fiind fixate niște axe (13), care pot culisa pe niște profiluri (5), precum și un ghidaj (3) înclinat, pe care culisează o rolă (4), aflată pe osia (14).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 95-01870 A

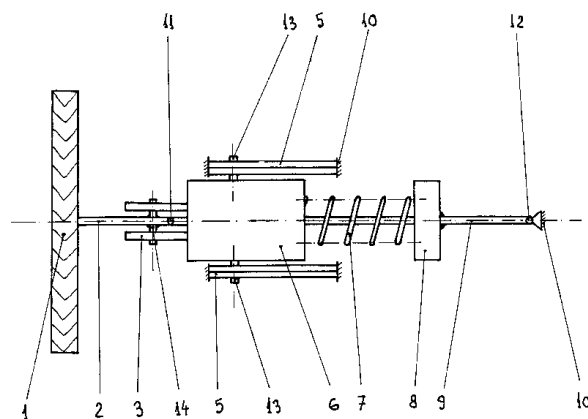


Fig. 2

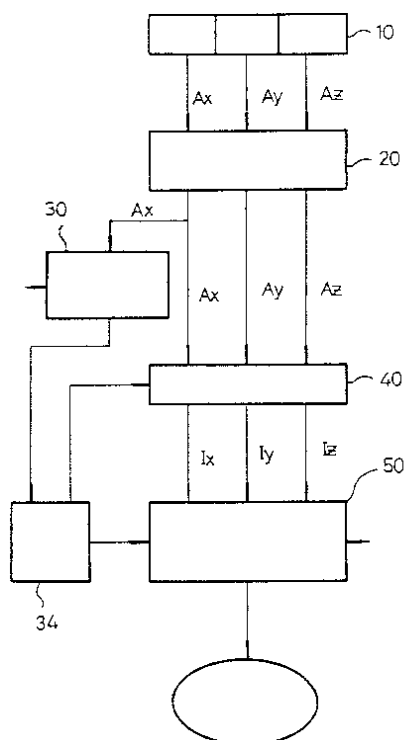
(21) 96-00953 A (51) **B 60 R 21/32** (22) 31.10.95 (30) 31.10.94 KR 1994-28162 (41) 30.04.97// 4/97 (86) KR 95/00142 31.10.95 (87) WO (71) Daewoo Electronics Co., Ltd., Seoul, KR (72) Ohm Jong Woo, Seocho-ku, KR (54) **METODĂ DE EVALUARE A UNEI CIOCNITURI PRIN TREI SEMNALE DE ACCELERAȚIE DIRECȚIONALE ȘI APARATURĂ PENTRU APLICAREA ACESTEI METODE**

(57) Invenția se referă la o aparatură și o metodă de evaluare a ciocnirii unui vehicul pe baza semnalelor de accelerație ale respectivului vehicul. Semnalul de accelerație, detectat cu ajutorul unui sensor de accelerație, este filtrat și apoi transmis unui subansamblu de evaluare a ciocnirii. Subansamblul de evaluare a ciocnirii evaluează o ciocnire ca fiind periculoasă și generează un semnal de reducere la zero. Semnalul de accelerație se integrează. Evaluarea ciocnirii și clasificarea sa ca o ciocnire oblică, ciocnire centrică cu un stâlp sau ciocnire cu un obstacol frontal se efectuează prin compararea semnalului de accelerație integrat cu fiecare dintre valorile prestabilite. Ciocnirile cu un obstacol frontal la viteze coborâte, precum și ciocnirile centrice cu un stâlp la viteze ridicate pot fi evaluate prin detectarea celor trei accelerații direcționale ale vehiculului și compararea acestor accelerații cu valorile de referință prestabilite.

Revendicări: 7

Figuri: 4

(21) 96-00953 A



(21) 95-01724 A (51) **C 01 B 39/16** (22) 03.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Mate Iosif Alexandru, Oradea, RO; Toth Zoltan, Oradea, RO; Gyongyi Stefan Gheorghe, Oradea, RO; Erdei Arpad, Oradea, RO; Magyari Ciongrad Bela, Oradea, RO (72) Mate Iosif Alexandru, Oradea, RO; Toth Zoltan, Oradea, RO; Gyongyi Stefan Gheorghe, Oradea, RO; Erdei Arpad, Oradea, RO; Magyari Ciongrad Bela, Oradea, RO (54) **PROCEDEU DE FABRICAȚIE PENTRU OBTINEREA ZEOLITULUI SINTETIC DE CALITATE SUPERIOARĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la o tehnologie experimentală și industrială, pentru fabricarea zeolitului cu capacitate de schimbător de ion de 150...170 mg CaO/l g zeolit și cu compoziție granulometrică cerută de industrie.

Revendicări: 3

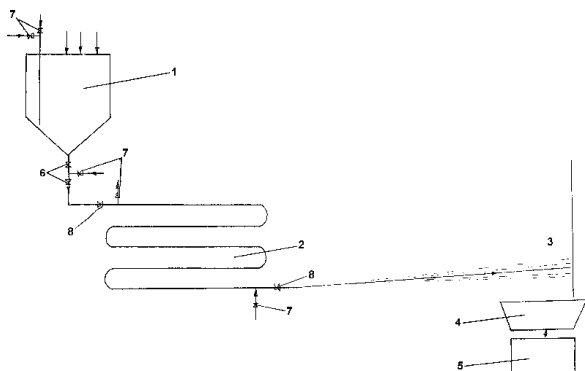
(21) 96-02330 A (51) **C 01 F 7/74**// B 01 J 2/12 (22) 10.12.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Timofei Timofei, Oradea, RO; Costea Ioan Traian, Oradea, RO; Igret Adriana Mia, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO; Costea Constantin Ioan, Oradea, RO; Iovan Vasile Ciprian, Oradea, RO; Timofei Valeria, Oradea, RO; Igret Mihai Claudiu, Oradea, RO (72) Costea Ioan Traian, Oradea, RO; Costea Constantin Ioan, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO; Iovan Vasile Ciprian, Oradea, RO; Timofei Timofei, Oradea, RO; Timofei Valeria, Oradea, RO; Igret Adriana Mia, Oradea, RO; Igret Mihai Claudiu, Oradea, RO (54) **INSTALAȚIE DE OBTINERE A SULFATULUI DE ALUMINIU, FULGI ȘI GRANULAT**

(57) Instalație de obținere a sulfatului de aluminiu fulgi și granulat, conform invenției, este compusă dintr-un vas (1) de preparare a soluției de sulfat de aluminiu, o zonă (3) de cristalizare a soluției de sulfat de aluminiu, constând dintr-un corp (3) cilindric orizontal, rotativ, pe care se depune pelicula de sulfat de aluminiu, de unde este desprinsă cu ajutorul lamei (11) metalice, o zonă (4,5) de evacuare a materialului și o zonă de mărunțire-clasare (6), stocare (7) și ambalare (8) a fulgilor și granulelor de sulfat de aluminiu.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(21) 96-02330 A



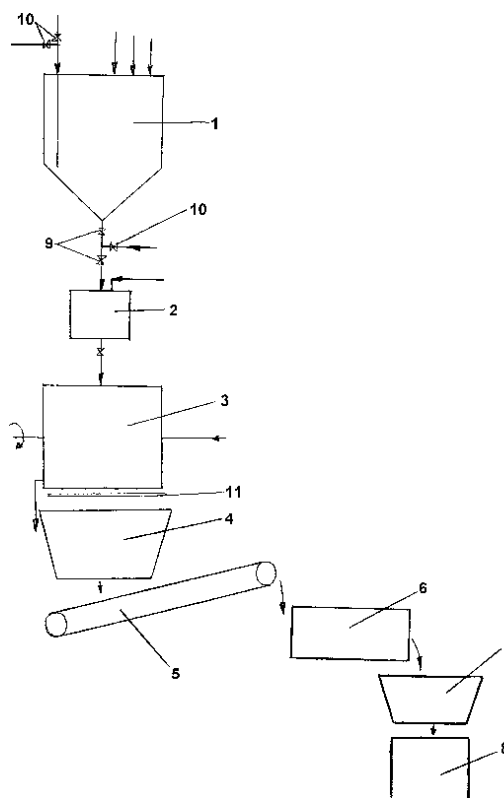
(21) 96-02331 A (51) **C 01 F 7/74**; B 01 J 2/12 (22) 10.12.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Timofei Timofei, Oradea, RO; Costea Ioan Traian, Oradea, RO; Igret Adriana Mia, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO; Costea Constantin Ioan, Oradea, RO; Iovan Vasile Ciprian, Oradea, RO; Timofei Valeria, Oradea, RO; Igret Mihai Claudiu, Oradea, RO (72) Costea Ioan Traian, Oradea, RO; Costea Constantin Ioan, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO; Iovan Vasile Ciprian, Oradea, RO; Timofei Timofei, Oradea, RO; Timofei Valeria, Oradea, RO; Igret Adriana Mia, Oradea, RO; Igret Mihai Claudiu, Oradea, RO (54) INSTALAȚIE DE OBTINERE A SULFATULUI DE ALUMINIU GRANULAT*

(57) Instalația pentru producerea sulfatului de aluminiu granulat, conform invenției, este constituită dintr-un vas (1) de preparare a soluției de sulfat de aluminiu, o zonă (2) de concentrare a soluției, formată din module cu funcționare independentă, fiecare modul constând dintr-o serpentină, o zonă (3) de evacuare a granulelor, un buncăr (4) de stocare a granulelor și o mașină (5) de însăcuit.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 96-02331 A



(21) 95-01795 A (51) **C 01 F 11/24**// C 07 C 407/00; C 07 C 409/16 (22) 16.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *S.C. Chimopar S.A., București, RO (72) Muchitsch Stanescu Anton, București, RO; Zainea Liliana Carmen, București, RO (54) CLORURĂ DE CALCIU ANHIDRĂ, NOU AGENT DE USCARE, CU PERFORMANȚE DEOSEBITE, PENTRU PEROXIZI ORGANICI*

(57) Procedul de uscare a peroxizilor organici folosind ca agent de uscare clorura de calciu anhidră, conform invenției, constă în aceea că se utilizează clorura de calciu anhidră în cantitate de 5...10% față de masa peroxidului organic, uscările efectuându-se la temperaturi cuprinse între -15 și 30°C, în funcție de peroxidul la care se aplică.

Revendicări: 1

Figuri: 2

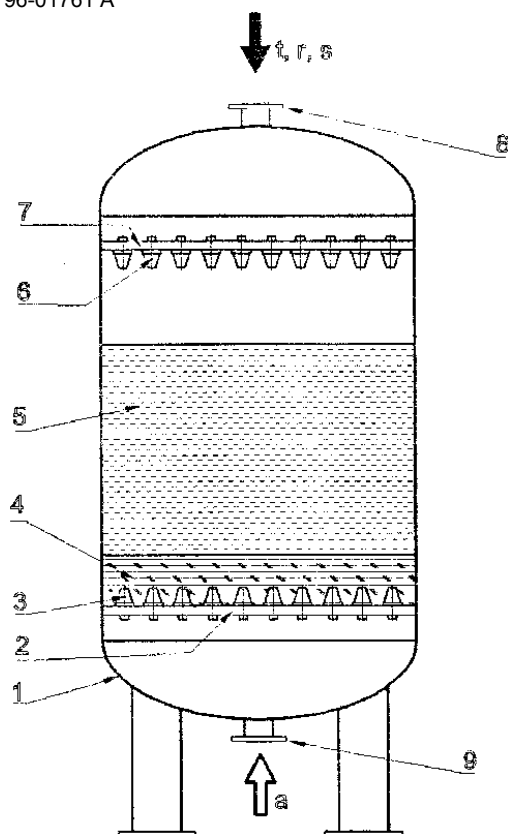
(21) 96-01761 A (51) **C 02 F 1/42** (22) 05.09.96 (41) 30.04.97//  
4/97 (71) Călin Constantin Leonid, Braşov, RO; Creţu Viorel,  
Braşov, RO (72) Călin Constantin Leonid, Braşov, RO; Creţu  
Viorel, Braşov, RO (54) **FILTRU IONIC**

(57) Filtrul ionic, destinat tratării apei de alimentare a cazanelor de abur și apă fierbinte, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp (1), prevăzut, la bază, respectiv pe capac, cu niște racorduri (9 și 8) pentru introducerea și evacuarea apei și soluțiilor de lucru și în care sunt montate, superior, o placă-suport (7), prevăzută cu niște duze (6), și inferior, o placă-suport (2), prevăzută cu niște duze (3), deasupra căreia sunt așezate, succesiv, un strat (4) de material-suport, de exemplu, cuarțită, și un strat (5) filtrant.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 96-01761 A



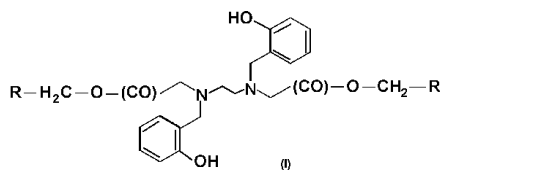
(21) 95-00063 A (51) **C 04 B 22/06**// C 09 K 3/14 (22) 18.01.95  
(41) 30.04.97// 4/97 (71) Ionescu Ion, București, RO; Ispas Traian,  
București, RO; Ionescu Emilia, București, RO (72) Ionescu  
Ion, București, RO; Ispas Traian, București, RO; Ionescu Emilia,  
București, RO (54) **PROCEDEE ȘI COMPOZIȚII PENTRU  
REALIZAREA UNOR CORPURI ABRAZIVE**

(57) Invenția se referă la o compoziție abrazivă pentru realizarea corpurilor abrazive, utilizate în industria hârtiei și celulozei, și la procedee de obținere a acesteia. Compoziția, conform invenției, este constituită din: lianți minerali, materiale ceramice, abrazivi naturali și artificiali, materiale granulare, aditivi superplastifianți, aditivi antrenori de aer și apă și prezintă rezistență mecanică mare, rezistență la uzură prin abraziune, rezistență la șoc mecanic și rezistență la condiții de pH acid.

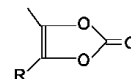
Revendicări: 5

(21) 96-01225 A (51) **C 07 C 229/16**// A 61 K 31/22// C 07 C 235/06; C 07 D 295/18; C 07 D 317/40// A 61 K 31/535; A 61 K 31/335 (22) 05.12.94 (30) 16.12.93 DE EP 93 810 886.7 (41) 30.04.97// 4/97 (86) IB 94/00388 05.12.94 (87) WO 95/16663 22.06.95 (71) *Ciba Geigy A.g., Basel, CH* (72) *Gasparini Fabrizio, Basle, CH* (54) **DERIVAȚI AI ACIDULUI N,N'-bis-(2-HIDROXIBENZIL) ETILENDIAMIN-N,N'-ACETIC, CA AGENȚI CHELATAȚI**

(57) Invenția se referă în special la derivați [N,N'-bis-(2-hidroxibenzil)etilendiamin-N,N'-acid diacetic] din formula I:



în care R reprezintă  $-(CO)-R_1$ ,  $-O-(CO)-R_2$ ,  $-O-(CO)-O-R_2$  sau



<sup>A</sup> în care R<sub>1</sub> este -NH<sub>4</sub>R<sub>5</sub> sau 

unde  $R_4$  și  $R_5$  sunt, independent unul de celălalt,  $C_1$ - $C_3$ -alchil sau  $C_3$  -  $C_7$ -cicloalchil sau formează împreună gruparea  $-(CH_2)_n-$ ,  $n$  este un număr întreg cuprins între 3 și 6;  $R_2$  este  $C_1$ - $C_6$ -alchil, fenil nesubstituit sau fenil substituit de 1..4 substituenți, aleși din grupul format din halogen și hidroxi;  $R_3$  este  $C_1$ - $C_6$ -alchil sau  $C_3$ - $C_7$ -cicloalchil;  $R_4$  este  $C_1$ - $C_3$ -alchil;

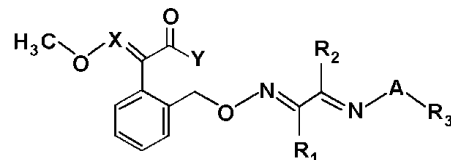
(21) 96-01225 A

invenția se mai referă și la sărurile acestora și care pot fi utilizate, de exemplu, la tratamentul condițiilor patologice în animalele cu sânge cald care au un exces de ioni metalici trivalenți în corp.

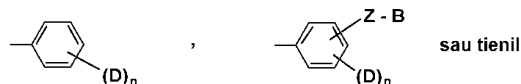
Revendicări: 9

(21) 96-01359 A (51) **C 07 C 251/60**// A 01 N 37/00 (22) 27.12.94 (30) 05.01.94 CH 12/94-9; 01.07.94 CH 2117/94-0 (41) 30.04.97// 4/97 (86) EP 94/04318 27.12.94 (87) WO 95/18789 13.07.95 (71) *Ciba-Geigy Ag, Basle 4002, CH* (72) *Ziegler Hugo, Witterswil, CH; Trah Stephan, Freiburg, DE; Farooq Saleem, Arisdorf, CH; Zurfluh Rene, Basle, CH* (54) **PESTICIDE**

(57) Invenția se referă la compuși cu formula I:



și la izomeri ai acestora și amestecuri de izomeri, în care:  
a) X este un atom de N și Y este OR<sub>11</sub> sau N(R<sub>12</sub>)R<sub>13</sub>; b) X este CH și Y este OR<sub>11</sub> și în care R<sub>11</sub> este C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alchil; R<sub>12</sub> și R<sub>13</sub>, în mod independent, sunt hidrogen sau C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alchil; A este un atom de O sau o grupare NR<sub>4</sub>; R<sub>1</sub> este hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alchil, halo-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alchil, ciclopropil, ciano sau metilțio; R<sub>2</sub> este hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alchil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalchil, o grupare:



(21) 95-01738 A (51) **C 07 C 39/06**; C 07 C 37/88 (22) 05.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *S.C. Petrobrazi S.A., Brazi, RO* (72) *Pandele Cocuța, Ploiești, RO; Petri Gabriela, Ploiești, RO; Andrei Constantin, București, RO; Ionescu Gheorghe, Ploiești, RO; Iordache Maria, Brazi, RO; Popescu Ion, Tirgu Jiu, RO* (54) **PROCEDEU PENTRU STABILIZAREA DE CULOARE A ORTO-SEC-BUTILFENOLULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru stabilizarea de culoare a orto-sec-butilfenolului pe durata de minimum 6 luni, la temperaturi relativ ridicate, de 50°C, utilizând ca aditiv, în concentrații mici de 10...60 ppm, un compus din clasa aminelor împiedicate steric (compus HALS), care prezintă calități cumulate de antioxidant, fotostabilizator și dezactivator de metale.

Revendicări: 3

(21) 96-01359 A

R<sub>3</sub> este hidrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-haloalchil având 1...5 atomi de halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alchil, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alchenil-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alchil, care este nesubstituit sau substituit cu 1...3 atomi de halogen, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alchil-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alchil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalchil care este nesubstituit sau substituit prin 1...4 atomi de halogen, cian-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alchil; C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxycarbonil-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alchil, fenil-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alchil, substituit sau nesubstituit prin halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alchil, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-haloalchil, cian, nitro sau C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alchilendioxi, fiind astfel posibil, pentru gruparea fenil, să fie monosubstituită până la trisubstituită prin substituenți identici sau diferiți; fenil, care este nesubstituit sau mono până la disubstituit, în mod independent, prin C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alchil, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-haloalchil, având 1...3 atomi de halogen, nitro sau cian; R<sub>4</sub> este C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alchil, fenil sau R<sub>3</sub> și R<sub>4</sub>, împreună cu atomul de azot de care aceștia sunt legați, formează un inel, saturat sau nesaturat, format din 5...7 membri, care este substituit sau nesubstituit cu C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alchil și care poate avea 1...3 heteroatomi adiționali aleși dintre N, O și S și în care substituenții Z, B, D și n sunt definiți în prezenta descriere, care sunt ingrediente active în compoziții pesticide.

Revendicări: 54

(21) 96-00184 A (51) **C 07 C 333/14** (22) 02.02.96 (30) 03.02.95 HU P 95 00320 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Mol Magyar Olaj-es Gazipari Resezvenytarsasag, Budapesta, HU* (72) *Jover Bela, Budapesta, HU; Forstner Janos, Szazhalombatta, HU; Petro Jozsef, Szazhalombatta, HU; Szoboszlai Szabolcs, Szazhalombatta, HU; Fekete Imre, Szazhalombatta, HU; Csergo Karoly, Szazhalombatta, HU; Sztreharszki Gyula, Szazhalombatta, HU; Raksi Gyula, Szazhalombatta, HU; Kiss Janos, Almasfuzito, HU; Miko Ferenc, Komarom, HU; Baladincz Jenő, Komarom, HU; Toth Jozsef, Komarom, HU* (54) **PROCEDEU ÎMBUNĂȚĂȚIT PENTRU FABRICAREA METILEN-bis-(DIBUTIL-DITIOCARBAMATULUI) CU O CULOARE ASTM MAI MICĂ DE 2**

(57) Invenția se referă la un procedeu îmbunătățit de fabricare a metilen-bis-(dibutil-ditiocarbonatului) cu o culoare ASTM mai mică de 2, prin reacționarea unor soluții apoase de dibutilamină și hidroxid de sodiu cu disulfură de carbon, tratând produsul de reacție obținut cu dioclorură de metilen, urmată de stripare la vid, separare de fază și filtrare a clorurii de sodiu precipitate. Conform invenției, în timpul reacției cu disulfură de carbon, temperatura amestecului este menținută la sau sub 15°C și striparea la vid se realizează în două etape, mai întâi între 45 și 100°C și la o presiune de 5...50 kPa, apoi separarea de fază se face la o temperatură între 35 și 50°C, urmată de striparea fazei organice, separate la vid, de asemenea, la o temperatură între 45 și 100°C și la o presiune de 5...50 kPa.

Revendicări: 2

---

(21) 95-01776 A (51) **C 07 D 207/12** (22) 11.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Institutul de Cercetari Chimico-Farmaceutice, București, RO* (72) *Ion Iudita, Bucuresti, RO; Ionescu Elena, Bucuresti, RO; Ghetu Florentina, Bucuresti, RO; Stefan Mihaela, Bucuresti, RO; Filip Georgeta, Bucuresti, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A 1-(4-METOXIBENZOIL)-2-PIROLIDINONEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a 1-(4-metoxibenzoil)-2-pirolidinonei, compus nootrop, prin acilarea 2-pirolidinonei cu clorura acidă a acidului 4-metoxibenzoic, obținută *in situ*, fără a fi necesară izolarea sa prealabilă prin distilare în vid. Produsul se obține cu randamente bune și de calitate corespunzătoare.

Revendicări: 1

(21) 96-01125 A (51) **C 07 D 209/12**// A 61 K 31/395 (22) 31.05.96 (30) 06.06.95 IB PCT/IB95/00442 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Pfizer Inc., New York, US* (72) *Hulin Bernard, Groton, US; Hoover Dennis J., Groton, US; Treadway Judith I., Groton, US; Martin William H., Groton, US; Phillips Douglas, Groton, US* (54) **N-(INDOL-2-CARBONIL)-GLICINAMIDE SUBSTITUITE ȘI DERIVAȚII LOR CA AGENȚI ANTIDIABETICI**

(57) Invenția se referă la anumite indol-2-carboxamide folositoare ca agenți antidiabetici.

Revendicări: 56

---

(21) 96-01158 A (51) **C 07 D 209/12**; C 07 D 233/64// A 61 K 31/40 (22) 06.06.96 (30) 06.06.95 US PCT/IB 95/00443 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Pfizer Inc., New York, US* (72) *Hulin Bernard, Groton, US; Hoover Dennis J., Groton, US; Treadway Judith I., Groton, US; Martin William H., Groton, US* (54) **N-(INDOL-2-CARBONIL)-beta-ALANINAMIDE SUBSTITUITE ȘI DERIVAȚI, CA AGENȚI ANTIDIABETICI**

(57) Invenția se referă la anumite indol-2-carboxamide, utilizabile ca inhibitori de glicogen-fosforilază, metode pentru tratarea bolilor sau stărilor dependente de glicogen-fosforilază cu acești compuși și compoziții farmaceutice care cuprind astfel de compuși.

Revendicări: 38

(21) 96-00823 A (51) **C 07 D 211/72**; C 07 D 211/84// A 61 K 31/44; A 61 K 7/06; A 61 K 31/74// C 09 K 11/54; C 09 K 15/32 (22) 11.10.94 (30) 18.10.93 US 08/137,521; 30.09.94 US 08/315,636 (41) 30.04.97// 4/97 (86) US 94/11484 11.10.94 (87) WO 95/11233 27.04.95 (71) *Olin Corporation, Cheshire, US* (72) *Hani Rahim, Cheshire, US; Berkowitz Phillip T., Woodbridge, US* (54) **PIRIDIN-2-ONE SUBSTITUITE ȘI PIRIDIN-2-TIONE SUBSTITUITE BIOCID**

(57) Invenția se referă la noi compuși 1-hidroxi-6-substituite piridin-2-one și 1-hidroxi-6-substituite piridin-2-tione. Sunt descrise, de asemenea, procedee pentru producerea compușilor și compoziții antimicrobiale cuprinzând compușii și cel puțin o componentă selectată din grupa constând din săpunuri, adezivi, pelicule, elastomeri, etanșanți, șampoane, medicamente de îngrijire a pielii, cosmetice, vopsele și alte compoziții polimerice.

Revendicări: 15

(21) 96-02013 A (51) **C 07 D 451/02**// A 61 K 31/56 (22) 12.04.95 (30) 19.04.94 DK 0447/94; 24.11.94 DK 1338/94 (41) 30.04.97// 4/97 (86) EP 95/01358 12.04.95 (87) WO 95/28401 26.10.95 (71) *Neurosearch A/s, Glostrup, DK* (72) *Moldt Peter, Humlebaek, DK; Watjen Frank, Herlev, DK; Scheel-kruger Jorgen, Glostrup, DK* (54) **DERIVAȚI TROPAN, PREPARAREA ȘI UTILIZAREA LOR**

(57) Invenția descrie derivați de tropan sau o sare a lor, acceptabilă farmaceutic, în care R este hidrogen, alchil, alchenil, cicloalchil, cicloalchilalchil sau 2-hidroxietil, R<sup>3</sup> este CH=NOR', în care R' este hidrogen sau alchenil, alchinil, cicloalchil, cicloalchilalchil, aril sau alchenil, toți putând fi substituiți cu COOH, COO-alchil, COO-cicloalchil sau fenil care poate fi substituit o dată sau de mai multe ori cu substituenți aleși din grupul care constă din halogen, CF<sub>3</sub>, CN, alcoxi, cicloalcoxi, alchil, cicloalchil, alchenil, alchinil, amino, nitro, R<sup>4</sup> este fenil, care poate fi substituit o dată sau de mai multe ori cu substituenți, aleși din grupul care constă din halogen, CF<sub>3</sub>, CN, alcoxi, cicloalcoxi, alchil, cicloalchil, alchenil, alchinil, amino, nitro, heteroaril și aril, 3,4-metilendioxifenil, benzil, care poate fi substituit o dată sau de mai multe ori cu substituenți selectați din grupul care constă din halogen, CF<sub>3</sub>, CN, alcoxi, cicloalcoxi, alchil, cicloalchil, alchenil, alchinil, amino, nitro, heteroaril și aril, sau naftil, care poate fi substituit o dată sau de mai multe ori cu substituenți, aleși din grupul constând din halogen, CF<sub>3</sub>, CN, alcoxi, cicloalcoxi, alchil, cicloalchil, alchenil, alchinil, amino, nitro, heteroaril sau aril.

(21) 96-02013 A

Acești compuși posedă proprietăți farmaceutice valoroase ca neurotransmițători monoamină, adică inhibitori de reabsorbție, dopamină, serotonină, noradrenalină. enți aleși din grupul constând din halogen, CF<sub>3</sub>, CN, alcoxi, cicloalcoxi, alchil, cicloalchil, alchenil, alchinil, amino, nitro, heteroaril sau aril. Acești compuși posedă alchenil, alchinil, amino, nitro, heteroaril sau aril. Acești compuși posedă proprietăți farmaceutice valoroase ca neurotransmițători moniamină, adică, inhibitori de reabsorbție, dopamină, serotonină, noradrenalină.

Revendicări: 12

Figuri: 2

(21) 96-02002 A (51) **C 07 K 14/00**; C 07 K 14/81; C 12 N 1/15; C 12 N 1/21; C 12 N 5/10; C 12 N 15/12; C 12 N 15/63// A 61 K 38/16; A 61 K 38/55; A 61 K 38/57 (22) 11.04.95 (30) 18.04.94 US 08/229,286; 19.07.94 US 08/276,936 (41) 30.04.97// 4/97 (86) US 95/04488 11.01.95 (87) WO 95/28422 26.10.95 (71) *The Trustees Of The University Of Pennsylvania, Philadelphia, US* (72) *Rubin Harvey, Philadelphia, US; Cooperman Barry, Penn Valley, US; Schechter Norman, Philadelphia, US; Plotnick Michael, Havertown, US; Wang Zhi Mei, Philadelphia, US* (54) **METODE DE PRODUCERE A UNOR INHIBITORI SERIN-PROTEAZICI RECOMBINAȚI, EFICIENȚI, ȘI UTILIZĂRILE ACESTOR INHIBITORI**

(57) Invenția asigură o metodă de producere a unui inhibitor serin-proteazic recombinat, capabil să moduleze eficient activitatea serin-proteazei. Sunt prevăzute, de asemenea, și compoziții capabile să moduleze activitatea serin-proteazică, precum și utilizarea unor asemenea compoziții în reglarea proceselor inflamatorii din celule.

Revendicări: 31



(21) 96-00392 A (51) **C 08 F 2/34**; C 08 F 10/00 (22) 23.02.96 (30) 24.02.95 FR 9502447 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Bp Chemicals Limited, Londra Sw1w Osu, GB* (72) *Chinh Jean-Claude, Martigues, FR* (54) **PROCEDEU PENTRU POLIMERIZAREA OLEFINEI ÎN FAZĂ GAZOASĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru polimerizarea continuă în fază gazoasă a olefinelor într-un reactor în pat fluidizat și/sau cu agitare mecanică, care cuprinde o etapă de evacuare a polimerului din reactor, în care o porțiune a patului este transferată într-un rezervor de captare și este apoi izolată din reactor în rezervorul de captare pentru o perioadă de 5...120 s, astfel că o cantitate substanțială de olefină(e), în porțiunea menționată, polimerizează înainte ca polimerul astfel izolat în porțiunea menționată să fie evacuat din rezervorul de captare.

Revendicări: 10

Figuri: 1

(21) 96-02042 A (51) **C 08 F 4/76**// B 01 J 31/38// C 08 F 10/02 (22) 24.10.96 (30) 27.10.95 IT MI95A 002214 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Enichem S.p.a., Milano, IT* (72) *Fusco Roberto, Novara, IT; Longo Luca, Novara, IT; Proto Antonio, Novara, IT; Vigliarolo Diego, Milano, IT; Guglielmetti Gianfranco, Bogogno, IT; Gila Liliana, Novara, IT* (54) **SISTEM CATALITIC PENTRU (CO)POLIMERIZAREA *alfa*-OLEFINELOR**

(57) Sistemul catalitic, cu activitate mărită în (co)polimerizarea *alfa*-olefinelor, cuprinde un catalizator de tip metalocen, capabil să polimerizeze olefinele fără aluminovan, și un compus polar cu coordonare slabă. Procedul de polimerizare cu acest sistem catalitic dă posibilitatea obținerii unei productivități înalte, comparativ cu procedul analog cu catalizator de tip metalocen, ca atare.

Revendicări: 20

(21) 95-01525 A (51) **C 08 F 212/08**; C 08 F 222/06 (22) 28.08.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO* (72) *Popa Iuliana, Iași, RO; Uglea V. Constantin, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A COPOLIMERILOR ACIDULUI MALEIC, MODIFICAȚI CU ACID *p*-AMINO BENZOIC**

(57) Procedul de hidroliză enzimatică a amidonului, modificat chimic cu grupe fosfat de sodiu, cu diferite grade de substituție, conform invenției, constă în aceea că se supune maltodextrinizării o soluție de amidon, substituit cu grupe fosfat, în prezență de *alfa*-amilază, la 80°C, timp de 20 de min, după care se hidrolizează cu glucoamilază solubilă sau imobilizată pe suport acrilic, la pH=4,5...5,5, timp de 30 de min.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 95-01862 A (51) **C 08 G 69/02** (22) 26.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *S.C. Fibrex S.A. Savinesti, Savinesti, RO* (72) *Bodron Varvara, Piatra Neamt, RO; Botezatu Cecilia, Piatra Neamt, RO; Murariu Iulian Marius, Piatra Neamt, RO; Curca Elena, P. Neamt, RO; Darie Ion, P. Neamt, RO* (54) **COPOLIAMIDĂ CU VISCOZITATE MEDIE CARACTERIZATĂ PRIN OMOGENITATE RIDICATĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la o copoliamidă 6/6,6 cu viscozitate medie, caracterizată printr-o omogenitate ridicată, cu utilizare în obținerea foliilor multistrat pentru ambalaje, precum și la injecția sau extruderea unor articole de larg consum și la un procedeu de obținere a acesteia. Procedul, conform invenției, constă în policondensarea sării de hexametildiamoniu cu epsilon-caprolactama, care este și mediul de reacție, în absența stabilizatorilor de catenă și a catalizatorilor de post-policondensare, la un pH bine stabilit al amestecului de reacție, când rezultă un polimer cu o viscozitate relativă de 2,7...3,0 (în acid sulfuric concentrat) și un conținut în compuși nereacționați de 5,5...6,5%. După extracția compușilor nereacționați, copoliamida este uscată sau este postpolicondensată sub curent de azot pur, la temperaturi bine stabilite pentru a evita degresarea termooxidativă. Se obține un produs finit, caracterizat prin: viscozitate relativă: 3,2...4,0, indice de curgere în topitură: 6...16 g/10 min., conținut în compuși nereacționați: 0,5...0,9%, umiditate: 0,04...0,09%, cu o bună capacitate de prelucrare și o calitate superioară a foliilor și obiectelor fabricate.

Revendicări: 4

(21) 95-00761 A (51) **C 08 G 69/46**; C 08 G 69/48 (22) 17.04.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *S.C. Fibrex S.A., Săvinești, RO* (72) *Murariu Iulian Marius, Piatra Neamț, RO*; *Harabagiu Lilia, Piatra Neamț, RO*; *Raducu Ana, Săvinești, RO*; *Avadanei Lidia, Piatra Neamț, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR CONCENTRATE DE PIGMENȚI PENTRU COLORAREA POLIAMIDELOR**

(57) Procedeul de obținere a unor concentrate de pigment pe suport de copoliamidă, conform invenției, constă în amestecarea pulberilor copoliamidice, rezultate la măcinarea criogenică, cu pigmenți, raportul de amestecare pigment:copoliamidă fiind 10...40 : 90...60, de preferință 20:80, după care compoziția rezultată se trece printr-un extruder, la temperaturi situate cu 10...40°C peste punctul de topire a copoliamidelor, urmată de filare, granulare și uscare.

Revendicări: 5

---

(21) 95-01778 A (51) **C 08 L 67/00**; C 08 L 23/06// B 29 D 22/00// A 47 K 1/04; A 47 K 1/12// E 03 D 11/02 (22) 12.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Societe Civile Neurone, Sille Le Guillaume, FR* (72) *Leverrier Thierry, Torce En Vallee, FR* (54) **COMPOZIȚIE PENTRU PRODUCEREA DE ECHIPAMENTE SANITARE**

(57) Invenția se referă la o compoziție, destinată obținerii de produse sanitare, cum ar fi: chiuvete de bucătărie, căzi și chiuvete de baie, care este susceptibilă la turnare sub presiune și temperatură înaltă. Compoziția, conform invenției, este constituită dintr-o rășină poliesterică, reticulabilă într-un monomer lichid cu o grupă vinil polymerizabilă, un polimer termoplastic de tip polietilenă, solubil în amestecul de rășină, un catalizator peroxid organic, fibre de ramforsare, cum ar fi fibrele de sticlă, un agent de demulare, cum ar fi stearatul de calciu sau de zinc, microbule de sticlă sodocalcică cu înveliș chimic și carbonat de calciu sub formă cristalină de marmoră, cu sau fără acoperire de pigmenți.

Revendicări: 5

(21) 95-00690 A (51) **C 09 C 1/22** (22) 10.04.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Mate Iosif Alexandru, Oradea, RO*; *Toth Zoltan, Oradea, RO*; *Borus Istvan Imre, Oradea, RO*; *Croitoru Liana Dorina, Oradea, RO*; *Magyari Ciongrad Bela, Oradea, RO* (72) *Mate Iosif Alexandru, Oradea, RO*; *Toth Zoltan, Oradea, RO*; *Borus Istvan, Oradea, RO*; *Croitoru Liana Dorina, Oradea, RO*; *Magyari Ciongrad Bela, Oradea, RO* (54) **PROCEDEU DE FABRICAȚIE PENTRU OBTINEREA PIGMENȚILOR CU O DISPERSABILITATE MĂRITĂ ȘI CU PROPRIETĂȚI ABRAZIVE MULT REDUSE**

(57) Procedeul de obținere a pigmentilor cu dispersabilitate mărită și cu proprietăți abrazive reduse, conform invenției, constă în tratarea pigmentului în faza de "pastă albă", obținută în mod cunoscut, sau în faza finală, după spălare, cu 2...6% alcool gras polietoxilat și 2...6% ester al acidului ortoftalic.

Revendicări: 4

---

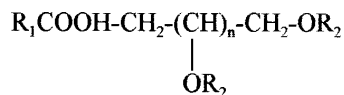
(21) 95-01344 A (51) **C 09 D 125/06**; C 09 D 109/00 (22) 24.07.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Rașanu Nicolae, Constanța, RO*; *Hojda Axenia, Moisei, RO* (72) *Rașanu Nicolae, Constanța, RO*; *Hojda Axenia, Moisei, RO* (54) **VOPSELE PENTRU MARCAREA RUTIERĂ**

(57) Vopseaua pentru marcarea rutieră, care formează peliculă de calitate superioară, conform invenției, este constituită din cauciuc polibutadienic epoxidat, polistiren, bioxid de titan și talc, raportul masic între cauciucul polibutadienic epoxidat și polistiren fiind între 1/0,25 și 1/1.

Revendicări: 2

(21) 95-00912 A (51) **C 09 K 3/00** (22) 15.05.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Farkas Gyorgy Miklos, Cluj Napoca, RO* (72) *Farkas Gyorgy Miklos, Cluj Napoca, RO* (54) **ÎNTĂRITORI ORGANICI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE AI ACESTORA, PENTRU CONSOLIDĂRI CHIMICE CU SILICAȚI ALCALINI**

(57) Invenția se referă la întăritori organici pentru consolidări chimice subterane și la un procedeu de obținere a acestora. Întăritorii, conform invenției, au formula generală:



în care:  $R_1$  și  $R_2$  reprezintă: H,  $-\text{COR}_3$ , și  $R_3$  reprezintă aril sau alchil, și se obțin din dioli sau polioli alifatici și acizi organici monobazici sau anhidride ale acestora, la un raport molar alcool:acid de 1:0,5...5.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 95-01801 A (51) **C 09 K 7/02**; C 10 L 1/14; C 10 L 1/32 (22) 18.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Petrom R.A. - ICPT, Campina, RO* (72) *Orosz Mihai, Campina, RO; Badescu Horatiu, Campina, RO; Ilie Gheorghe, Breaza, RO; Ana Adriana, Campina, RO* (54) **ADITIV PENTRU FLUIDE DE FORAJ, TIP EMULSIE INVERSĂ, CU ACȚIUNE DE STABILIZARE A EMULSIEI ȘI UMECTARE PREFERENȚIALĂ CU LICHID HIDROFOB A SOLIDELOR**

(57) Invenția se referă la un produs cu acțiune de umectant și emulgator pentru fluide de foraj pe bază de produse petroliere. Produsul, conform invenției, este o substanță tensioactivă hidrofobă, obținută prin polietoxilarea acizilor grași nesaturați lichizi, de tip acid oleic, linoleic, cu 3...6 moli de oxid de etilenă.

Revendicări: 1

(21) 95-01802 A (51) **C 09 K 7/02**// E 21 B 43/22 (22) 18.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Petrom R.A. I.C.P.T., Campina, RO* (72) *Ion Ana, Campina, RO; Orosz Mihai, Campina, RO; Ionescu Gabriela, Campina, RO; Badescu Horatiu, Campina, RO; Ana Adriana, Campina, RO* (54) **FLUIDIZANT NEPOLUANT ȘI AGENT DE STABILIZARE A ARGILELOR**

(57) Produsul, utilizat ca fluidizant și agent de stabilizare a argilelor în procesele de preparare a fluidelor de foraj, conform invenției, este constituit din 75...95% greutate copolimer acrilignosulfonic și 25...5% greutate dintr-un agent de suprafață neionic, de tip glicolipolioxipropilați, cu greutate moleculară cuprinsă între 2000 și 5000 (g/mol).

Revendicări: 1

(21) 95-01803 A (51) **C 09 K 7/02** (22) 18.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Petrom R.A. - ICPT, Campina, RO* (72) *Orosz Mihai, Campina, RO; Preda Alexandru, Bacau, RO; Ruscanu Florica, Moinești, RO* (54) **FLUID DE COMPLETARE PENTRU REPARAREA SONDELOR DE GAZE**

(57) Fluidul, utilizat pentru repararea sondelor de gaze, conform invenției, este constituit dintr-o soluție de clorură de sodiu în concentrație de 5...20%, obținută prin diluarea saramurii produse din mine de sare cu apă industrială, în care se dizolvă 1...3% amidon pregelatinizat și substanțe tensioactive.

Revendicări: 1

(21) 95-01804 A (51) **C 09 K 7/02** (22) 18.10.95 (41) 30.04.97//  
4/97 (71) Petrom R.A. - ICPT, Campina, RO (72) Orosz Mihai,  
Campina, RO; Ion Ana, Campina, RO; Mireanu Gheorghe, Bre-  
bu, RO; Grigore Marin, Bucuresti, RO (54) **FLUID DE FORAJ,  
TIP EMULSIE INVERSĂ, ȘI METODĂ DE PREPARARE A  
ACESTUIA**

(57) Procedul de preparare a fluidului de foraj, tip emulsie inversă, utilizat în procesul de spălare și punere în producție a sondelor, conform invenției, constă în aceea că, la temperatura ambiantă, în motorină se adaugă, sub agitare, oleină, cantități stoichiometrice de hidroxid de sodiu și clorură de calciu sub formă de soluție de 50, respectiv 30%, reducător de filtrare bituminos lichid, umectant neionic, agent de control al alcalinității, argilă organofilă și material de îngreunare, de tip barită, calcar, hematită, până la densitatea maximă de 2000 kg/m<sup>3</sup>

Revendicări: 1

(21) 95-01315 A (51) **C 09 K 11/08** (22) 17.07.95 (41) 30.04.97//  
4/97 (71) *Institutul de Chimie "Raluca Ripan", Cluj Napoca, RO*  
(22) Popovici Elisabeth-Jeanne, Cluj Napoca, RO; Aneculaese  
Maria, Cluj Napoca, RO; Dan Macarovici, Cluj Napoca, RO (54)  
**PROCEDEU DE SINTEZĂ A UNUI PIGMENT FOSFORES-**  
**CENT**

(57) Procedeul de sinteză a unui luminofor pe bază de sulfură de zinc, care poate servi ca pigment pentru producerea de vopsele fosforescente, conform invenției, constă în calcinarea, în două etape, a amestecului de sinteză, format din  $\text{ZnS}$ ,  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{CoCl}_2$  și mineralizator. Prima etapă a procedurii se desfășoară la  $800\ldots 900^\circ\text{C}$  în azot, în prezență de  $\text{NH}_4\text{Cl}$  ca mineralizator, iar a doua, la  $1100\ldots 1200^\circ\text{C}$ , în aer, în prezență de amestec  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{MgCl}_2$ ,  $\text{ZnCl}_2$ ,  $\text{NaCl}$ , produsul obținut fiind condiționat prin spălare cu o soluție acidulată de tiosulfat de sodiu.

## Revendicări: 2

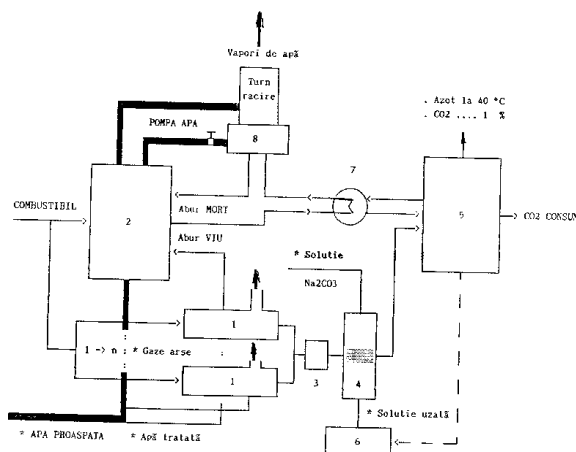
(21) 96-02197 A (51) **C 10 K 1/10** (22) 21.11.96 (41) 30.04.97//  
4/97 (71) S.C. Force S.R.L., Târgoviște, RO (72) Pantu Toma,  
Tirgoviste, RO; Popp Olga Maria, Câmpina, RO; Palea Ion,  
Târgoviște, RO (54) **PROCEDEU PENTRU DIMINUAREA PO-  
LUĂRII MEDIULUI CU GAZE ARSE**

(57) Procedul pentru diminuarea poluării atmosferei cu gaze arse, cu conținut mare de dioxid de carbon eliminate de generatoarele de căldură, conform invenției, constă în aceea că, în prima etapă, gazele arse sunt captate și aspirate de un ventilator **(3)**, care le refulază, la o presiune de 1,5 bari, într-un scrubler **(4)**, în care gazele arse sunt contactate în contracurent cu o soluție alcalină de carbonat de sodiu, după care sunt introduse în instalația **(5)** de producere a dioxidului de carbon, de unde, în urma procesării, se obține dioxidul de carbon, sub formă lichidă și/sau solidă, și azot la temperatura de 40°C. care se elimină în atmosferă.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 96-02197 A



(21) 95-01084 A (51) **C 10 M 101/00** (22) 02.06.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) I.C.E.R.P. S.A., Ploiești, RO (72) Popescu Aurelian, Ploiești, RO; Puca Paula, Ploiești, RO; Herdan Jean Michel, Ploiești, RO; Decean Iuonas Teodor, Ploiești, RO; Muja Ilie, Ploiești, RO; Anghel Constantin, Ploiești, RO (54) **COMPOZIȚIE LUBRIFIANTĂ ADITIVĂ PENTRU UNGEREA REDUCTOARELOR DESCHISE ȘI A CABLURILOR ÎN INDUSTRIE**

(57) Compoziția lubrifiantă aditivă, pentru ungerea reductoarelor deschise și a cablurilor în industrie, conform invenției, este constituită din fracțiune de ulei distilat, solventat, hidrofinat, cu viscozitate convențională 4...4,5°E la 100°C, punct de inflamabilitate M minimum 265°C, în proporție 62...66% greutate, bitum industrial, cu un punct de înmuiere de 85...95°C și un punct de inflamabilitate M de minimum 250°C, în proporție de 32,8...35,2% greutate, dialchiliditiofosfat de zinc, în proporție de 0,5...1,0% greutate, ulei de soia oxidat, cu viscozitate cinematică de 80...100cSt la 50°C, în proporție de 0,3...0,8% greutate și oleilamidă substituită, cu un conținut de azot de 11...12% greutate și o bazicitate de 260...320 mgKOH/g, în proporție de 0,4...1,0% greutate.

Revendicări: 1

(21) 95-01039 A (51) **C 10 M 101/04** (22) 26.05.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) ICERP S.A. Ploiești, Ploiești, RO (72) Popoiu Elena, Ploiești, RO; Petrof Mihail, Ploiești, RO; Secareanu Alexandru, Ploiești, RO; Radu Constanta, Ploiești, RO (54) **COMPOZIȚII LUBRIFIANTE PENTRU GLISIERE**

(57) Compozițiile lubrifiante pentru glisieră, utilizate la ungerea ghidajelor mașinilor-unelte din industria constructoare, chimică, petrochimică etc, conform invenției, sunt constituite din 86...95% greutate fracțiuni de uleiuri minerale adânc rafinate și 5...14% greutate aditivi cu funcții antioxidante, antirugină, anticorrosive, antiuzură, depresante de reducere a coeficientului de frecare pentru mărirea coeziunii filmului de ungere și antispumante, proporția dintre aceste componente fiind astfel stabilită, încât să asigure rezistență la oxidare, stabilitate termică, coeficient redus de frecare, aderență bună la suprafețele metalice, capacitate de protecție a ruginii, proprietăți anticorrosive și antispumante.

Revendicări: 4

(21) 96-01887 A (51) **C 11 D 1/02** (22) 27.09.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Uzinele Sodice Govora S.A., Râmnicu Vâlcea, RO (72) Florescu Stela, București, RO; Golgojan Anca, Râmnicu Vâlcea, RO; Drașovean Nicolae, Râmnicu Vâlcea, RO; Bălințescu Grigore, Râmnicu Vâlcea, RO (54) **COMPOZIȚII DETERGENTE CU GREUTATE VOLUMETRICĂ MARE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la compoziții de detergenți și la un procedeu de obținere a acestora, destinate spălării țesăturilor textile. Compozițiile, conform invenției, sunt constituite din 5,0...25% substanțe anionice, 0...17% surfactanți neionici, agenți de condiționare pe bază de carbonați alcalini, agenți de albire, antispumanti, parfum, apă până la 100%. Procedul, conform invenției, constă în aceea că amestecă/granulează componentele lichide și solide într-un utilaj cilindric orizontal, în care raportul lichid/solid este cuprins între 1/4 și 1/3, iar viteza axului central, pe care sunt așezate cuțitele interioare ale utilajului, este aceeași, în așa fel încât timpul de staționare a componentelor în interiorul utilajului să nu depășească 2 min.

Revendicări: 4

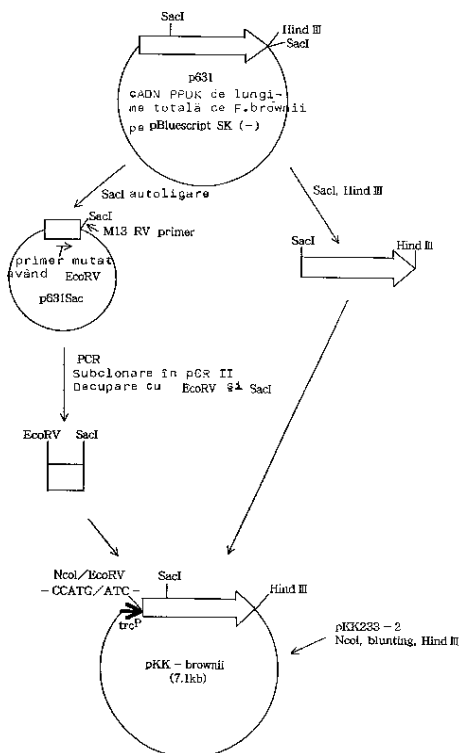
(21) 96-00667 A (51) **C 12 N 9/12**; C 12 N 15/54// A 01 H 7/00 (22) 30.05.95 (30) 29.07.94 JP 197780/94; 01.12.94 JP PCT/JP94/02022 (41) 30.04.97// 4/97 (86) JP 95/01040 30.05.95 (87) WO (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP (72) Ohta Shozo, Shiyuoka, JP (54) **POLYPEPTIDĂ CARE ARE ACTIVITATE PIRUVAT, ORTOFOSFAT-DIKINAZĂ, ADN CARE O CODIFICĂ, VECTOR RECOMBINAT ȘI PLANTE TRANSFORMATE CARE CONȚIN ADN-UL**

(57) Sunt descrise, ca mijloace pentru atribuirea stabilității la temperatură scăzută a plantelor, o polipeptidă nouă având activitate piruvat, ortofosfat-dikinază stabilă la temperatură scăzută, un ADN clonat care o codifică și un vector recombinat care conține ADN-ul. Polipeptida, conform invenției, are activitate piruvat, ortofosfat-dikinază stabilă la temperatură scăzută, având o secvență aminoacidică care este la fel cu secvența aminoacidică a regiunii 1/6 a întregii regiuni C-terminale a polipeptidei (1) sau (2) care urmează, cu excepția că cel puțin unul dintre resturile aminoacide ale numitei regiuni 1/6 este substituit cu alt rest aminoacid: (1) o piruvat, ortofosfat-dikinază, având o secvență aminoacidică arătată în SECV ID NR: 1 la 4 din LISTA DE SECVENȚE (2) o polipeptidă având o secvență aminoacidică care are o omologie de nu mai puțin de 50% cu secvența aminoacidică, menționată la (1), numită polipeptidă având activitate piruvat, ortofosfat dikinază stabilă la temperatură scăzută.

Revendicări: 13

Figuri: 3

(21) 96-00667 A



(21) 96-01324 A (51) **C 12 N 9/88**; C 12 N 15/60; C 12 Q 1/00; C 12 Q 1/68// G 01 N 33/573// A 61 K 38/51; A 61 K 31/52; A 61 K 47/48 (22) 22.12.94 (30) 29.12.93 US 08/176,413 (41) 30.04.97// 4/97 (86) US 94/14919 22.12.94 (87) WO 95/17908 06.07.95 (71) *The Regents Of The University Of California, Oakland, US* (72) *Nobori Tsutomu, San Diego, US*; *Carson Dennis A., Del Mar, US* (54) **METODA PENTRU PRIVAREA SELECTIVĂ DE METIONINĂ A CELULELOR MALIGNĂ LA MAMIFERE**

(57) Invenția se referă la o metodă îmbunătățită pentru chemoterapia celulelor maligne de mamifere, cărora le este absolut necesară metionina, dar le lipsește metiltioadenozinfosforilaza (MTAză). Metoda cuprinde detectarea la un mamifer a celulelor MTAZă negative, administrarea de metionină gama-liază în cantități suficiente pentru reducerea volumului celulelor MTAZă negative și coadministrarea de metiltioadenozină în cantități suficiente, pentru a asigura accesibilitatea continuă a metioninei la celulele nemaligne ale mamiferului. De asemenea, sunt date mijloace pentru detectarea celulelor MTAZă negative și sunt furnizate mijloace pentru producerea și utilizarea agenților chemoterapeutici recombinanți.

Revendicări: 23

Figuri: 4

(21) 96-01273 A (51) **C 12 P 7/08**; C 12 P 7/14 (22) 16.12.94 (30) 23.12.93 US 08/172,202; 07.12.94 US 08/351,017 (41) 30.04.97// 4/97 (86) US 94/14566 16.12.94 (87) WO 95/17517 29.06.95 (71) *Controlled Enviromental Systems Corporation, South Birmingham, US* (72) *Chieffalo Rodger, Birmingham, US*; *Lightsey George R., Starkville, US* (54) **PROCEDEU DE PRODUCȚIE A ETANOLULUI COMERCIAL**

(57) Invenția se referă la un procedee de prelucrare a reziduurilor, la care reziduurile solide urbane sunt scindate și prelucrate pentru a recupera cauciuc, metal, material plastic, sticlă refolosibilă, iar porțiunea organică din reziduu rămasă este folosită pentru a produce etanol și alte substanțe chimice. Un procedeu utilizează o etapă de pretratare cu acid sulfuric diluat, pentru a reduce conținutul de metale grele al componentei celulozice a reziduurilor solide urbane, care ar putea inhiba fermentarea zaharurilor obținute din astfel de reziduuri. Într-un alt procedeu, conținutul de metale grele al componentei celulozice a reziduurilor solide urbane este înlăturat printr-un procedeu de producție a etanolului din reziduuri solide urbane, economic și eficient din punctul de vedere al energiei consumate.

Revendicări: 9

Figuri: 1

(21) 96-01325 A (51) **C 12 Q 1/00**; C 12 Q 1/68; C 12 P 19/34; C 12 N 15/00// A 61 K 35/14; A 61 K 38/00; C 07 K 1/00; C 07 K 17/00; C 07 H 17/00 (22) 22.12.94 (30) 29.12.93 US 08/176,855 (41) 30.04.97// 4/97 (86) US 94/14920 22.12.94 (87) WO 95/18233 06.07.95 (71) *The Regents Of The University Of California, Oakland, US* (72) *Nobori Tsutomu, San Diego, US*; *Carson Dennis A., Del Mar, US*; *Takabayashi Kenji, San Diego, US* (54) **METODĂ PENTRU DETECTAREA DEFICIENȚEI METILTIOADENOZINFOSFORILAZEI ÎN CELULE DE MAMIFERE**

(57) Invenția se referă la o metodă pentru detectarea prezenței metiladenozinfosfatazei (MTAză) într-o probă de celule, în forma catalitic activă sau catalitic inactivă. Într-un aspect, metoda cuprinde adăugarea sondelor oligonucleotidice la probă, probele fiind capabile să hibridizeze specific la orice acid nucleic care codifică MTAZă, în condiții care favorizează acea hibridizare. Absența MTAzei într-o probă este considerată ca indicator a malignității. Sunt furnizate polinucleotide care codifică MTAZă, peptidă MTAZă și anticorpi pentru MTAZă, precum și truse pentru realizarea metodelor.

Revendicări: 17

Figuri: 2

(21) 95-01877 A (51) **C 13 K 1/06** (22) 27.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (72) Popa Iuliana, Iași, RO; Beldie Camelia, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE HIDROLIZĂ ENZIMATICĂ A AMIDONULUI, MODIFICAT CHIMIC CU GRUPE FOSFAT DE SODIU**

(57) Procedeu de obținere a unor derivați ai copolimerilor acidului maleic cu stiren și, respectiv, cu metacrilat de metil, modificați cu acid p-aminobenzoic, conform invenției, constă în tratarea polimerului cu benzocaină în mediu aprotic de piridină, în prezență de activator N,N'-diciohexilcarbodiimidă, la 0°C, timp de 5h, și apoi la 4°C, timp de 48h, după care produsul se hidrolizează cu soluție de NaOH.

Revendicări: 4

(21) 95-01544 A (51) **D 06 L 3/02** (22) 31.08.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) S.C. "Certex" S.A., București, RO (72) Dumitrescu Iuliana, București, RO; Nagy Gheorghe, București, RO; Bulacu Doina, București, RO; Niculescu Marilena, București, RO (54) **COMPOZIȚIE ȘI PROCEDEU PENTRU ALBIREA CU APĂ OXIGENATĂ A ȚESĂTURILOR DIN FIBRE CELULOZICE 100% SAU ÎN AMESTEC CU FIBRE POLIESTERICE**

(57) Compoziții pentru stabilizarea apei oxigenate, pentru albirea țesăturilor, conform invenției, este constituită din 25...50% acizi poliaminoalchilenfosfonici și/sau acizi alcanpolifosfonici și/sau policarboxilici, până la 15% acizi polihidrocarboxilici, 15...36% silicați ai unor metale alcaline și alcalino-pământoase și până la 25% săruri de magneziu. Procedeu de albire a materialelor textile din fibre celulozice 100% sau în amestec cu fibre poliesterice, conform invenției, constă în impregnare-vaporizare în sistem continuu, timp de 20 de min, la 103°C, sau impregnare-depozitare timp de 12h, la 20...25°C, cu o soluție care conține 10...15% din compoziția conform invenției.

Revendicări: 6

(21) 95-01335 A (51) **D 06 M 15/19** (22) 20.07.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (72) Ioanid Emil Ghiocel, Iași, RO; Neamțu Iordana, Iași, RO; Chiriac Aurica, Iași, RO; Butnaru Grigore, Iași, RO; Popescu Petru, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE HIDROFOBIZARE A SFO-RII DE IUTĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de hidrofobizare a sfoarii de iută, prin depunerea pe aceasta a unei pelicule de polietilenă cu grosimea de 0,10...0,15 mm, la trecerea cu viteza de 25...30 cm/s, printr-o baie termostată la temperatura de 150...165°C, în care se află o masă de polietilenă de densitate joasă, cu indice de curgere de 21...25 g/10 min, în stare plastică, urmată de răcirea naturală sau în jet de aer a stratului depus.

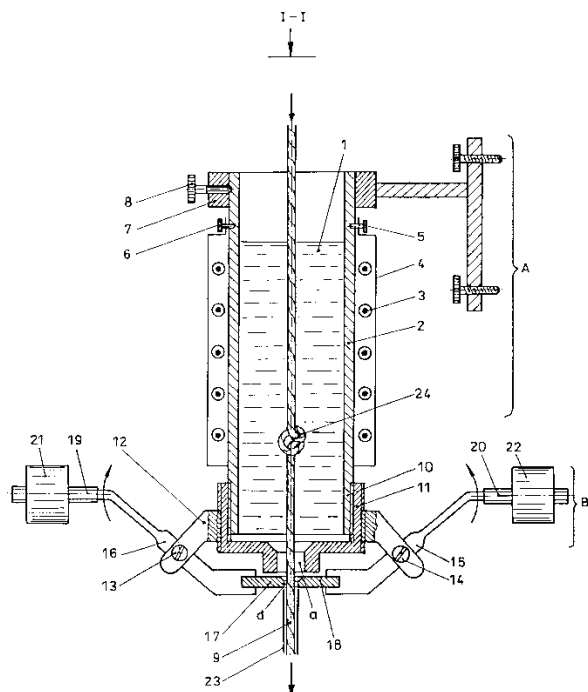
Revendicări: 1

(21) 95-01518 A (51) **D 06 M 15/19** (22) 25.08.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Academia Română Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (72) Ioanid Emil Ghiocel, Iași, RO (54) **DISPOZITIV DE ACOPERIREA CU POLIETILENĂ A UNEI SFORI**

(57) Dispozitivul de acoperire a unei sfori este alcătuit dintr-un vas de topire (A) a polietilenei (1) sub formă de granule și un cap de calibrare (B), atașate prin înfiletare. Vasul de topire (A) este realizat dintr-un corp cilindric (2), din alamă sau aluminiu, cu diametrul de 2...3 cm și o lungime de 20...25 cm, cu posibilitatea de a fi încălzit la o temperatură de 180°C cu o rezistență electrică (3), dispusă într-o carcasă metalică (4) exterioară, astfel ca la trecerea sfoarii (9) prin masa topită de polietilenă (1) să adere pe ea un strat, a cărui grosime se determină cu capul de calibrare (B), prevăzut în acest scop cu un orificiu de ieșire (a) circular, închis cu două clapete (17 și 18), realizate din oțel cementat, fixate prin alămire de articulațiile (15 și 16), mobile în jurul axelor (13 și 14), astfel că, în poziția îmbinată-închisă a clapetelor (17 și 18), două decupaje (b și c), cu profil semicircular, practicate în acesta, să realizeze o fantă (d), calibrată, de formă cilindrică, coaxială cu orificiul de ieșire (a), ce determină grosimea peliculei (23) depuse pe sfoara (9), iar la apariția unui nod (24), clapetele (17 și 18) basculează datorită apăsării acestuia, permițându-i trecerea, revenirea lor în poziția inițială fiind asigurată de către contragreutățile (21 și 22), dispuse pe articulațiile mobile (15 și 16).

Revendicări: 1  
Figuri: 2

(21) 95-01518 A



(21) 95-01545 A (51) **D 06 P 1/52**; D 06 P 1/62; D 06 P 3/58 (22) 31.08.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) S.C. Certex S.A., București, RO (72) Dumitrescu Iuliana, București, RO; Nagy Gheorghe, București, RO; Bulacu Doina, București, RO; Iorga Ileana, București, RO; Niculescu Marilena, București, RO (54) **COMPOZIȚIE ȘI PROCEDEU PENTRU VOPSIREA EGALĂ ȘI UNIFORMĂ, DIN CRUD, A MATERIALELOR TEXTILE DIN BUMBAC 100%, CU COLORANȚI ANIONICI**

(57) Invenția se referă la o compoziție și la un procedeu pentru vopsirea, din crud, a tricoturilor din fibre celulozice. Compoziția, conform invenției, este constituită din 10...33% produs de complexare, ales dintre acid polimaleic și acid 1-hidroxietiliden-1,1-difosfonic, 5...10% produs tensioactiv neionic, 12...40% produs tensioactiv anionic, 10...25% produs de gonflare a celulozei și coloid protector și se aplică într-un procedeu de vopsire la un conținut în flotă de 1,5...3%, raportul între această compoziție și material fiind de 1:7.

Revendicări: 6

(21) 96-01298 A (51) **E 01 C 13/00** (22) 25.06.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Dologa Gheorghe, Brașov, RO (72) Dologa Gheorghe, Brașov, RO (54) **COVOR VEGETAL**

(57) Covorul vegetal este utilizat la înierbarea terenurilor de sport, a peluzelor și parcurilor. Conform invenției, într-o primă fază, se face un amestec omogen din substrat, fără paie, se așază o folie de polietilenă pe un teren neted, se așază un strat subțire de paie sau ramuri de salcie, se întinde și se tasează uniform substratul având o grosime de 2,00...2,5 cm după tasare, se seamănă și se încorporează sămânța 30...40 g/m<sup>2</sup> și se tasează uniform stratul.

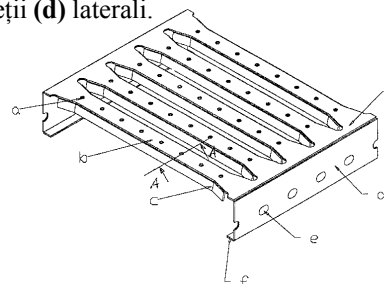
Revendicări: 7

(21) 96-02159 A (51) **E 04 G 1/15** (22) 14.11.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) S.C. Condem S.A., București, RO (72) Zahiu Nicolae, București, RO (54) **GRĂȚAR**

(57) Grățarul, destinat realizării de scări, pasarele, rampe, rafturi de depozitare, precum și platforme fixe sau mobile, utilizate în industria construcțiilor civile și industriale, organizarea spațiilor de depozitare prin compartimentări verticale etc, conform invenției, prezintă un modul (1), realizat din tablă zincată, având niște proeminențe (a) antiderapante ambutisate și niște elemente (b) de înaltă rezistență de formă dreptunghiulară, evazată la capete în trapeze isoscele, cu baza mare spre exterior și unghiul de la bază de 75°; elementul (b) se află în legătură cu niște ranforsări (c) de rezistență, cu care face un unghi de 12°, precum și cu niște pereți (d) laterali cu care fac un unghi de 90°, în pereții (d) laterali fiind practicate niște găuri (e) ovale de prindere, pe pereții (d) laterali fiind în legătură cu niște suprafețe (f) de sprijin perpendiculare pe pereții (d) laterali.

Revendicări: 1

Figuri: 2





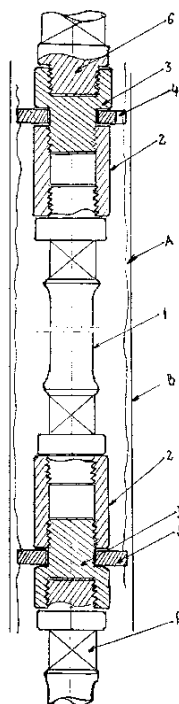
(21) 96-01994 A (51) **E 21 B 37/02** (22) 16.10.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Ionel Aurel, Târgoviște, RO (72) Ionel Aurel, Târgoviște, RO (54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV PENTRU CURĂȚAREA PARAFINEI**

(57) Procedeu pentru curățarea mecanică a parafinei depusă pe țevile de extracție la sondele în pompaj de adâncime cu prăjini, conform invenției, constă în plasarea, la capetele câte unei prăjini de pompare, a unui inel de curățare, la capătul inferior, și a unui inel de scarificare, la capătul superior, ambele inele având diametrele egale, aceste prăjini astfel echipate fiind dispuse distanțat între ele, de niște alte prăjini de pompare, în cuprinsul unei garnituri de prăjini de pompare, iar, începând de jos spre în sus, diametrele inelelor care echipează fiecare prăjină sunt cu 0,5...1 mm mai mici decât diametrele inelelor montate pe prăjina imediat inferioară. Dispozitivul folosit pentru aplicarea procedurii, conform invenției, este alcătuit dintr-un inel (4) de scarificare, montat la capătul superior al unei prăjini (1) de pompare, prevăzut, la exterior, cu niște dinți (b), precum și dintr-un inel (5) de curățare, montat la capătul inferior al prăjinii (1) de pompare.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(21) 96-01994 A

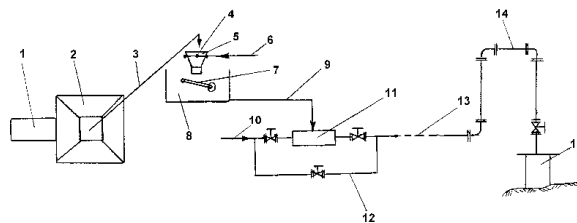


(21) 96-02008 A (51) **E 21 B 43/40**// B 03 B 7/00 (22) 18.10.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Comșa Vasile, București, RO (72) Comșa Vasile, București, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU PREPARAREA ȘI EVACUAREA ECOLOGICĂ A ȘLAMULUI ȘI A NISIPULUI DE STRAT PRODUSE PRIN SONDELE DE ȚITEI**

(57) Instalația destinată preparării și evacuării ecologice a șlamului și a nisipului de strat, produse în sondele de țitei și acumulate la suprafață, conform invenției, este alcătuită dintr-o conductă (10), prin care este pompată apa evacuată rezidual într-o cameră (a) de amestec al unui ejector (11), aflată în legătură cu o conductă (9), prin care este introdus un amestec primar de șlam, nisip și apă, precum și cu o conductă (13) de evacuare a amestecului rezultat și cu un cap (14) de injecție, placate la interior cu un strat de policlorură de vinil, iar o sondă (15), în care se injectează amestecul, cuprinde o garnitură (17) de țevi de extracție, întregită, prin intermediul unui packer (18) cu trecere largă, cu o coloană (20) șliuită, toate placate cu un strat de policlorură de vinil.

Revendicări: 2

Figuri: 4

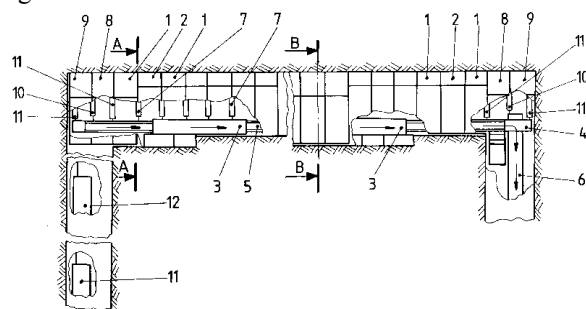


(21) 95-01561 A (51) **E 21 D 9/00** (22) 04.09.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Vălculescu N. Ioan, Craiova, RO; Burtea M. Marcu, Motru, RO (72) Vălculescu Ioan, Craiova, RO; Burtea M. Marcu, Motru, RO (54) **COMPLEX MECANIZAT DE ABATAJ**

(57) Complexul mecanizat de abataj, destinat exploatarei prin metode subterane a cărbunelui, conform invenției, se compune din niște secții (1 și 2) de susținere mecanizată de abataj și niște cilindri (7) hidraulici de deplasare, articulați între două secții alăturate, fiecare secție fiind deservită de către ambii cilindri între care este încadrată, și un transportor (5) cu raclete de abataj, montat într-un schelet (4) de rezistență care se reazemă și este solidarizat pe tălpile secțiilor, din două în două secții, și nu permite devieri de la colinearitate, decât în limita domeniului propriu de deformare elastică.

Revendicări: 2

Figuri: 3



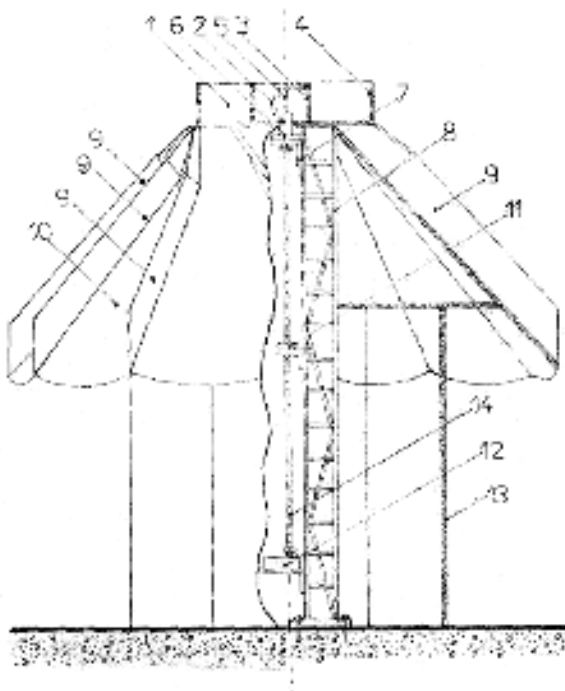
(21) 145969 A (51) **F 03 D 3/04** (22) 19.09.90 (41) 30.04.97//4/97 (71) Ciulean Alexandru, București, RO (72) Ciulean Alexandru, București, RO (54) **TURBINĂ EOLIANĂ CU CAPTATOR FIX MULTIDIRECȚIONAL**

(57) Turbina eoliană, destinată transformării energiei eoliene în energie electrică, conform invenției, este alcătuită din niște plăci (10) metalice îmbinate, astfel încât să formeze un trunchi de piramidă, pe muchiile căruia sunt montate niște pale (9), fixate, la partea superioară, de un butuc (4) exterior, în interiorul căruia sunt fixate, cu unul din capete, niște pale (2) semitubulare, fixate cu celălalt capăt pe un butuc (3) interior, montat, cu posibilitate de rotație, pe un arbore (5), prin intermediul unei perechi de rulmenți (6), mișcarea de rotație fiind transmisă, prin intermediul unui arbore cardanic (12) tubular, la un receptor (12) de conversie în energie electrică.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 145969 A

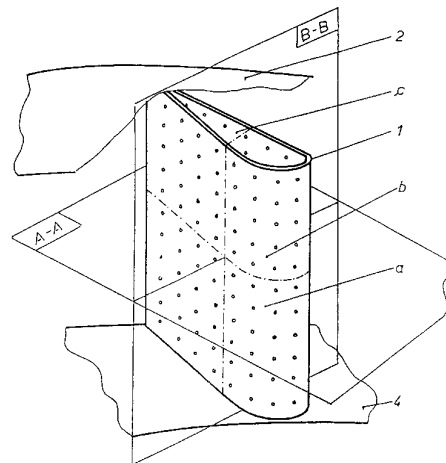


(21) 95-01766 A (51) **F 04 D 29/04** (22) 11.10.95 (41) 30.04.97//4/97 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Popescu Daniela, Iași, RO (54) **PALETĂ PROFILATĂ PERMEABILĂ PENTRU TURBOMAȘINI AXIALE**

(57) Paleta profilată permeabilă pentru turbomașini axiale, conform invenției, este alcătuită dintr-un înveliș (a) permeabil, care delimitează o cavitate (b) interioară întinsă pe întreaga înălțime a paletei, capătul (c) superior al cavității (b) interioare fiind deschis spre carcasă.

Revendicări: 5

Figuri: 7

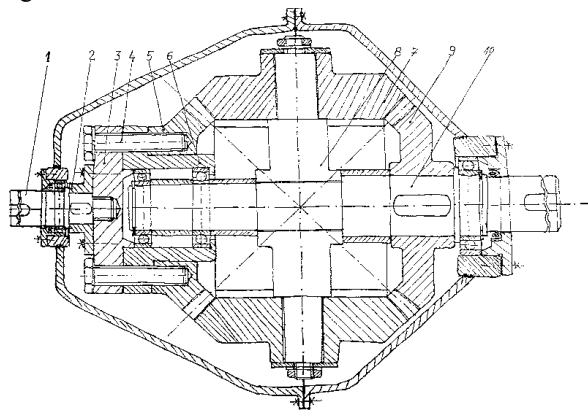


(21) 96-01772 A (51) **F 16 H 48/06** (22) 09.09.96 (41) 30.04.97//4/97 (71) Cătălinoiu Romeo Călin, Hunedoara, RO (72) Cătălinoiu Romeo Sorin, Hunedoara, RO (54) **DIFERENȚIAL RERO**

(57) Diferențialul, care se montează între un motor electric și un consumator, în scopul protecției motorului electric, conform invenției, este alcătuit dintr-un arbore (1) de intrare, cuplat cu un motor electric și pe care se fixează un pinion (5), angrenat cu niște pinioane-satelit (7), montate liber pe o cruce (8) și angrenate și cu un pinion (9) de ieșire, întreg ansamblul fiind montat în interiorul unei carcase.

Revendicări: 1

Figuri: 1



(21) 95-01463 A (51) **F 23 B 7/00** (22) 10.02.94 (30) 12.02.93 US 08/016,826 (41) 30.04.97// 4/97 (86) US 94/02079 10.02.94 (87) WO WO9418502 18.08.94 (71) *Ostlie L. David, Corcoran, US* (72) *Ostlie L. David, Corcoran, US* (54) **GRĂTAR DE RĂCIRE CU ARANJAMENT STRATIFICAT ȘI SITEM DE FURNIZARE A ENERGIEI TERMICE PENTRU O UZINĂ DE FORȚĂ**

(57) Invenția se referă la un grătar cu răcire ce intră în componența cuptoarelor din centralele energetice care folosesc drept combustibil lemnul, destinat rezemării și răcirii combustibilului în timpul procesului de ardere. Grătarul de răcire, conform invenției, cuprinde niște grinzi (106) orizontale, fiecare dintre acestea fiind alcătuită dintr-un fascicul de trei țevi (110, 112 și 114), aflate în legătură cu niște țevi care alcătuiesc niște pereți-membrană (102 și 104) răciți cu apă și racordați la niște distribuitoare (105, respectiv 107), amplasate, fiecare, sub niște guri (19) de alimentare cu trunchiuri de copaci și aflate în legătură prin intermediul unei conducte (130) de racordare, respectiv cu niște distribuitoare (105' și 107') superioare, care comunică cu niște pereți (102', respectiv 104') superiori, răciți cu apă.

Revendicări: 19

Figuri: 15

(21) 95-01463 A

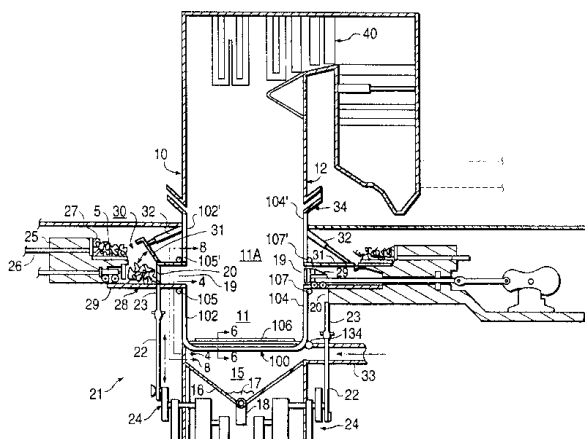


Fig. 2

(21) 96-01428 A (51) **F 28 D 9/04**; B 63 J 2/14 (22) 12.07.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *"Icepronav S.A." Galați, Galați, RO* (72) *Bako Adolf Coloman, Galați, RO; Bodea Niculina, Galați, RO; Teodorescu Cristian, Galați, RO* (54) **ÎNCĂLZITOR NAVAL DE CONSTRUCȚIE COMPACTĂ PENTRU PRODUSE PETROLIERE**

(57) Invenția se referă la un schimbător de căldură, destinat menținerii temperaturii de lucru în circuitele de ungere și de combustibili ale navelor, precum și încălzirii mărfii transportate pe navele de transportat marfă lichidă. Încălzitorul, conform invenției, este alcătuit dintr-un înveliș (1) cilindric, izolat termic, prevăzut cu niște capace (2 și 4), superior, respectiv inferior, între care este montat un fascicul (3) tubular, prevăzut cu niște zone longitudinale de trecere pentru fluidul încălzit, concentrice, interioare și exterioare, astfel că intrarea și ieșirea fluidului care trebuie încălzit se face prin zona exterioară, iar în fiecare dintre țevile fasciculului (3) tubular, este amplasată o șicană spirală.

Revendicări: 1

Figuri: 8

(21) 96-01428 A

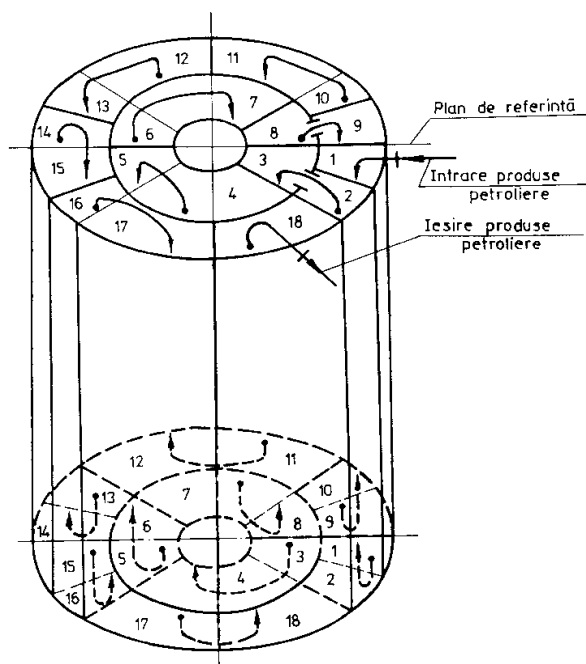


Fig. 2

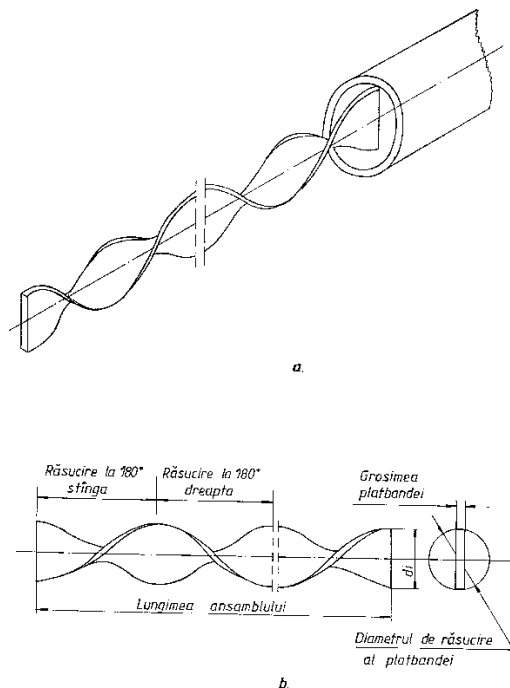
(21) 95-01422 A (51) **F 28 F 1/40** (22) 03.08.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Icerp S.A., Ploiești, RO (72) Iacob Viorel, Ploiești, RO; Nan Vasile, Ploiești, RO; Nan Felicia, Ploiești, RO; Stănoiu Cezar, Ploiești, RO; Stanciu Adrian, Ploiești, RO (54) **GENERATOR STATIC DE TURBULENȚĂ PENTRU INTENSIFICAREA TRANSFERULUI TERMIC ÎN SCHIMBĂTOARELE DE CĂLDURĂ DE TIP TUBULAR**

(57) Invenția se referă la un generator static de turbulență, destinat obținerii unei curgeri turbionare a fluidului vehiculat prin tuburile fasciculelor schimbătoarelor de căldură, în vederea intensificării transferului termic. Generatorul static, conform invenției, este alcătuit dintr-o platbandă din aluminiu sau alt material compatibil cu fluidul vehiculat, răsucită alternativ stânga-dreapta cu 180°, cu pas constant sau variabil.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 95-01422 A



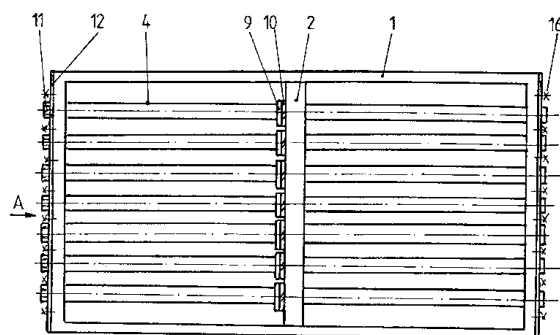
(21) 96-02192 A (51) **F 28 F 9/04** (22) 21.11.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Fetcu Dumitru, Brașov, RO (72) Fetcu Dumitru, Brașov, RO (54) **SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ DE TIP GAZ-GAZ CU TUBURI TERMICE**

(57) Schimbătorul de căldură de tip gaz-gaz, destinat realizării transferului de căldură și care intră în componența recuperatoarelor de căldură de la cazanele și cuptoarele industriale sau a instalațiilor de uscare, conform invenției, este alcătuit dintr-un cadru (1) metalic, pe care este fixată, median, o placă (2) tubulară, prevăzută cu niște găuri (3) filetate, iar în fiecare gaură (3), este montată o bucă (8) filetată exterior, asigurată împotriva vibrațiilor, ce pot apărea în timpul funcționării, printr-o șaibă (10) Grower și prevăzută cu un guler (9), solidarizat, prin sudură, cu niște tuburi (4) termice, care străpung superior, respectiv inferior, câte o placă (12) tubulară de capăt, alcătuită din niște segmente (13) care pot fi demontate în vederea înlocuirii tuburilor (4) termice defecte.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 96-02192 A



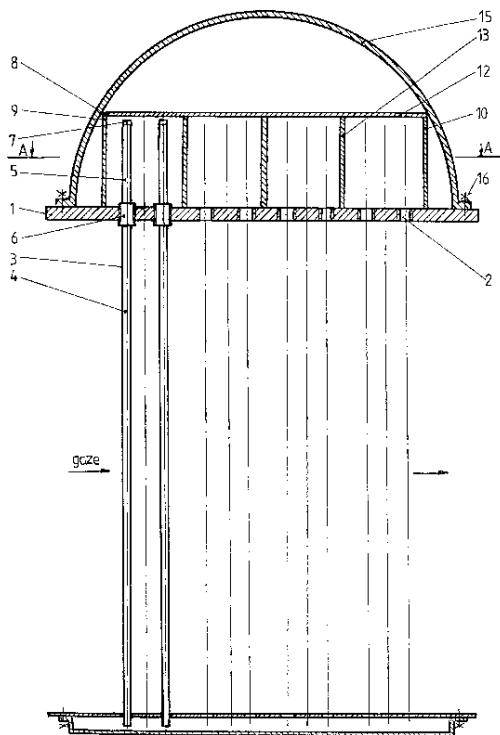
(21) 96-02193 A (51) **F 28 F 9/04** (22) 21.11.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Fetcu Dumitru, Braşov, RO* (72) *Fetcu Dumitru, Braşov, RO* (54) **SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ DE TIP GAZ-LICHID CU TUBURI TERMICE**

(57) Schimbătorul de căldură, destinat preparării apei calde prin recuperarea căldurii din gazele de ardere de la cazanele şi cuptoarele industriale, conform invenţiei, este alcătuit dintr-un capac (15) semicilindric, fixat, prin intermediul unor şuruburi (16), pe o placă (1) tubulară, în care sunt montate, prin intermediul unor buşe (6) filetate, nişte tuburi (3) termice, care formează, în dreptul capacului (15) semicilindric, o zonă (5) de condensare, iar pe placa (1) tubulară, este plasată o casetă (8), în care sunt prevăzute nişte şicane (13), perpendicular pe care sunt fixate nişte bare (14), în vederea creşterii turbulenţei.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 96-02193 A



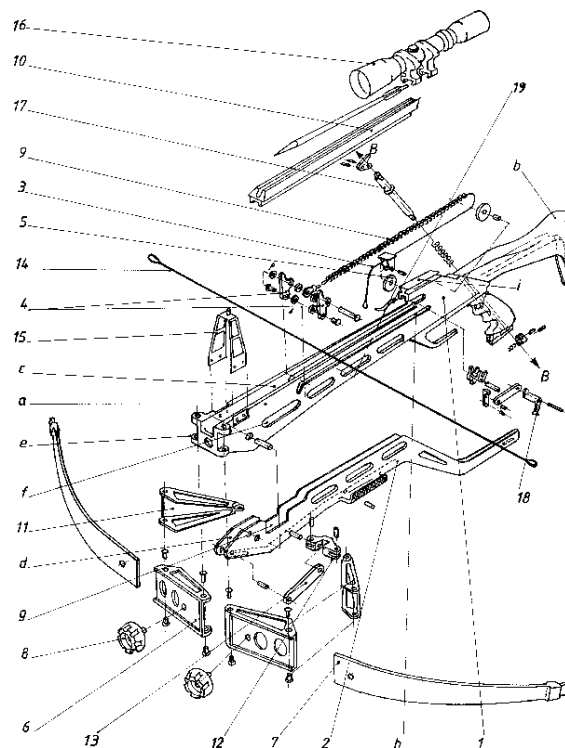
(21) 96-01688 A (51) **F 41 B 5/12**; F 41 B 5/14 (22) 21.08.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Kocsis Martin, Lauda Konigshofen, DE* (72) *Kocsis Martin, Lauda Konigshofen, DE* (54) **ARBALETĂ CU MECANISM DE ACŢIONARE RAPIDĂ**

(57) Arbaleta cu mecanism de acţionare rapidă, folosită la practicarea tirului sportiv sau de vânătoare, conform invenţiei, este alcătuită dintr-un corp de bază (1), un braţ (2) de acţionare, care se împinge în faţă şi se tensionează ulterior, nişte semiarcuri (7), prin retragerea arcului (2) într-un locaş (c) dintr-un gât al arbaletului (a); braţul (2) este legat, printr-un levier (13) de transmisie a unei forţe amplificate, la o culisă (12), ce ramifică şi descompune forţa, la nişte semibraţe (11), articulate la capete şi care trag, respectiv pliază, sau împing, respectiv deschid nişte suporturi (6) faţă de gâtul arbaletului (a), pe care sunt fixate, demontabil, nişte semiarcuri (7), legate la capete printr-o coardă (14), care, la rândul ei, este trasă şi acroşată într-un mecanism (18) de declanşare, prin nişte gheare (4) de acroşare, acţionate printr-un cablu (3) de braţul (2) de acţionare şi retractabile automat printr-un arc (9) recuperator.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(21) 96-01688 A

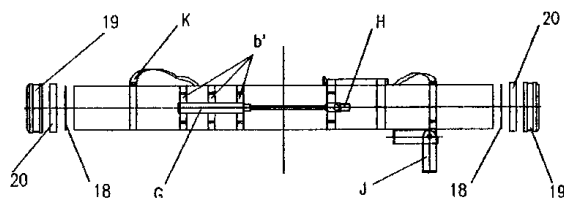


(21) 95-01892 A (51) **F 41 F 3/045** (22) 30.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Neagu Ion, Ploiești, RO (72) Neagu Ion, Ploiești, RO (54) **ARUNCĂTOR PORTABIL DE GRENADE**

(57) Invenția se referă la un aruncător portabil de grenade, destinat, în funcție de tipul muniției cu care este echipat, luptei antitanc, antipersonal sau pentru distrugerea construcțiilor și amenajărilor genistice, pentru cercetarea sau mascarea în câmpul tactic. Aruncătorul, conform invenției, reprezintă un sistem integrat reactiv, fără mișcare de recul și cu unică întrebuințare, prevăzut cu o lovitură (A) complet echipată, introdusă într-un tub (B) lansator, cu rol de container etanș, care permite depozitarea, fiind prevăzut cu un mecanism (G) de blocare/declanșare, un mecanism (H) de acționare, un aparat (I) de ochire, un mâner (J) de sprijin și o curea (K) de transport.

Revendicări: 8

Figuri: 10



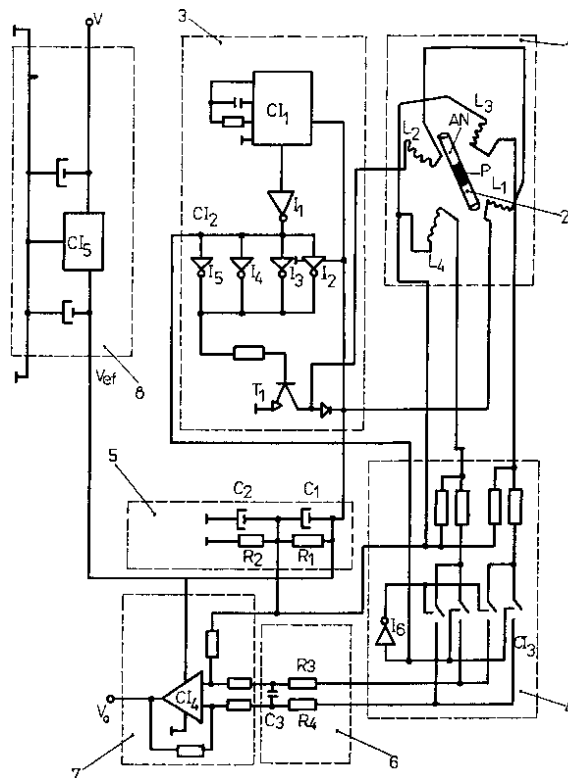
(21) 94-01110 A (51) **G 01 C 1/00** (22) 28.06.94 (41) 30.04.97// 4/97 (71) S.C. "Miteco" S.A., Iași, RO (72) Cadinoiu Vasile, Iași, RO (54) **TRADUCTOR DE POZIȚIE UNGHILARĂ, DE TIP INDUCTIV**

(57) Traductorul, ce sesizează modificarea poziției unghiulare rotative între două corpuri care efectuează o mișcare de rotație în jurul aceluiași ax, este compus din bobine emițătoare (L1, L2), în legătură cu bobine receptoare (L3, L4), dispuse circular, intercalat, un ax nemagnetic (2), în legătură cu o piesă magnetică (P), un circuit de alimentare (3) a bobinelor emițătoare, realizat cu astabilul integrat (CI1), inversoarele (I1 ... I5) ale circuitului integrat (CI2), în legătură cu tranzistorul (T1), un divizor de tensiune (5), realizat din rezistențele (R1, R2) și condensatoarele (C1, C2), un filtru (6), realizat din rezistențele (R3, R4) și condensatorul (C3), un amplificator diferențial (7), realizat cu circuitul integrat (CI4), și un alimentator stabilizat, realizat cu circuitul integrat (CI5).

Revendicări: 9

Figuri: 1

(21) 94-01110 A



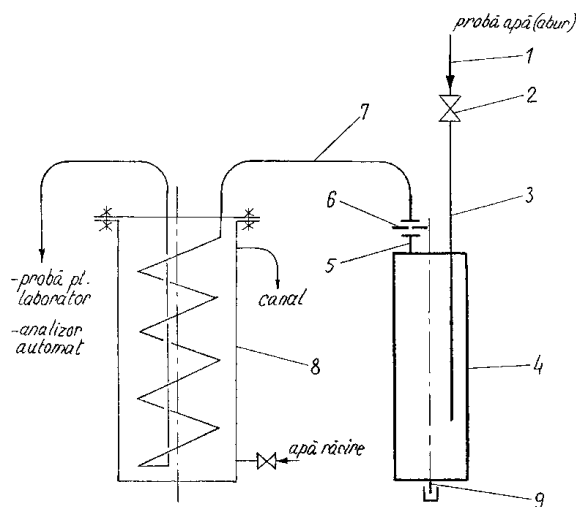
(21) 95-01424 A (51) **G 01 N 1/20** (22) 03.08.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) S.C. "Termico" S.R.L., București, RO (72) Hristescu Nicolae, București, RO (54) **DISPOZITIV DE PRELEVARE A PROBELOR DE APĂ-ABUR DE ÎNALTĂ PRESIUNE**

(57) Dispozitivul de prelevare a probelor de apă-abur de înaltă presiune din instalațiile de cazane energetice sau industriale, conform invenției, este alcătuit dintr-un decantor (4), prevăzut, la partea inferioară, cu un racord (9) de curățare periodică, iar la partea superioară, cu o conductă (3) de admisie a fluidului de probă, cu un racord (5) de evacuare a probei, precum și cu o duză (6) de laminare, al cărei orificiu are o secțiune de trecere care asigură, prin decantorul (4), o viteză ascensională de curgere a apei de 15...20 ori mai mică decât viteza de decantare a impurităților mecanice din fluidul de probă, în funcție de temperatura acestuia, iar duza (6) de laminare se află în legătură cu un răcitor (8), prin intermediul unei conducte (7) de legătură.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 95-01424 A



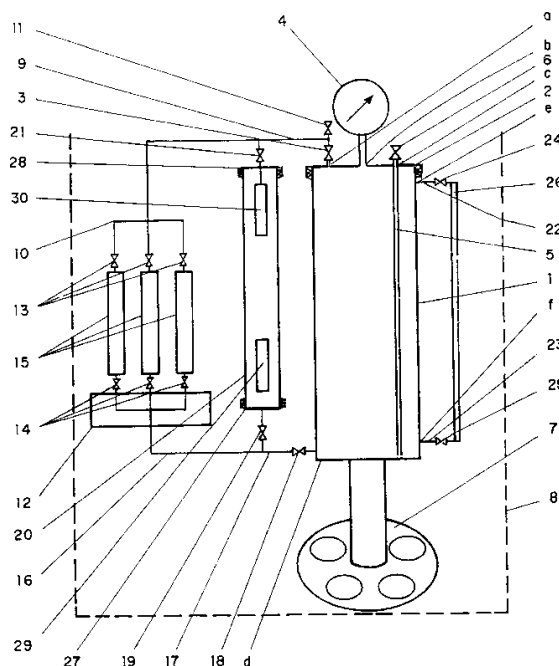
(21) 95-01050 A (51) G 01 N 9/00 (22) 29.05.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Cucuiat Iuliu Marius, Câmpina, RO (72) Cucuiat Iuliu Marius, Câmpina, RO (54) **APARAT PENTRU DETERMINAREA UNOR CARACTERISTICI FIZICO-CHIMICE ALE UNUI AMESTEC DE HIDROCARBURI UȘOR LICHEFIABILE**

(57) Aparatul pentru determinarea densității, presiunii de vapori și corosivității unui amestec de hidrocarburi ușor lichefiabile, fracțiuni  $C_{2+}$  sau  $C_{3+}$ , cum ar fi fracțiunea de etan plus lichidă, gazolina sau alte amestecuri sau hidrocarburi lichefiabile pure, conform invenției, are în componență un recipient cilindric (1), închis cu ajutorul unui capac superior (2), de care este fixat un robinet de golire (3), continuat cu o conductă de distribuție (10), între aceasta din urmă și un distribuitor (12) fiind racordate, cu ajutorul unor robinete (13 și 14), superioare și, respectiv, inferioare, celulele (15) calibrate, distribuitorul (12) fiind racordat, cu ajutorul unei conducte intermediare inferioare (16), cu o piesă de legătură (17) în formă de T, care, la rândul ei, este racordată, cu ajutorul unui robinet (18), de recipientul (1), în apropierea peretelui (d) inferior al acestuia, de piesa (17) în formă de T, precum și de conducta intermediară (9), fiind racordată, cu ajutorul unor robinete (19 și 21), o celulă (20) alungită, în care sunt dispuse niște epruvete (29 și 30) din cupru, inferioară și, respectiv, superioară, fixate, la rândul lor, de niște capace (27 și 28), inferior și, respectiv, superior, care închid celula (20).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-01050 A



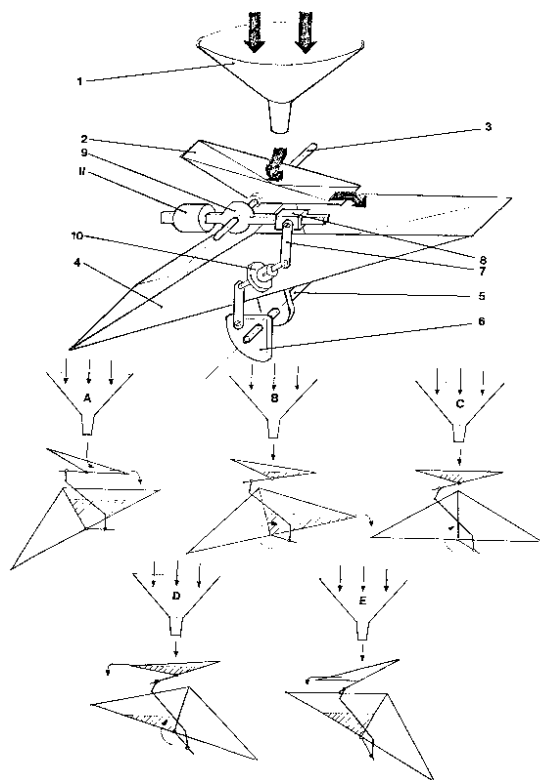
(21) 95-01763 A (51) G 01 W 1/14 (22) 10.10.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Harabagiu Ioan Alexandru Sorin, București, RO (72) Harabagiu Ioan Alexandru Sorin, București, RO (54) **LIMITATOR DE PIERDERI LA PLUVIOGRAFELE CU CUPE OSCILANTE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv, atașat pluviografelor cu cupe oscilante și destinat înlăturării pierderilor de apă, în vederea măsurării corecte a cantității de precipitații. Limitatorul de pierderi, conform invenției, este alcătuit dintr-o cupă (2) limitatoare, fixată rigid pe un ax (3), aflat în legătură, prin intermediul unor pârghii (6, 7, 8 și 9), cu un alt ax (5), pe care sunt fixate rigid niște cupe (4) oscilante, iar o contragreutate (11), montată pe pârghia (9), și un șurub (10) de reglaj determină golirea cupei (2), în momentul în care cupa (4), prin basculare, s-a golit.

Revendicări: 1

Figuri: 6

(21) 95-01763 A



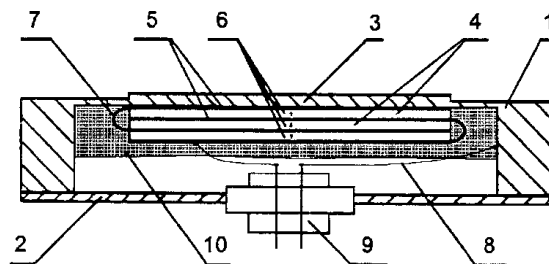
(21) 96-01430 A (51) **G 02 B 5/10** (22) 06.03.96 (30) 12.02.96 RU 96102312 (41) 30.04.97// 4/97 (86) SU 96/00053 06.03.96 (87) WO (71) Yalstown Corporation N.v., Curacao, AN (72) Safronov Andrei Gennadievich, Kaliningrad, RU (54) **OGLINDĂ BIMORFĂ DEFORMABILĂ CU STRATURI PIEZOELECTRICE MULTIPLE**

(57) Oglinda bimorfă deformabilă cu strat piezoelectric multiplu, destinată utilizării în cadrul telescoapelor astronomice, sistemelor industriale cu laser, sistemelor de ghidare și urmărire, este compusă dintr-o carcasă (1), realizată sub forma unui manșon (2) cu capac. Suprafața reflectorizantă (3) se formează pe partea exterioară a manșonului. Cel puțin două plăci piezoceramice (4) sunt cuplate la suprafața interioară a bazei manșonului, fără a se întinde dincolo de limitele suprafeței reflectorizante. Plăcile piezoceramice au electrozi solizi (5) pe suprafețele opuse, vectorii de polarizare (6) ai plăcilor piezoceramice adiacente având sensuri opuse, iar electrozii lor corespunzători fiind conectați electric între ei, prin intermediul firelor (7). Manșonul este realizat dintr-o singură bucată, cu baza de grosime variabilă, iar partea centrală a bazei, pe care se află suprafața reflectorizantă, are o grosime mai mare, în comparație cu partea periferică. Cavitățile carcasei (1) poate fi umplută cu un element elastic de etanșare (10).

Revendicări: 4

Figuri: 1

(21) 96-01430 A



(21) 96-01382 A (51) **G 05 D 7/06** (22) 08.07.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Dimitriu Laurențiu, Iași, RO; Dascalescu Spiridon Cristian-dan, Iași, RO (72) Dascalescu Spiridon Cristian-dan, Iași, RO; Dimitriu Laurențiu, Iași, RO (54) **SISTEM CU CONTROL ELECTRONIC PENTRU REALIZAREA DEBITULUI DE AER DE RĂCIRE LA MOTOARE TERMICE**

(57) Sistemul de control electronic pentru reglarea debitului de aer de răcire la motoarele termice, destinat optimizării proceselor de răcire la motoarele termice, conform invenției, utilizează un dispozitiv de reglare a debitului de aer de răcire (1), format dintr-o placă fixă și o placă mobilă, prevăzute cu fante alternând cu pereți de aceeași dimensiune, placa mobilă putându-se deplasa sub acțiunea forței exercitate de un dispozitiv electromagnet (2), poziția plăcii mobile, în raport cu placa fixă, stabilindu-se în funcție de valoare medie a tensiunii aplicate dispozitivului electromagnet și de forțele elastice ale unor resorturi (3, 4), controlul fiind asigurat de o unitate centrală (5), ce preia informații despre temperatura motorului (7), prin intermediul unui traductor de temperatură (6) și, pe baza unei legi de reglare prestabilite ce ține seama și de temperatura uleiului, măsurată cu ajutorul unui traductor de temperatură ulei (8), controlează factorul de umplere a unor impulsuri furnizate de un generator de impulsuri cu modulație de durată și aplicate, printr-un amplificator de putere, dispozitivului electromagnet, prin modificarea factorului de umplere al impulsurilor cu modulație de durată modificându-se valoarea medie a tensiunii aplicate dispozitivului electromagnet (2);

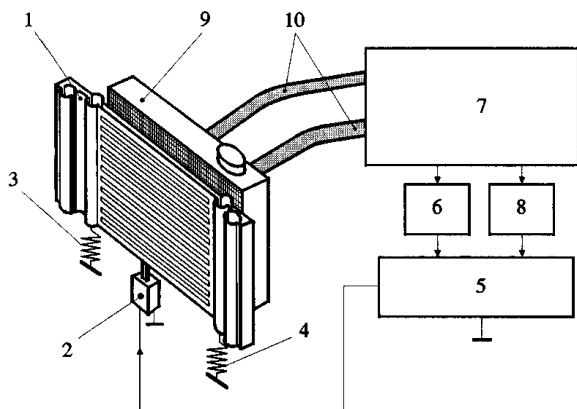


(21) 96-01382 A

prin aceasta, forța de acționare a plăcii mobile, deci poziția sa, ce determină debitul de aer de răcire.

Revendicări: 2

Figuri: 6



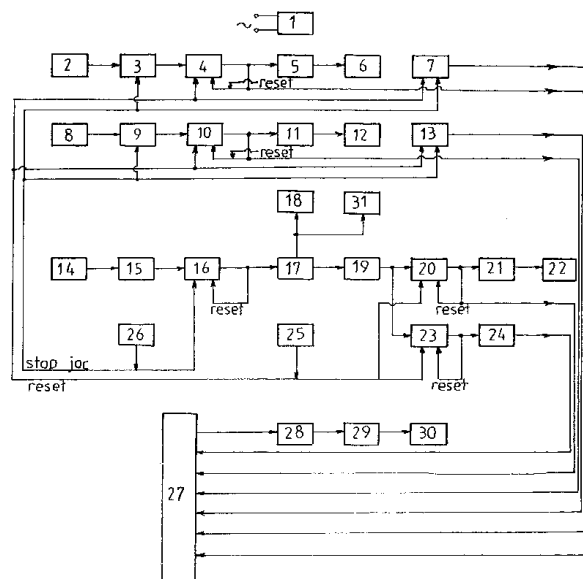
(21) 96-01891 A (51) **G 07 F 17/32** (22) 30.09.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Ristea Ion, Moinești, RO (72) Ristea Ion, Moinești, RO (54) **JOC "STEVEN VIPER"**

(57) Jocul electronic este realizat dintr-un bloc de alimentare de la rețeaua electrică, un subansamblu A destinat jucătorului A, un subansamblu B destinat jucătorului B, un subansamblu F destinat firmei și o parte comună, subansamblul X, constituit dintr-un comparator (27), caracterizat prin aceea că, în cazul în care cifra și culoarea de la unul dintre jucători coincid cu cifra și culoarea de la firmă, se comandă un motor electric (28), care acționează un suport cu balama (30), prin intermediul unui ambreiaj cu excentric (29), făcând ca fisele să fie basculate și înșușite de către jucătorul norocos. În cazul în care cifra și culoarea de la nici unul dintre jucători nu coincide cu cifra și culoarea de la firmă, fisele de pe suportul cu balama vor rămâne stocate provizoriu, până la o eventuală coincidență.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 96-01891 A



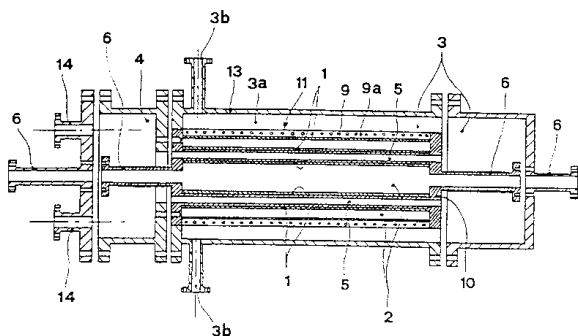
(21) 96-01536 A (51) **G 21 B 1/00** (22) 27.01.95 (30) 27.01.94 IT SI94A000001 (41) 30.04.97// 4/97 (86) IT 95/00008 27.01.95 (87) WO 95/20816 03.08.95 (71) Università 'Degli Studi Di Siena, Siena, IT (72) Piantelli Francesco, Siena, IT (54) **GENERARE DE ENERGIE ȘI GENERATOR PRIN FUZIUNE ANARMONICĂ STIMULATĂ**

(57) Un proces de generare a energiei și un generator de energie prin fuziune anarmonică stimulată de izotopi de hidrogen absorbiți pe metal cuprind o etapă de încărcare a miezului metalic (1) a unei cantități de izotopi de hidrogen H și D, o etapă de încălzire, în care numitul miez (1) este încălzit, pentru a atinge o temperatură mai mare decât temperatura Debye a materialului din care este format miezul, o etapă de pornire, în care este produsă o tensiune de vibrație cu un timp de creștere mai mic decât 0,1 s, ce activează o fuziune nucleară a numiților izotopi de hidrogeni, o etapă de staționare, în care este schimbată căldura produsă de reacția de fuziune nucleară H+D, care are loc în miezul (1), datorită menținerii staționare a unui sistem coerent multimodal de oscilații staționare.

Revendicări: 34

Figuri: 2

(21) 96-01536 A



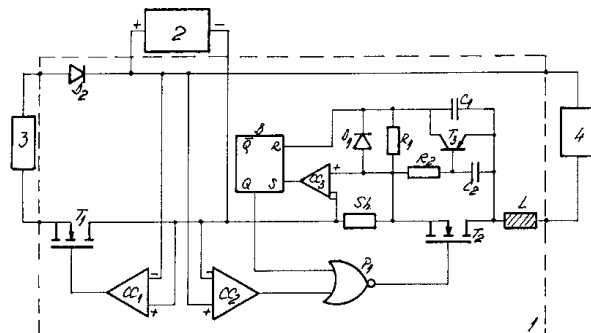
(21) 96-01438 A (51) **H 02 J 7/00**; H 02 J 7/06 (22) 15.07.96 (41) 30.04.97// 4/97 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO; (72) Ene Ion, București, RO; Ghe-rasoiu Iulian, București, RO; Atanasiu Bogdan, București, RO; Predescu Mihai, București, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU CON-TROLUL ÎNCĂRCĂRII ȘI DESCĂRCĂRII BATERIILOR DE ACUMULATOARE**

(57) Dispozitivul pentru controlul încărcării și descărcării bateriilor de acumuloare, în scopul protecției la supra-tensiuni de încărcare și al deconectării consumatorului la tensiuni ale bateriei sub un anumit prag, comportă doua tranzistoare ( $T_1$ ,  $T_2$ ), de tip MOSFET, conectate în serie cu sursa de încărcare (3), acumulatorul (2) și consu-matorul (4), tranzistoare ce sunt comandate în poartă de ieșirile unor comparatoare ( $CC_1$ ,  $CC_2$ ), ale căror intrări sunt conectate la bornele acumulatorului (2); tranzistorul al doilea ( $T_2$ ), care controlează pragul inferior al tensiunii acumulatorului, este comandat în poartă prin intermediul unei porți ( $P_1$ ), ale cărei intrări sunt conectate, respectiv, la ieșirea comparatorului ( $CC_2$ ) și la ieșirea "Q" a bista-bilului (B); între drena primului tranzistor ( $T_1$ ) și sursa celui de-al doilea ( $T_2$ ), este conectat un shunt (Sh); de asemenea, între drena celui de-al doilea tranzistor ( $T_2$ ) și consumator (4), este intercalată o inductanță (L), ce per-mite alimentarea unei sarcini capacitive mari.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 96-01438 A



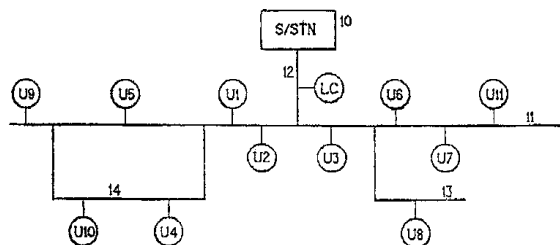
(21) 96-01105 A (51) **H 02 J 13/00** (22) 27.09.95 (30) 30.09.94 GB 9419807.4 (41) 30.04.97// 4/97 (86) GB 95/02292 27.09.95 (87) WO 96/10860 11.04.96 (71) Remote Metering Systems Ltd., Odinham, GB (72) Maier Viorel, Cluj Napoca, RO; Allison Robert Joseph, Basingstoke, GB (54) **SISTEME DE TRANSMITERE A SEMNALELOR PRIN CABLU**

(57) Sistemul de transmitere a semnalelor prin cablu asi-gură transmiterea semnalelor de alarmare, fiecare dintre contoare putând comunica direct cu stația centrală și fiind capabil să genereze o combinație caracteristică de frec-vență de alarmare ce se prezintă, de preferință, secvențial, și se situează în limitele benzii de frecvențe folosite pen-tru transmiterea de mesaje normale. Controlerul local as-gură monitorizarea rețelelor de cabluri de joasă tensiune în ceea ce privește respectivele frecvențe. pentru diver-sele combinații de frecvențe de alarmare, se poate utiliza un cod de detectare și/sau corectare a erorilor. Stația cen-trală asigură verificarea contorului sau contoarelor de la care provine semnalul de alarmare. Contoarele sunt de tipul cu microprocesor, la care frecvențele semnalelor normale și cele ale semnalelor de alarmare sunt sintetizate cu ajutorul unui convertor digital analog, plecând de la o secvență de valori numerice.

Revendicări: 11

Figuri: 4

(21) 96-01105 A



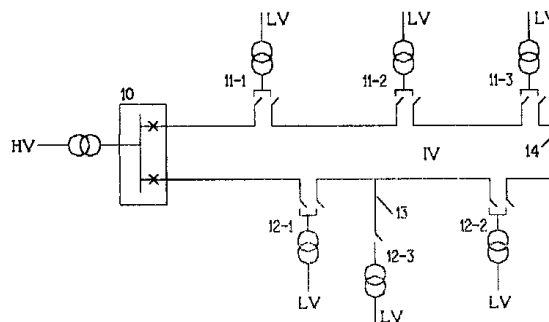
(21) 96-01075 A (51) **H 04 B 3/56** (22) 24.11.94 (30) 24.11.93 GB 9324152.9 (41) 30.04.97// 4/97 (86) GB 94/02589 24.11.94 (87) WO 95/15036 01.06.95 (71) Remote Metering Systems Ltd., Odinhams, GB (72) Armstrong Donald Stuart, Duffield, GB (54) **METODĂ ȘI APARAT PENTRU CUPLAREA SEMNALULUI DE TENSIUNE MEDIE ÎNTR-O LINIE DE TRANSPORT AL PUTE-RII UNUI SISTEM DE COMUNICAȚII**

(57) O rețea de distribuție a energiei electrice cuprinde un număr de substații de comutație și/sau transformare (11-1 la 11-3, 12-1 la 12-3) de medie tensiune, conectate între ele prin intermediul unor cabluri subterane. Fiecare cablu (22A, 22B) cuprinde cel puțin un conductor interior și o manta exterioară conectată la carcasa de închidere (20A, 20B) a substațiilor. Un sistem de telecomunicații PLC cuprinde un număr de transductoare (23A, 23B), cuplate la cablurile din substații. Fiecare dintre aceste transductoare este dispus de partea cablului corespunzător și distanța față de punctul în care mantaua este conectată la carcasa de închidere a substanței, în așa fel, încât transductorul să fie cuplat atât la manta, cât și la conductorul sau conductoarele cablului. Semnalele pot fi cuplate în mod corespunzător la conductoarele cablului, în pofida efectelor de ecranare a mantalei.

Revendicări: 12

Figuri: 7

(21) 96-01075 A



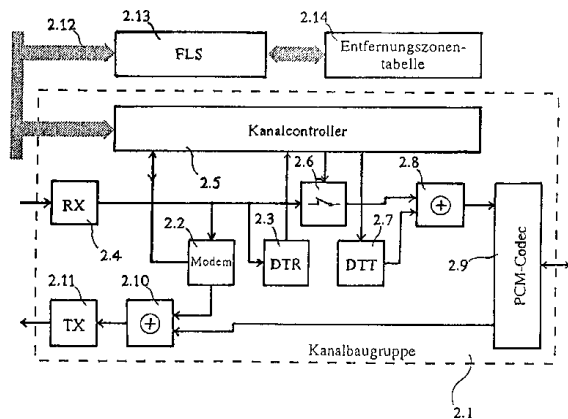
(21) 96-00669 A (51) **H 04 M 15/34**; H 04 M 15/32; H 04 M 15/00; H 04 M 17/02 (22) 12.07.95 (30) 28.07.94 DE P 44 26 689.8 (41) 30.04.97// 4/97 (86) EP 95/02733 12.07.95 (87) WO 96/03832 08.02.96 (71) Jenoptik Communications Gmbv, Jena, DE (72) Hachenberger Andreas, Berlin, DE; Herold Detlef, Neupe-tersheim, DE (54) **ÎNREGISTRAREA TAXELOR ÎNTR-O REȚEA TELEFONICĂ**

(57) Invenția se referă la o metodă pentru transmiterea informațiilor cu privire la tarifele de taxare către dispozitivul de conectare a telefonului de abonat. Metoda este caracterizată prin aceea că, în unitatea de bază a fiecărei celule radio, se află stocat un tabel al zonelor de distanțe, adaptat amplasamentului, care conține informațiile referitoare la impulsurile de timp pentru calcularea taxelor, pentru zona locală și pentru toate legăturile de telecomunicații care depășesc zona locală și care, în timpul derulării unei comunicări a unui abonat în radiotelefonie, transmite, dispozitivului de conectare a telefonului de abonat, informația referitoare la impulsul de timp, pe care a preluat-o după ce a comparat automat numărul de apel selectat cu tabelul zonelor de distanțe, generând impulsurile-standard de taxă, corespunzătoare impulsului de timp transmis și transmițându-le interfeței a/b.

Revendicări: 5

Figuri: 2

(21) 96-00669 A



(21) 95-01570 A (51) **H 04 N 11/00** (22) 07.09.95 (41) 30.04.97// 4/97 (71) *Vezelevici Gheorghe, Râmnicu Vâlcea, RO* (72) *Vezelevici Gheorghe, Râmnicu Vâlcea, RO* (54) **SISTEM DIGITAL DE TELEVIZIUNE COLOR ÎN BENZILE RADIO DE UNDE SCURTE**

(57) Sistemul digital de televiziune color cu imagine panoramică în relief, în benzile radio de unde scurte, destinat să facă posibilă recepția programelor de televiziune în afara actualelor sisteme de antene de emisie și de recepție, constă dintr-o cameră panoramică de luat vederi, prevăzută cu un obiectiv optic vibrator, dotat cu lentile colorate RGB - panoramice, convexe cu focare liniare, obiectivul optic proiectând imaginea captată, împărțită pe trei culori fundamentale RGB, pe trei reține electronice ce convertesc imaginea în semnale electrice de culoare, care, după codificare și prelucrare în rețele electronice specifice, sunt transmise printr-un studio de emisie TV, semnalele putând fi recepționate de un aparat de recepție corespunzător, prevăzut cu display multistrat LCD color.

Revendicări: 11

Figuri: 13

**LISTELE CERERILOR  
DE BREVET DE INVENȚIE PUBLICATE,  
ARANJATE ÎN ORDINEA NUMĂRULUI  
CERERII/CLASIFICĂRII INTERNAȚIONALE**

**Legea nr. 64/1991, art.23**



Tabel cu cererile de brevet de invenție publicate conform art.23 din Legea 64/1991, aranjate în ordinea numărului cererii.

| Număr dosar | Clasa                                         | Data depozit | Solicitant                                                                                                                                                     | Pag. |
|-------------|-----------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 145969 A    | <b>F 03 D 3/04</b>                            | 19.09.90     | Ciulean Alexandru, București, RO                                                                                                                               | 34   |
| 94-01110 A  | <b>G 01 C 1/00</b>                            | 28.06.94     | S.C. "Miteco" S.A., Iași, RO                                                                                                                                   | 38   |
| 94-01233 A  | <b>A 63 F 9/12</b>                            | 21.07.94     | Tudor Vasile, Com. Dragalina, RO                                                                                                                               | 14   |
| 94-02105 A  | <b>A 23 J 1/02;</b><br><b>A 23 L 1/31</b>     | 27.12.94     | Cristescu Valentin Adrian, București, RO; Cristescu Sorin Mihai, București, RO                                                                                 | 10   |
| 94-02106 A  | <b>A 23 J 1/08</b>                            | 27.12.94     | Cristescu Sorin Mihai, București, RO; Cristescu Valentin Adrian, București, RO                                                                                 | 10   |
| 95-00063 A  | <b>C 04 B 22/06//</b><br><b>C 09 K 3/14</b>   | 18.01.95     | Ionescu Ion, București, RO; Ispas Traian, București, RO; Ionescu Emilia, București, RO                                                                         | 21   |
| 95-00346 A  | <b>B 05 B 5/08</b>                            | 21.02.95     | S. C. "Institutul de Cercetari și Proiectari de Fabricatie pentru Produse Plate și Acoperiri Metalice", Galați, RO                                             | 16   |
| 95-00367 A  | <b>A 61 K 35/42</b>                           | 23.02.95     | Institutul de Cercetări Chimico Farmaceutice, București, RO                                                                                                    | 13   |
| 95-00390 A  | <b>A 61 K 9/06</b>                            | 24.02.95     | Zahariev Mariana, Brasov, RO                                                                                                                                   | 11   |
| 95-00690 A  | <b>C 09 C 1/22</b>                            | 10.04.95     | Mate Iosif Alexandru, Oradea, RO; Toth Zoltan, Oradea, RO; Borus Istvan Imre, Oradea, RO; Croitoru Liana Dorina, Oradea, RO; Magyari Ciongrad Bela, Oradea, RO | 26   |
| 95-00761 A  | <b>C 08 G 69/46; C</b><br><b>08 G 69/48</b>   | 17.04.95     | S.C. Fibrex S.A., Săvinești, RO                                                                                                                                | 26   |
| 95-00852 A  | <b>A 61 K 33/38</b>                           | 05.05.95     | Cocu Dan, Constanța, RO                                                                                                                                        | 12   |
| 95-00912 A  | <b>C 09 K 3/00</b>                            | 15.05.95     | Farkas Gyorgy Miklos, Cluj Napoca, RO                                                                                                                          | 27   |
| 95-01039 A  | <b>C 10 M 101/04</b>                          | 26.05.95     | ICERP S.A. Ploiesti, Ploiești, RO                                                                                                                              | 29   |
| 95-01050 A  | <b>G 01 N 9/00</b>                            | 29.05.95     | Cucuiat Iuliu Marius, Câmpina, RO                                                                                                                              | 39   |
| 95-01084 A  | <b>C 10 M 101/00</b>                          | 02.06.95     | I.C.E.R.P. .S.A., Ploiești, RO                                                                                                                                 | 29   |
| 95-01244 A  | <b>B 44 D 7/00;</b><br><b>D 21 B 1/38</b>     | 30.06.95     | Mitropolia Moldovei și Bucovinei, Iași, RO                                                                                                                     | 18   |
| 95-01315 A  | <b>C 09 K 11/08</b>                           | 17.07.95     | Institutul de Chimie "Raluca Ripan", Cluj Napoca, RO                                                                                                           | 28   |
| 95-01335 A  | <b>D 06 M 15/19</b>                           | 20.07.95     | Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO                                                                                                    | 31   |
| 95-01344 A  | <b>C 09 D 125/06;</b><br><b>C 09 D 109/00</b> | 24.07.95     | Rășanu Nicolae, Constanța, RO; Hojda Axenia, Moisei, RO                                                                                                        | 26   |
| 95-01422 A  | <b>F 28 F 1/40</b>                            | 03.08.95     | Icerp S.A., Ploiești, RO                                                                                                                                       | 36   |
| 95-01424 A  | <b>G 01 N 1/20</b>                            | 03.08.95     | S.C. "Termico" S.R.L., București, RO                                                                                                                           | 38   |
| 95-01463 A  | <b>F 23 B 7/00</b>                            | 10.02.94     | Ostlie L. David, Corcoran, US                                                                                                                                  | 35   |
| 95-01518 A  | <b>D 06 M 15/19</b>                           | 25.08.95     | Academia Română Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO                                                                                    | 31   |
| 95-01525 A  | <b>C 08 F 212/08;</b><br><b>C 08 F 222/06</b> | 28.08.95     | Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO                                                                                                    | 25   |
| 95-01544 A  | <b>D 06 L 3/02</b>                            | 31.08.95     | S.C. "Certex" S.A., București, RO                                                                                                                              | 31   |

| Număr dosar | Clasa                                                                                                     | Data depozit | Solicitant                                                                                                                                                       | Pag. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 95-01545 A  | <b>D 06 P 1/52;</b><br>D 06 P 1/62;<br>D 06 P 3/58                                                        | 31.08.95     | S.C. Certex S.A., București, RO                                                                                                                                  | 32   |
| 95-01561 A  | <b>E 21 D 9/00</b>                                                                                        | 04.09.95     | Vâlculescu N. Ioan, Craiova, RO; Burtea M. Marcu, Motru, RO                                                                                                      | 33   |
| 95-01570 A  | <b>H 04 N 11/00</b>                                                                                       | 07.09.95     | Vezelovici Gheorghe, Râmnicu Vâlcea, RO                                                                                                                          | 44   |
| 95-01574 A  | <b>A 45 C 9/00;</b><br>A 47 B 85/00                                                                       | 07.09.95     | Babi Laurențiu, Constanța, RO                                                                                                                                    | 11   |
| 95-01677 A  | <b>B 22 F 9/16</b>                                                                                        | 27.09.95     | Institutul de Cercetari Nucleare-pitesti, Pitesti, RO                                                                                                            | 16   |
| 95-01724 A  | <b>C 01 B 39/16</b>                                                                                       | 03.10.95     | Mate Iosif Alexandru, Oradea, RO; Toth Zoltan, Oradea, RO;<br>Gyongyi Stefan Gheorghe, Oradea, RO; Erdei Arpad, Oradea, RO;<br>Magyari Ciongrad Bela, Oradea, RO | 19   |
| 95-01738 A  | <b>C 07 C 39/06;</b><br>C 07 C 37/88                                                                      | 05.10.95     | S.C. Petrobrazzi S.A., Brazi, RO                                                                                                                                 | 22   |
| 95-01758 A  | <b>A 61 K 39/12</b>                                                                                       | 10.10.95     | Coman Ioan, București, RO                                                                                                                                        | 13   |
| 95-01763 A  | <b>G 01 W 1/14</b>                                                                                        | 10.10.95     | Harabagiu Ioan Alexandru Sorin, București, RO                                                                                                                    | 39   |
| 95-01766 A  | <b>F 04 D 29/04</b>                                                                                       | 11.10.95     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                | 34   |
| 95-01776 A  | <b>C 07 D 207/12</b>                                                                                      | 11.10.95     | Institutul de Cercetari Chimico-Farmaceutice, București, RO                                                                                                      | 23   |
| 95-01778 A  | <b>C 08 L 67/00;</b><br>C 08 L 23/06// B<br>29 D 22/00// A<br>47 K 1/04;<br>A 47 K 1/12//<br>E 03 D 11/02 | 12.10.95     | Societe Civile Neurone, Sille Le Guillaume, FR                                                                                                                   | 26   |
| 95-01795 A  | <b>C 01 F 11/24//</b><br>C 07 C 407/00;<br>C 07 C 409/16                                                  | 16.10.95     | S.C. Chimopar S.A., București, RO                                                                                                                                | 20   |
| 95-01801 A  | <b>C 09 K 7/02;</b><br>C 10 L 1/14;<br>C 10 L 1/32                                                        | 18.10.95     | Petrom R.A. - ICPT, Campina, RO                                                                                                                                  | 27   |
| 95-01802 A  | <b>C 09 K 7/02//</b><br>E 21 B 43/22                                                                      | 18.10.95     | Petrom R.A. I.C.P.T., Campina, RO                                                                                                                                | 27   |
| 95-01803 A  | <b>C 09 K 7/02</b>                                                                                        | 18.10.95     | Petrom R.A. - ICPT, Campina, RO                                                                                                                                  | 27   |
| 95-01804 A  | <b>C 09 K 7/02</b>                                                                                        | 18.10.95     | Petrom R.A. - ICPT, Campina, RO                                                                                                                                  | 28   |
| 95-01862 A  | <b>C 08 G 69/02</b>                                                                                       | 26.10.95     | S.C. Fibrex S.A. Savinesti, Savinesti, RO                                                                                                                        | 25   |
| 95-01870 A  | <b>B 60 G 3/02</b>                                                                                        | 27.10.95     | Savaniu Ioan Mihail, București, RO                                                                                                                               | 18   |
| 95-01877 A  | <b>C 13 K 1/06</b>                                                                                        | 27.10.95     | Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO                                                                                                      | 31   |
| 95-01892 A  | <b>F 41 F 3/045</b>                                                                                       | 30.10.95     | Neagu Ion, Ploiești, RO                                                                                                                                          | 38   |
| 96-00184 A  | <b>C 07 C 333/14</b>                                                                                      | 02.02.96     | Mol Magyar Olaj-es Gazipari Resezvenytarsasag, Budapesta, HU                                                                                                     | 23   |
| 96-00359 A  | <b>A 61 K 35/78</b>                                                                                       | 25.08.94     | Medenica Rajko D., Hilton Head Island, US                                                                                                                        | 13   |
| 96-00392 A  | <b>C 08 F 2/34;</b><br>C 08 F 10/00                                                                       | 23.02.96     | Bp Chemicals Limited, Londra Sw1w Osu, GB                                                                                                                        | 25   |



| Număr dosar | Clasa                                                                                                                              | Data depozit | Solicitant                                                        | Pag. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| 96-00393 A  | <b>B 01 J 8/18//</b><br>C 08 F 2/34;<br>C 08 F 10/00                                                                               | 23.02.96     | Bp Chemicals Limited, Londra Sw1w Osu, GB                         | 15   |
| 96-00667 A  | <b>C 12 N 9/12;</b><br>C 12 N 15/54//<br>A 01 H 7/00                                                                               | 30.05.95     | Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP                                     | 29   |
| 96-00669 A  | <b>H 04 M 15/34;</b><br>H 04 M 15/32;<br>H 04 M 15/00;<br>H 04 M 17/02                                                             | 12.07.95     | Jenoptik Communications Gmbv, Jena, DE                            | 43   |
| 96-00823 A  | <b>C 07 D 211/72;</b><br>C 07 D 211/84//<br>A 61 K 31/44;<br>A 61 K 7/06;<br>A 61 K 31/74//<br>C 09 K 11/54;<br>C 09 K 15/32       | 11.10.94     | Olin Corporation, Cheshire, US                                    | 24   |
| 96-00935 A  | <b>A 01 N 29/02;</b><br>A 01 N 47/10;<br>A 01 N 43/40                                                                              | 07.05.96     | Troy Chemical Corporation, Newark, US                             | 9    |
| 96-00953 A  | <b>B 60 R 21/32</b>                                                                                                                | 31.10.95     | Daewoo Electronics Co., Ltd., Seoul, KR                           | 19   |
| 96-01075 A  | <b>H 04 B 3/56</b>                                                                                                                 | 24.11.94     | Remote Metering Systems Ltd., Odinham, GB                         | 43   |
| 96-01105 A  | <b>H 02 J 13/00</b>                                                                                                                | 27.09.95     | Remote Metering Systems Ltd., Odinham, GB                         | 42   |
| 96-01125 A  | <b>C 07 D 209/12//</b><br>A 61 K 31/395                                                                                            | 31.05.96     | Pfizer Inc., New York, US                                         | 23   |
| 96-01135 A  | <b>A 61 K 31/80;</b><br>A 61 K 31/695                                                                                              | 02.12.94     | Schmidt Alfred, Hamburg, DE; Upmeyer Hans Jurgen, Munchen, DE     | 12   |
| 96-01136 A  | <b>A 61 K 31/80</b>                                                                                                                | 02.12.94     | Schmidt Alfred, Hamburg, DE; Upmeyer Hans Jurgen, Munchen, DE     | 12   |
| 96-01158 A  | <b>C 07 D 209/12;</b><br>C 07 D 233/64//<br>A 61 K 31/40                                                                           | 06.06.96     | Pfizer Inc., New York, US                                         | 23   |
| 96-01207 A  | <b>B 29 D 29/00</b>                                                                                                                | 12.06.96     | S.C. Artego S.A., Târgu Jiu, RO                                   | 17   |
| 96-01225 A  | <b>C 07 C 229/16//</b><br>A 61 K 31/22//<br>C 07 C 235/06;<br>C 07 D 295/18;<br>C 07 D 317/40//<br>A 61 K 31/535;<br>A 61 K 31/335 | 05.12.94     | Ciba Geigy A.g., Basel, CH                                        | 21   |
| 96-01259 A  | <b>A 01 N 33/12;</b><br>A 01 N 37/20                                                                                               | 08.09.95     | Japan Clinic Co. Ltd, Kyoto-Shi, JP                               | 10   |
| 96-01273 A  | <b>C 12 P 7/08;</b><br>C 12 P 7/14                                                                                                 | 16.12.94     | Controlled Enviromental Systems Corporation, South Birmingham, US | 30   |
| 96-01298 A  | <b>E 01 C 13/00</b>                                                                                                                | 25.06.96     | Dologa Gheorghe, Braşov, RO                                       | 32   |

| Număr dosar | Clasa                                                                                                                                                     | Data depozit | Solicitant                                                                                 | Pag. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 96-01324 A  | <b>C 12 N 9/88;</b><br>C 12 N 15/60;<br>C 12 Q 1/00;<br>C 12 Q 1/68//<br>G 01 N 33/573//<br>A 61 K 38/51;<br>A 61 K 31/52;<br>A 61 K 47/48                | 22.12.94     | The Regents Of The University Of California, Oakland, US                                   | 30   |
| 96-01325 A  | <b>C 12 Q 1/00;</b><br>C 12 Q 1/68;<br>C 12 P 19/34;<br>C 12 N 15/00//<br>A 61 K 35/14;<br>A 61 K 38/00;<br>C 07 K 1/00;<br>C 07 K 17/00;<br>C 07 H 17/00 | 22.12.94     | The Regents Of The University Of California, Oakland, US                                   | 30   |
| 96-01359 A  | <b>C 07 C 251/60//</b><br>A 01 N 37/00                                                                                                                    | 27.12.94     | Ciba-Geigy Ag, Basle 4002, CH                                                              | 22   |
| 96-01382 A  | <b>G 05 D 7/06</b>                                                                                                                                        | 08.07.96     | Dimitriu Laurențiu, Iasi, RO; Dascalescu Spiridon Cristian-dan, Iasi, RO                   | 40   |
| 96-01428 A  | <b>F 28 D 9/04;</b><br>B 63 J 2/14                                                                                                                        | 12.07.96     | "Icepronav S.A." Galați, Galați, RO                                                        | 35   |
| 96-01430 A  | <b>G 02 B 5/10</b>                                                                                                                                        | 06.03.96     | Yalestown Corporation N.v., Curacao, AN                                                    | 40   |
| 96-01438 A  | <b>H 02 J 7/00;</b><br>H 02 J 7/06                                                                                                                        | 15.07.96     | Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO                 | 42   |
| 96-01536 A  | <b>G 21 B 1/00</b>                                                                                                                                        | 27.01.95     | Universita 'Degli Studi Di Siena, Siena, IT                                                | 41   |
| 96-01543 A  | <b>B 01 D 24/10</b>                                                                                                                                       | 26.07.96     | S.C. ICPET-Cercetare- S.A., București, RO                                                  | 15   |
| 96-01583 A  | <b>A 61 K 38/00</b>                                                                                                                                       | 02.02.95     | The Medical College Of Hampton Roads, Norfolk, US                                          | 13   |
| 96-01688 A  | <b>F 41 B 5/12;</b><br>F 41 B 5/14                                                                                                                        | 21.08.96     | Kocsis Martin, Launda Konigshofen, DE                                                      | 37   |
| 96-01696 A  | <b>A 01 B 3/00;</b><br>A 01 B 17/00                                                                                                                       | 22.08.96     | S.C. "Comat Dâmbovița" S.A., Târgoviște, RO                                                | 9    |
| 96-01761 A  | <b>C 02 F 1/42</b>                                                                                                                                        | 05.09.96     | Călin Constantin Leonid, Brașov, RO; Crețu Viorel, Brașov, RO                              | 21   |
| 96-01772 A  | <b>F 16 H 48/06</b>                                                                                                                                       | 09.09.96     | Cătălinoiu Romeo Călin, Hunedoara, RO                                                      | 34   |
| 96-01838 A  | <b>A 61 K 47/30;</b><br>A 61 K 31/045                                                                                                                     | 20.03.95     | Brown Thomsen John, Gattieres, FR                                                          | 14   |
| 96-01874 A  | <b>A 61 B 17/322</b>                                                                                                                                      | 26.09.96     | Ciubotaru C. Constantin, Pașcani, RO                                                       | 11   |
| 96-01887 A  | <b>C 11 D 1/02</b>                                                                                                                                        | 27.09.96     | Uzinele Sodice Govora S.A., Râmnicu Vâlcea, RO                                             | 29   |
| 96-01891 A  | <b>G 07 F 17/32</b>                                                                                                                                       | 30.09.96     | Ristea Ion, Moinesti, RO                                                                   | 41   |
| 96-01899 A  | <b>A 01 M 5/08</b>                                                                                                                                        | 30.09.96     | Panait Filip, Bâra, RO                                                                     | 9    |
| 96-01962 A  | <b>B 30 B 11/14</b>                                                                                                                                       | 11.10.96     | Vereha Liviu Nicolai, Suceava, RO; Onofrei Octavian, Suceava, RO; Voicu Mihai, Suceava, RO | 17   |
| 96-01974 A  | <b>A 61 K 31/505;</b><br>A 61 K 47/36                                                                                                                     | 10.04.95     | Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE                                                     | 12   |

| Număr dosar | Clasa                                                                                                                                                                       | Data depozit | Solicitant                                                                                                                                                                                                                                               | Pag. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 96-01994 A  | <b>E 21 B 37/02</b>                                                                                                                                                         | 16.10.96     | Ionel Aurel, Târgoviște, RO                                                                                                                                                                                                                              | 33   |
| 96-02002 A  | <b>C 07 K 14/00</b> ;<br>C 07 K 14/81;<br>C 12 N 1/15;<br>C 12 N 1/21;<br>C 12 N 5/10;<br>C 12 N 15/12;<br>C 12 N 15/63//<br>A 61 K 38/16;<br>A 61 K 38/55;<br>A 61 K 38/57 | 11.04.95     | The Trustees Of The University Of Pennsylvania, Philadelphia, US                                                                                                                                                                                         | 24   |
| 96-02008 A  | <b>E 21 B 43/40//</b><br>B 03 B 7/00                                                                                                                                        | 18.10.96     | Comșa Vasile, București, RO                                                                                                                                                                                                                              | 33   |
| 96-02013 A  | <b>C 07 D 451/02//</b><br>A 61 K 31/56                                                                                                                                      | 12.04.95     | Neurosearch A/s, Golstrup, DK                                                                                                                                                                                                                            | 24   |
| 96-02042 A  | <b>C 08 F 4/76//</b><br>B 01 J 31/38//<br>C 08 F 10/02                                                                                                                      | 24.10.96     | Enichem S.p.a., Milano, IT                                                                                                                                                                                                                               | 25   |
| 96-02103 A  | <b>A 23 K 1/175</b>                                                                                                                                                         | 07.11.96     | Medrea A. Cornel, Timișoara, RO; Medrea C. Florin Andrei, Timișoara, RO                                                                                                                                                                                  | 10   |
| 96-02153 A  | <b>B 25 G 1/04</b>                                                                                                                                                          | 14.11.96     | Boariu Gligor, București, RO                                                                                                                                                                                                                             | 16   |
| 96-02159 A  | <b>E 04 G 1/15</b>                                                                                                                                                          | 14.11.96     | S.C. Condem S.A., București, RO                                                                                                                                                                                                                          | 32   |
| 96-02192 A  | <b>F 28 F 9/04</b>                                                                                                                                                          | 21.11.96     | Fetcu Dumitru, Brașov, RO                                                                                                                                                                                                                                | 36   |
| 96-02193 A  | <b>F 28 F 9/04</b>                                                                                                                                                          | 21.11.96     | Fetcu Dumitru, Brașov, RO                                                                                                                                                                                                                                | 37   |
| 96-02197 A  | <b>C 10 K 1/10</b>                                                                                                                                                          | 21.11.96     | S.C. Force S.R.L., Târgoviște, RO                                                                                                                                                                                                                        | 28   |
| 96-02215 A  | <b>B 26 B 21/16</b>                                                                                                                                                         | 25.11.96     | Tașcă Daniel, Iași, RO                                                                                                                                                                                                                                   | 17   |
| 96-02219 A  | <b>B 01 D 24/02</b>                                                                                                                                                         | 25.11.96     | S.C. Asociația pentru Inventică în Mecanică S.R.L., București, RO                                                                                                                                                                                        | 14   |
| 96-02330 A  | <b>C 01 F 7/74//</b><br>B 01 J 2/12                                                                                                                                         | 10.12.96     | Timofei Timofei, Oradea, RO; Costea Ioan Traian, Oradea, RO; Igret Adriana Mia, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO; Costea Constantin Ioan, Oradea, RO; Iovan Vasile Ciprian, Oradea, RO; Timofei Valeria, Oradea, RO; Igret Mihai Claudiu, Oradea, RO | 19   |
| 96-02331 A  | <b>C 01 F 7/74;</b><br>B 01 J 2/12                                                                                                                                          | 10.12.96     | Timofei Timofei, Oradea, RO; Costea Ioan Traian, Oradea, RO; Igret Adriana Mia, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO; Costea Constantin Ioan, Oradea, RO; Iovan Vasile Ciprian, Oradea, RO; Timofei Valeria, Oradea, RO; Igret Mihai Claudiu, Oradea, RO | 20   |

Tabel cu cererile de brevet de invenție publicate conform art.23 din Legea 64/1991, aranjate în ordinea clasificării internaționale.

| Număr dosar | Clasa                                                 | Data depozit | Solicitant                                                                     | Pag. |
|-------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| 96-01696 A  | <b>A 01 B 3/00;</b><br>A 01 B 17/00                   | 22.08.96     | S.C. "Comat Dâmbovița" S.A., Târgoviște, RO                                    | 9    |
| 96-01899 A  | <b>A 01 M 5/08</b>                                    | 30.09.96     | Panait Filip, Bâra, RO                                                         | 9    |
| 96-00935 A  | <b>A 01 N 29/02;</b><br>A 01 N 47/10;<br>A 01 N 43/40 | 07.05.96     | Troy Chemical Corporation, Newark, US                                          | 9    |
| 96-01259 A  | <b>A 01 N 33/12;</b><br>A 01 N 37/20                  | 08.09.95     | Japan Clinic Co. Ltd, Kyoto-Shi, JP                                            | 10   |
| 94-02105 A  | <b>A 23 J 1/02;</b><br>A 23 L 1/31                    | 27.12.94     | Cristescu Valentin Adrian, București, RO; Cristescu Sorin Mihai, București, RO | 10   |
| 94-02106 A  | <b>A 23 J 1/08</b>                                    | 27.12.94     | Cristescu Sorin Mihai, București, RO; Cristescu Valentin Adrian, București, RO | 10   |
| 96-02103 A  | <b>A 23 K 1/175</b>                                   | 07.11.96     | Medrea A. Cornel, Timișoara, RO; Medrea C. Florin Andrei, Timișoara, RO        | 10   |
| 95-01574 A  | <b>A 45 C 9/00;</b><br>A 47 B 85/00                   | 07.09.95     | Babi Laurențiu, Constanța, RO                                                  | 11   |
| 96-01874 A  | <b>A 61 B 17/322</b>                                  | 26.09.96     | Ciubotaru C. Constantin, Pașcani, RO                                           | 11   |
| 95-00390 A  | <b>A 61 K 9/06</b>                                    | 24.02.95     | Zahariev Mariana, Brasov, RO                                                   | 11   |
| 96-01135 A  | <b>A 61 K 31/80;</b><br>A 61 K 31/695                 | 02.12.94     | Schmidt Alfred, Hamburg, DE; Upmeyer Hans Jurgen, Munchen, DE                  | 12   |
| 96-01136 A  | <b>A 61 K 31/80</b>                                   | 02.12.94     | Schmidt Alfred, Hamburg, DE; Upmeyer Hans Jurgen, Munchen, DE                  | 12   |
| 96-01974 A  | <b>A 61 K 31/505;</b><br>A 61 K 47/36                 | 10.04.95     | Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE                                         | 12   |
| 95-00852 A  | <b>A 61 K 33/38</b>                                   | 05.05.95     | Cocu Dan, Constanța, RO                                                        | 12   |
| 95-00367 A  | <b>A 61 K 35/42</b>                                   | 23.02.95     | Institutul de Cercetări Chimico Farmaceutice, București, RO                    | 13   |
| 96-00359 A  | <b>A 61 K 35/78</b>                                   | 25.08.94     | Medenica Rajko D., Hilton Head Island, US                                      | 13   |
| 96-01583 A  | <b>A 61 K 38/00</b>                                   | 02.02.95     | The Medical College Of Hampton Roads, Norfolk, US                              | 13   |
| 95-01758 A  | <b>A 61 K 39/12</b>                                   | 10.10.95     | Coman Ioan, București, RO                                                      | 13   |
| 96-01838 A  | <b>A 61 K 47/30;</b><br>A 61 K 31/045                 | 20.03.95     | Brown Thomsen John, Gattieres, FR                                              | 14   |
| 94-01233 A  | <b>A 63 F 9/12</b>                                    | 21.07.94     | Tudor Vasile, Com. Dragalina, RO                                               | 14   |
| 96-02219 A  | <b>B 01 D 24/02</b>                                   | 25.11.96     | S.C. Asociația pentru Inventică în Mecanică S.R.L., București, RO              | 14   |
| 96-01543 A  | <b>B 01 D 24/10</b>                                   | 26.07.96     | S.C. ICPET-Cercetare- S.A., București, RO                                      | 15   |
| 96-00393 A  | <b>B 01 J 8/18//</b><br>C 08 F 2/34;<br>C 08 F 10/00  | 23.02.96     | Bp Chemicals Limited, Londra Sw1w Osu, GB                                      | 15   |

| Număr dosar | Clasa                                                                                                                              | Data depozit | Solicitant                                                                                                                                                                                                                                               | Pag. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 95-00346 A  | <b>B 05 B 5/08</b>                                                                                                                 | 21.02.95     | S. C. "Institutul de Cercetari și Proiectari de Fabricatie pentru Produse Plate și Acoperiri Metalice", Galați, RO                                                                                                                                       | 16   |
| 95-01677 A  | <b>B 22 F 9/16</b>                                                                                                                 | 27.09.95     | Institutul de Cercetari Nucleare-pitesti, Pitesti, RO                                                                                                                                                                                                    | 16   |
| 96-02153 A  | <b>B 25 G 1/04</b>                                                                                                                 | 14.11.96     | Boariu Gligor, București, RO                                                                                                                                                                                                                             | 16   |
| 96-02215 A  | <b>B 26 B 21/16</b>                                                                                                                | 25.11.96     | Tașcă Daniel, Iași, RO                                                                                                                                                                                                                                   | 17   |
| 96-01207 A  | <b>B 29 D 29/00</b>                                                                                                                | 12.06.96     | S.C. Artego S.A., Târgu Jiu, RO                                                                                                                                                                                                                          | 17   |
| 96-01962 A  | <b>B 30 B 11/14</b>                                                                                                                | 11.10.96     | Vereha Liviu Nicolai, Suceava, RO; Onofrei Octavian, Suceava, RO; Voicu Mihai, Suceava, RO                                                                                                                                                               | 17   |
| 95-01244 A  | <b>B 44 D 7/00;</b><br>D 21 B 1/38                                                                                                 | 30.06.95     | Mitropolia Moldovei și Bucovinei, Iași, RO                                                                                                                                                                                                               | 18   |
| 95-01870 A  | <b>B 60 G 3/02</b>                                                                                                                 | 27.10.95     | Savaniu Ioan Mihail, București, RO                                                                                                                                                                                                                       | 18   |
| 96-00953 A  | <b>B 60 R 21/32</b>                                                                                                                | 31.10.95     | Daewoo Electronics Co., Ltd., Seoul, KR                                                                                                                                                                                                                  | 19   |
| 95-01724 A  | <b>C 01 B 39/16</b>                                                                                                                | 03.10.95     | Mate Iosif Alexandru, Oradea, RO; Toth Zoltan, Oradea, RO; Gyongyi Stefan Gheorghe, Oradea, RO; Erdei Arpad, Oradea, RO; Magyari Ciongrad Bela, Oradea, RO                                                                                               | 19   |
| 96-02330 A  | <b>C 01 F 7/74//</b><br>B 01 J 2/12                                                                                                | 10.12.96     | Timofei Timofei, Oradea, RO; Costea Ioan Traian, Oradea, RO; Igret Adriana Mia, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO; Costea Constantin Ioan, Oradea, RO; Iovan Vasile Ciprian, Oradea, RO; Timofei Valeria, Oradea, RO; Igret Mihai Claudiu, Oradea, RO | 19   |
| 96-02331 A  | <b>C 01 F 7/74;</b><br>B 01 J 2/12                                                                                                 | 10.12.96     | Timofei Timofei, Oradea, RO; Costea Ioan Traian, Oradea, RO; Igret Adriana Mia, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO; Costea Constantin Ioan, Oradea, RO; Iovan Vasile Ciprian, Oradea, RO; Timofei Valeria, Oradea, RO; Igret Mihai Claudiu, Oradea, RO | 20   |
| 95-01795 A  | <b>C 01 F 11/24//</b><br>C 07 C 407/00;<br>C 07 C 409/16                                                                           | 16.10.95     | S.C. Chimopar S.A., București, RO                                                                                                                                                                                                                        | 20   |
| 96-01761 A  | <b>C 02 F 1/42</b>                                                                                                                 | 05.09.96     | Călin Constantin Leonid, Brașov, RO; Crețu Viorel, Brașov, RO                                                                                                                                                                                            | 21   |
| 95-00063 A  | <b>C 04 B 22/06//</b><br>C 09 K 3/14                                                                                               | 18.01.95     | Ionescu Ion, București, RO; Ispas Traian, București, RO; Ionescu Emilia, București, RO                                                                                                                                                                   | 21   |
| 96-01225 A  | <b>C 07 C 229/16//</b><br>A 61 K 31/22//<br>C 07 C 235/06;<br>C 07 D 295/18;<br>C 07 D 317/40//<br>A 61 K 31/535;<br>A 61 K 31/335 | 05.12.94     | Ciba Geigy A.g., Basel, CH                                                                                                                                                                                                                               | 21   |
| 95-01738 A  | <b>C 07 C 39/06;</b><br>C 07 C 37/88                                                                                               | 05.10.95     | S.C. Petrobrazi S.A., Brazi, RO                                                                                                                                                                                                                          | 22   |
| 96-01359 A  | <b>C 07 C 251/60//</b><br>A 01 N 37/00                                                                                             | 27.12.94     | Ciba-Geigy Ag, Basle 4002, CH                                                                                                                                                                                                                            | 22   |
| 96-00184 A  | <b>C 07 C 333/14</b>                                                                                                               | 02.02.96     | Mol Magyar Olaj-es Gazipari Resezvenytarsasag, Budapesta, HU                                                                                                                                                                                             | 23   |
| 95-01776 A  | <b>C 07 D 207/12</b>                                                                                                               | 11.10.95     | Institutul de Cercetari Chimico-Farmaceutice, București, RO                                                                                                                                                                                              | 23   |

| Număr dosar | Clasa                                                                                                                                                                      | Data depozit | Solicitant                                                                                                                                                     | Pag. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 96-01125 A  | <b>C 07 D 209/12//</b><br>A 61 K 31/395                                                                                                                                    | 31.05.96     | Pfizer Inc., New York, US                                                                                                                                      | 23   |
| 96-01158 A  | <b>C 07 D 209/12;</b><br>C 07 D 233/64//<br>A 61 K 31/40                                                                                                                   | 06.06.96     | Pfizer Inc., New York, US                                                                                                                                      | 23   |
| 96-00823 A  | <b>C 07 D 211/72;</b><br>C 07 D 211/84//<br>A 61 K 31/44;<br>A 61 K 7/06;<br>A 61 K 31/74//<br>C 09 K 11/54;<br>C 09 K 15/32                                               | 11.10.94     | Olin Corporation, Cheshire, US                                                                                                                                 | 24   |
| 96-02013 A  | <b>C 07 D 451/02//</b><br>A 61 K 31/56                                                                                                                                     | 12.04.95     | Neurosearch A/s, Golstrup, DK                                                                                                                                  | 24   |
| 96-02002 A  | <b>C 07 K 14/00;</b><br>C 07 K 14/81;<br>C 12 N 1/15;<br>C 12 N 1/21;<br>C 12 N 5/10;<br>C 12 N 15/12;<br>C 12 N 15/63//<br>A 61 K 38/16;<br>A 61 K 38/55;<br>A 61 K 38/57 | 11.04.95     | The Trustees Of The University Of Pennsylvania, Philadelphia, US                                                                                               | 24   |
| 96-00392 A  | <b>C 08 F 2/34;</b><br>C 08 F 10/00                                                                                                                                        | 23.02.96     | Bp Chemicals Limited, Londra Sw1w Osu, GB                                                                                                                      | 25   |
| 96-02042 A  | <b>C 08 F 4/76//</b><br>B 01 J 31/38//<br>C 08 F 10/02                                                                                                                     | 24.10.96     | Enichem S.p.a., Milano, IT                                                                                                                                     | 25   |
| 95-01525 A  | <b>C 08 F 212/08;</b><br>C 08 F 222/06                                                                                                                                     | 28.08.95     | Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO                                                                                                    | 25   |
| 95-01862 A  | <b>C 08 G 69/02</b>                                                                                                                                                        | 26.10.95     | S.C. Fibrex S.A. Savinesti, Savinesti, RO                                                                                                                      | 25   |
| 95-00761 A  | <b>C 08 G 69/46;</b><br>C 08 G 69/48                                                                                                                                       | 17.04.95     | S.C. Fibrex S.A., Săvinești, RO                                                                                                                                | 26   |
| 95-01778 A  | <b>C 08 L 67/00;</b><br>C 08 L 23/06//<br>B 29 D 22/00//<br>A 47 K 1/04;<br>A 47 K 1/12//<br>E 03 D 11/02                                                                  | 12.10.95     | Societe Civile Neurone, Sille Le Guillaume, FR                                                                                                                 | 26   |
| 95-00690 A  | <b>C 09 C 1/22</b>                                                                                                                                                         | 10.04.95     | Mate Iosif Alexandru, Oradea, RO; Toth Zoltan, Oradea, RO; Borus Istvan Imre, Oradea, RO; Croitoru Liana Dorina, Oradea, RO; Magyari Ciongrad Bela, Oradea, RO | 26   |
| 95-01344 A  | <b>C 09 D 125/06;</b><br>C 09 D 109/00                                                                                                                                     | 24.07.95     | Rașanu Nicolae, Constanța, RO; Hojda Axenia, Moisei, RO                                                                                                        | 26   |
| 95-00912 A  | <b>C 09 K 3/00</b>                                                                                                                                                         | 15.05.95     | Farkas Gyorgy Miklos, Cluj Napoca, RO                                                                                                                          | 27   |
| 95-01801 A  | <b>C 09 K 7/02;</b><br>C 10 L 1/14;<br>C 10 L 1/32                                                                                                                         | 18.10.95     | Petrom R.A. - ICPT, Campina, RO                                                                                                                                | 27   |
| 95-01802 A  | <b>C 09 K 7/02//</b><br>E 21 B 43/22                                                                                                                                       | 18.10.95     | Petrom R.A. I.C.P.T., Campina, RO                                                                                                                              | 27   |

| Număr dosar | Clasa                                                                                                                                                     | Data depozit | Solicitant                                                                  | Pag. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| 95-01803 A  | <b>C 09 K 7/02</b>                                                                                                                                        | 18.10.95     | Petrom R.A. - ICPT, Campina, RO                                             | 27   |
| 95-01804 A  | <b>C 09 K 7/02</b>                                                                                                                                        | 18.10.95     | Petrom R.A. - ICPT, Campina, RO                                             | 28   |
| 95-01315 A  | <b>C 09 K 11/08</b>                                                                                                                                       | 17.07.95     | Institutul de Chimie "Raluca Ripan", Cluj Napoca, RO                        | 28   |
| 96-02197 A  | <b>C 10 K 1/10</b>                                                                                                                                        | 21.11.96     | S.C. Force S.R.L., Târgoviște, RO                                           | 28   |
| 95-01084 A  | <b>C 10 M 101/00</b>                                                                                                                                      | 02.06.95     | I.C.E.R.P. .S.A., Ploiești, RO                                              | 29   |
| 95-01039 A  | <b>C 10 M 101/04</b>                                                                                                                                      | 26.05.95     | ICERP S.A. Ploiesti, Ploiești, RO                                           | 29   |
| 96-01887 A  | <b>C 11 D 1/02</b>                                                                                                                                        | 27.09.96     | Uzinele Sodice Govora S.A., Râmnicu Vâlcea, RO                              | 29   |
| 96-00667 A  | <b>C 12 N 9/12;</b><br>C 12 N 15/54//<br>A 01 H 7/00                                                                                                      | 30.05.95     | Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP                                               | 29   |
| 96-01324 A  | <b>C 12 N 9/88;</b><br>C 12 N 15/60;<br>C 12 Q 1/00;<br>C 12 Q 1/68//<br>G 01 N 33/573//<br>A 61 K 38/51;<br>A 61 K 31/52;<br>A 61 K 47/48                | 22.12.94     | The Regents Of The University Of California, Oakland, US                    | 30   |
| 96-01273 A  | <b>C 12 P 7/08;</b><br>C 12 P 7/14                                                                                                                        | 16.12.94     | Controlled Enviromental Systems Corporation, South Birmingham, US           | 30   |
| 96-01325 A  | <b>C 12 Q 1/00;</b><br>C 12 Q 1/68;<br>C 12 P 19/34;<br>C 12 N 15/00//<br>A 61 K 35/14;<br>A 61 K 38/00;<br>C 07 K 1/00;<br>C 07 K 17/00;<br>C 07 H 17/00 | 22.12.94     | The Regents Of The University Of California, Oakland, US                    | 30   |
| 95-01877 A  | <b>C 13 K 1/06</b>                                                                                                                                        | 27.10.95     | Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO                 | 31   |
| 95-01544 A  | <b>D 06 L 3/02</b>                                                                                                                                        | 31.08.95     | S.C. "Certex" S.A., București, RO                                           | 31   |
| 95-01335 A  | <b>D 06 M 15/19</b>                                                                                                                                       | 20.07.95     | Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO                 | 31   |
| 95-01518 A  | <b>D 06 M 15/19</b>                                                                                                                                       | 25.08.95     | Academia Română Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO | 31   |
| 95-01545 A  | <b>D 06 P 1/52;</b><br>D 06 P 1/62;<br>D 06 P 3/58                                                                                                        | 31.08.95     | S.C. Certex S.A., București, RO                                             | 32   |
| 96-01298 A  | <b>E 01 C 13/00</b>                                                                                                                                       | 25.06.96     | Dologa Gheorghe, Brașov, RO                                                 | 32   |
| 96-02159 A  | <b>E 04 G 1/15</b>                                                                                                                                        | 14.11.96     | S.C. Condem S.A., București, RO                                             | 32   |
| 96-01994 A  | <b>E 21 B 37/02</b>                                                                                                                                       | 16.10.96     | Ionel Aurel, Târgoviște, RO                                                 | 33   |
| 96-02008 A  | <b>E 21 B 43/40//</b><br>B 03 B 7/00                                                                                                                      | 18.10.96     | Comșa Vasile, București, RO                                                 | 33   |
| 95-01561 A  | <b>E 21 D 9/00</b>                                                                                                                                        | 04.09.95     | Vâlculescu N. Ioan, Craiova, RO; Burtea M. Marcu, Motru, RO                 | 33   |
| 145969 A    | <b>F 03 D 3/04</b>                                                                                                                                        | 19.09.90     | Ciulean Alexandru, București, RO                                            | 34   |
| 95-01766 A  | <b>F 04 D 29/04</b>                                                                                                                                       | 11.10.95     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                           | 34   |

| Număr dosar | Clasa                                                                  | Data depozit | Solicitant                                                                 | Pag. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| 96-01772 A  | <b>F 16 H 48/06</b>                                                    | 09.09.96     | Cătălinoiu Romeo Călin, Hunedoara, RO                                      | 34   |
| 95-01463 A  | <b>F 23 B 7/00</b>                                                     | 10.02.94     | Ostlie L. David, Corcoran, US                                              | 35   |
| 96-01428 A  | <b>F 28 D 9/04;</b><br>B 63 J 2/14                                     | 12.07.96     | "Icepronav S.A." Galați, Galați, RO                                        | 35   |
| 95-01422 A  | <b>F 28 F 1/40</b>                                                     | 03.08.95     | Icerp S.A., Ploiești, RO                                                   | 36   |
| 96-02192 A  | <b>F 28 F 9/04</b>                                                     | 21.11.96     | Fetcu Dumitru, Brașov, RO                                                  | 36   |
| 96-02193 A  | <b>F 28 F 9/04</b>                                                     | 21.11.96     | Fetcu Dumitru, Brașov, RO                                                  | 37   |
| 96-01688 A  | <b>F 41 B 5/12;</b><br>F 41 B 5/14                                     | 21.08.96     | Kocsis Martin, Launda Konigshofen, DE                                      | 37   |
| 95-01892 A  | <b>F 41 F 3/045</b>                                                    | 30.10.95     | Neagu Ion, Ploiești, RO                                                    | 38   |
| 94-01110 A  | <b>G 01 C 1/00</b>                                                     | 28.06.94     | S.C. "Miteco" S.A., Iași, RO                                               | 38   |
| 95-01424 A  | <b>G 01 N 1/20</b>                                                     | 03.08.95     | S.C. "Termico" S.R.L., București, RO                                       | 38   |
| 95-01050 A  | <b>G 01 N 9/00</b>                                                     | 29.05.95     | Cucuiat Iuliu Marius, Cămpina, RO                                          | 39   |
| 95-01763 A  | <b>G 01 W 1/14</b>                                                     | 10.10.95     | Harabagiu Ioan Alexandru Sorin, București, RO                              | 39   |
| 96-01430 A  | <b>G 02 B 5/10</b>                                                     | 06.03.96     | Yalestown Corporation N.v., Curacao, AN                                    | 40   |
| 96-01382 A  | <b>G 05 D 7/06</b>                                                     | 08.07.96     | Dimitriu Laurențiu, Iasi, RO; Dascalescu Spiridon Cristian-dan, Iasi, RO   | 40   |
| 96-01891 A  | <b>G 07 F 17/32</b>                                                    | 30.09.96     | Ristea Ion, Moinesti, RO                                                   | 41   |
| 96-01536 A  | <b>G 21 B 1/00</b>                                                     | 27.01.95     | Universita 'Degli Studi Di Siena, Siena, IT                                | 41   |
| 96-01438 A  | <b>H 02 J 7/00;</b><br>H 02 J 7/06                                     | 15.07.96     | Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO | 42   |
| 96-01105 A  | <b>H 02 J 13/00</b>                                                    | 27.09.95     | Remote Metering Systems Ltd., Odinham, GB                                  | 42   |
| 96-01075 A  | <b>H 04 B 3/56</b>                                                     | 24.11.94     | Remote Metering Systems Ltd., Odinham, GB                                  | 43   |
| 96-00669 A  | <b>H 04 M 15/34;</b><br>H 04 M 15/32;<br>H 04 M 15/00;<br>H 04 M 17/02 | 12.07.95     | Jenoptik Communications Gmbv, Jena, DE                                     | 43   |
| 95-01570 A  | <b>H 04 N 11/00</b>                                                    | 07.09.95     | Vezelovici Gheorghe, Râmnicu Vâlcea, RO                                    | 44   |



**REZUMATELE**

**BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE**

**Legea nr. 64/1991**

**De la nr. 111972 la nr. 112070**

**Semnificația codurilor INID folosite în prezenta secțiune (norma ST 9 a Organizației Mondiale de Proprietate Intelectuală OMPI) în ordinea apariției lor:**

- (11) numărul brevetului de invenție;
- (41) data publicării cererii; BOPI nr.;
- (42) data publicării hotărârii de acordare a brevetului; BOPI nr.;
- (21) numărul dosarului;
- (22) data înregistrării cererii de brevet;
  
- (30) prioritate;
- (86) numărul și data cererii internaționale (regionale sau PCT);
- (87) numărul și data publicării cererii internaționale (regionale sau PCT);
  
- (61) perfecționare la brevet nr.;
- (62) divizată din cererea nr.; data;
  
- (71) solicitantul;
- (73) numele sau denumirea titularului;
- (72) numele și prenumele inventatorilor declarați;
  
- (51) clasa, conform clasificării internaționale;
- (54) titlul invenției;
- (57) rezumatul invenției;
- (56) documente din stadiul tehnicii

Hotărârile de acordare a brevetelor de invenție au fost luate la data de 30.06.1994.

Orice persoană interesată are dreptul să ceară, în scris și motivat, la O.S.I.M., revocarea, în tot sau în parte, a acestor hotărâri, în termen de 6 luni de la data de 29.07.1994, pentru neîndeplinirea cel puțin uneia din condițiile prevăzute la art. 7-11 din Legea 64/1991 privind brevetele de invenție.

Regula 18/(2) Rezumatul are în exclusivitate un rol de a servi ca mijloc de selecție a informațiilor tehnice pentru specialiști, în scopul luării deciziei privind necesitatea consultării descrierii invenției și desenelor, publicate *in extenso*.

(3) Rezumatul invenției, anexat cererii de brevet de invenție, nu poate fi luat în considerare pentru nici un alt scop, cum ar fi aprecierea întinderii protecției.

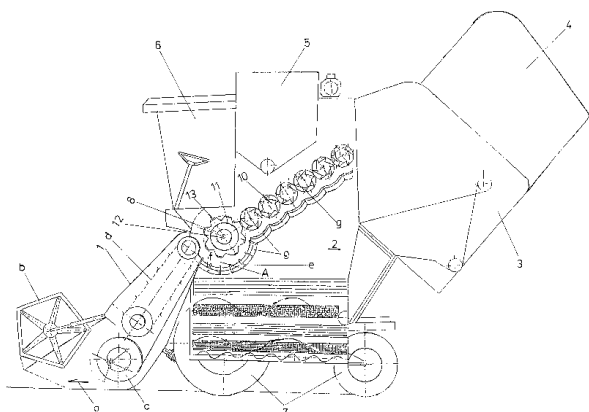
(11) 111972 B1 (51) **A 01 D 34/04** (21) 93-01594 (22) 29.11.93 (42) 30.04.97// 4/97 (56) DE 2923022 C<sub>2</sub>; 3515451 C<sub>2</sub> (71) Ungureanu Marin, București, RO (73) Ungureanu Marin, București, RO (72) Ungureanu Marin, București, RO (54) **COMBINĂ DE CEREALE, AUTOPROPULSATĂ**

(57) Combina de cereale, autopropulsată, este destinată recoltării cerealelor într-o singură fază sau recoltării divizate în zona de șes, precum și în zona colinară, cu terenuri în pantă de până la 10...12°. În conformitate cu soluția tehnică, șinele (13) ale tobei de batere (8) și profilurile de antrenare (g) ale tobelor de separare (10) sunt dispuse după câte o elice cilindrică, pornind dintr-un punct central către stânga, respectiv către dreapta, distanța dintre extremitățile șinelor (13) la punctul central de joncțiune fiind egală cu zero, unghiul format între oricare traversă (e) a contrabătătorului (9), adiacentă cu oricare șină (13) a tobei de batere (8), variază între 15 și 20°, iar tobele de separare (10) sunt poziționate, astfel încât profilurile de antrenare (g) de pe oricare două tobe succesive, începând de la aparatul de treier către coșul de evacuare a paielor, să fie orientate după câte o elice cilindrică stânga/dreapta, respectiv dreapta/stânga.

Revendicări: 2

Figuri: 10

(11) 111972 B1



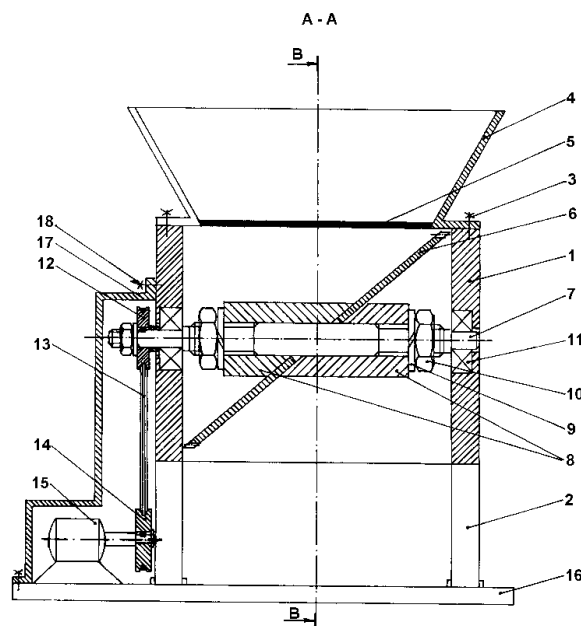
(11) 111973 B1 (51) **A 01 D 49/00** (21) 148873 (22) 02.12.91 (42) 30.04.97// 4/97 (56) FR 2392589 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73) Budei Radu Gheorghe, Iași, RO; Budei Lumina Antonia, Iași, RO (72) Budei Radu Gheorghe, Iași, RO; Budei Lumina Antonia, Iași, RO (54) **TOCĂTOR DE FURAJE**

(57) Tocătorul de furaje este alcătuit dintr-o carcasă (1), sprijinită pe niște picioare (2), pe care este prins, cu niște șuruburi (3), un jgheab (4), pentru introducerea furajelor, prevăzut cu un cuțit liniar (5). Cuțitul liniar (5) realizează tăierea, împreună cu un cuțit-disc eliptic (6), montat înclinat pe un ax (7), cu ajutorul unor bucșe (8) fixate cu niște șaibe (9) și niște piulițe (10). Axul (7), care se sprijină în carcasa (1), prin intermediul unor rulmenți (11), primește mișcarea de rotație printr-o roată de curea (12), o curea trapezoidală (13) și o altă roată de curea (14), de la un motor (15), fixat pe un suport (16), transmisia fiind protejată printr-o apărătoare (17), fixată, cu niște șuruburi (18), de carcasa (1).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111973 B1

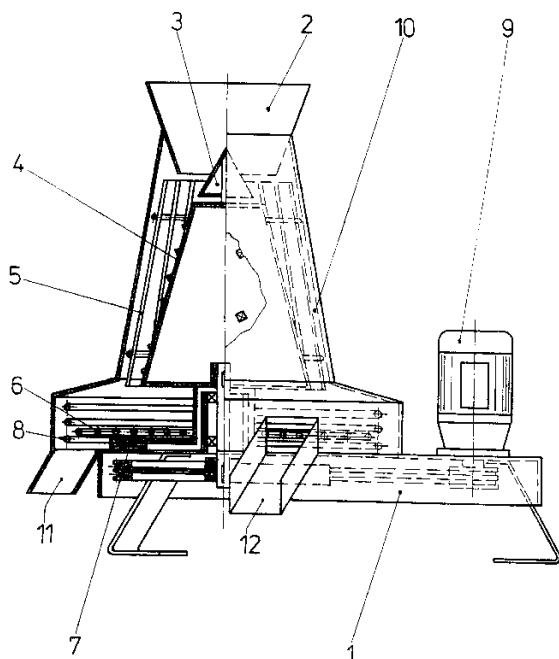


(11) 111974 B1 (51) **A 01 F 11/02** (21) 148796 (22) 21.11.91 (42) 30.04.97// 4/97 (56) FR 2542159 (71) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO* (73) *Belavici Platon Gheorghe, Timișoara, RO; Bucur Iosif Cornel, Timișoara, RO; Zoica Constantin, Timișoara, RO* (72) *Belavici Platon Gh., Timișoara, RO; Bucur Iosif Cornel, Timișoara, RO; Zoica Constantin, Timișoara, RO* (54) **BATOZĂ PENTRU PORUMB**

(57) Batoza pentru porumb, constituită dintr-un bloc funcțional carcasat, are la bază un batiu, pe care sunt montate: o pâlnie de alimentare (2), un deflector (3), un bătător (4) de formă tronconică ce se rotește în plan vertical, montat cu baza mică în sus, un contrabătător (5), de asemenea de formă tronconică, situat cu baza mică în sus, un separator centrifugal (6) și un grup de antrenare a batozei (9). Bătătorul (4) are, pe suprafața laterală, dinți dispuși elicoidal. Separatorul centrifugal (6) se rotește solidar cu bătătorul (4) și este format din bare dispuse concentric, iar contrabătătorul (5), format din bare rotunde, nu se rotește, dar are o poziție reglabilă pe verticală și autoreglabilă pe orizontală.

Revendicări: 1  
Figuri: 2

(11) 111974 B1



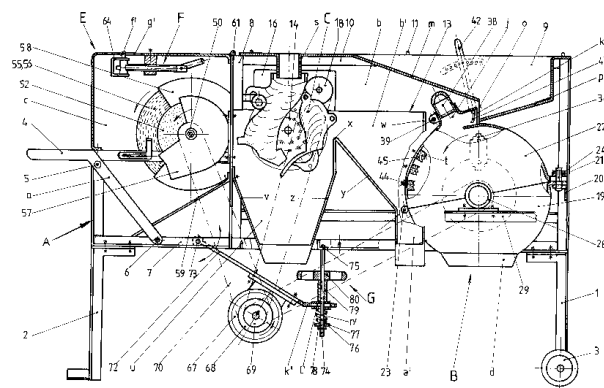
(11) 111975 B1 (51) **A 01 F 11/06**// B 02 C 9/04 (21) 96-01775 (22) 10.09.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 109693 (71) *Tătar Ioan, Cluj Napoca, RO* (73) *Tătar Ioan, Cluj Napoca, RO* (72) *Tătar Ioan, Cluj Napoca, RO* (54) **ROBOT DE GOSPODĂRIE**

(57) Robotul de gospodărie este destinat gospodăriilor individuale din mediul rural, în scopul executării operațiilor specifice preparării furajelor combinate, de curățare mecanizată a boabelor de porumb de pe știuleți, măcinarea cerealelor boabe și a știuleților, precum și mărunțirea tulpinilor de porumb. de asemenea, execută operații auxiliare de tăiere a lemnului, a profilurilor metalice și nemetalice, ascuțirea sculelor și diferite polizări etc. Robotul este alcătuit dintr-un șasiu (A) complex, cu mănere rabatabile (4) pentru transport și pentru susținerea și acționarea unei mese de lucru (E), prevăzută cu o menghină (F) cu șurub. O moară (B), cu performanțe îmbunătățite, asigură măcinarea cerealelor boabe și a știuleților de porumb. Alimentarea cu cereale boabe se face printr-o pâlnie-capac (9), prevăzută cu două planuri înclinate (m și p) și cu un ștuț (s) prin care știuleții se introduc într-o batoză de porumb (C), montată pe un panou separator (13), cu jgheaburi (u și a') separate, pentru evacuarea boabelor, respectiv a cocenilor. Într-un compartiment (c) separat, este montat un arbore comun (50), ce antrenează o piatră abrazivă (52) tip polizor și un disc abraziv (55), sau o pânză circulară (56). La un capăt, arborele comun (50) este conic și permite montarea unei mandrine ce se poate folosi la găurirea materialelor nemetalice.

(11) 111975 B1

Antrenarea axelor de lucru se face cu un singur motor electric (67) și curele trapezoidale (70), tensionate cu un dispozitiv de întindere (G), acționat din exterior. Acest dispozitiv asigură intrarea progresivă în sarcină, la pornire, a motorului electric (67) monofazat, protejând atât rețeaua electrică, cât și motorul electric (67).

Revendicări: 4  
Figuri: 9



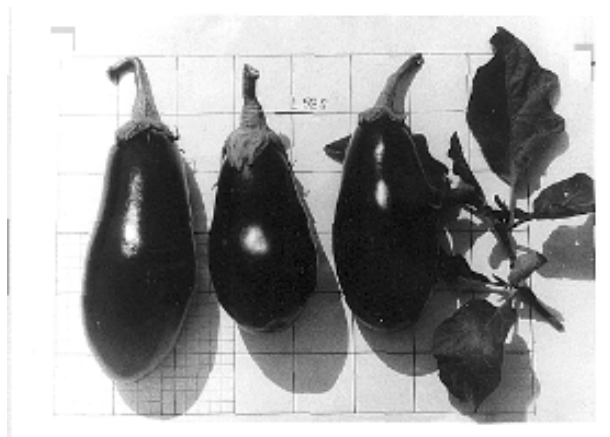
(11) 111976 B (51) **A 01 H 5/08** (21) 94-00310 (22) 01.03.94 (41) 30.10.95// 10/95 (42) 30.04.97// 4/97 (56) *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România*, Editura Ceres, București, 1980, vol. II (71) *Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO* (73) *Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO* (72) Tudor Mihai, București, RO (54) **SOI DE PĂTLĂGELE VINETE (*Solanum Melongena* L.) LUCIA**

(57) Invenția se referă la un soi de pătlăgele vinete (*Solanum melongena* L.), cu denumirea **Lucia**, obținut prin selecție individuală repetată, aplicată populației segregante, provenită din soiul **Ronda** (F<sub>1</sub>), recomandat a fi cultivat în toate zonele favorabile acestei culturi din țară, cu precădere în sudul, sud-estul și sud-vestul țării, pentru consum în stare proaspătă și industrializare. Plantele prezintă o puternică ramificare, cu 4...5 lăstari bazali. Tulpina, lăstarii, pețiolul frunzelor și caliciul fructelor sunt acoperite cu perișori fini, deși, de culoare alburie. Fructele, de formă ovoid-alungită spre piriformă, sunt de culoare violet-închis (negru), lucioase, uniforme. Soiul **Lucia** are o bună capacitate de producție (46,5...48,5t/ha), depășind soiul martor cu 18,4%. Este un soi semitimpuriu, 124 zile perioada de vegetație, cu o comportare bună față de atacul principalelor boli. Culoarea, luciul și uniformitatea fructelor le conferă un aspect comercial remarcabil.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 111976 B1



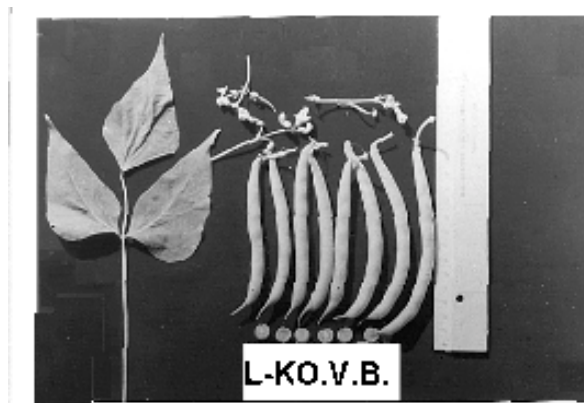
(11) 111977 B (51) **A 01 H 5/08** (21) 94-00311 (22) 01.03.94 (41) 30.10.95// 10/95 (42) 30.04.97// 4/97 (56) *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România*, vol.II, Editura Ceres, București, 1980 (71) *Institutul pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO* (73) *Institutul pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO* (72) Ionescu Constantin, Vidra, RO; Ionescu Aurelia, Vidra, RO; Marinescu Gheorghe, Vidra, RO; Marin Adriana, Brăila, RO (54) **SOI DE FASOLE DE GRADINĂ (*Phaseolus vulgaris* L. convar. nanus Asch) AURELIA**

(57) Invenția se referă la un soi de fasole de grădină (*Phaseolus vulgaris* L. convar. nanus Asch.) cu denumirea **Aurelia**, obținut prin selecție individuală repetată anual într-o populație LG-7-PI-150414, recomandat a fi cultivat în toate zonele din țară de cultură a acestei plante, pentru consum în stare proaspătă și industrializare. Plantele se prezintă sub forma unor tufe oloage, cu port determinat, cu înălțimea de 37...40 cm și cu gradul de ramificare mijlociu, cu frunza verde. Rugozitatea este mijlocie, foliolele sunt oval, oval-alungite și de mărime mijlocie. Florile sunt albe, grupate câte 2...3, uneori solitare, păstaia este cilindrică, dreaptă, uneori ușor curbată, verde-intens, lungă de 10...12 cm, inclusiv cu stilul, și cu grosimea de 0,7...0,9 cm. Masa a 1000 boabe este de 270...285 g. Este un soi semitimpuriu, cu rezistență ridicată la boli. Păstăile conțin 1,86% glucide, 9,1% substanță uscată solubilă și 2,51% amidon. Realizează o producție de păstăi de 15...16 t/ha.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 111977 B1



(11) 111978 B1 (51) **A 01 H 5/10** (21) 94-00983 (22) 09.06.94 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 77692 (71) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea - Călărași, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea - Călărași, RO (72) Săulescu Nicolae, București, RO; Ittu Gheorghe, București, RO; Ittu Mariana, București, RO; Mustăța Pompiliu, Fundulea - Călărași, RO (54) **SOI DE GRÂU DE TOAMNĂ** (*Triticum aestivum*, var. *Erythrospermum* L) **DROPIA**

(57) Invenția se referă la un soi de grâu de toamnă (*Triticum aestivum*, var. *Erythrospermum* L), cu denumirea **Dropia**, obținut prin selecție individuală repetată anual din combinația hibridă **Colotana/2120 W1**, recomandat a fi cultivat în zona de sud a țării și în Moldova. Soiul **Dropia** este un soi intensiv, precoce, semipitic, aristat, rezistent la făinare, mijlociu de rezistent la septorioză și la actualele rase de rugină brună și rugină galbenă, răspândite în România, tolerant la secetă și arșiță și mijlociu de rezistent la încolțirea în spic. Soiul are însușiri superioare de morărit și panificație. Bobul conține 13,68% proteine și 9,99% gluten uscat. În experimentarea ecologică multianuală, soiul **Dropia** a realizat sporuri medii de 3...4% și 9...14% față de soiurile comerciale **Flamura 85**, respectiv **Fundulea 29**.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 111978 B1



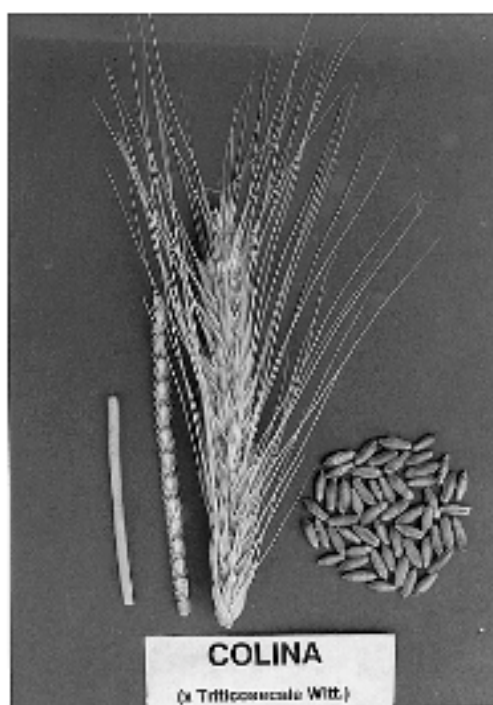
(11) 111979 B1 (51) **A 01 H 5/10** (21) 94-01185 (22) 12.07.94 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 109025 (71) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea - Călărași, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea - Călărași, RO (72) Ittu Gheorghe, București, RO; Săulescu Nicolae, București, RO; Ittu Mariana, București, RO; Mustăța Pompiliu, Fundulea - Călărași, RO (54) **SOI DE TRITICALE** (*X Triticosecale* Witt) **COLINA**

(57) Invenția se referă la un soi hexaploid de triticale de toamnă (*X Triticosecale* Witt) cu denumirea **Colina**, care contribuie la diversificarea structurii sortimentului de soiuri recomandat în cultură, în țara noastră, la această specie. Soiul **Colina** a fost obținut prin selecție individuală repetată din combinația hibridă **CT 3/121 TJ 2-3**. Soiul **Colina** este un soi precoce, cu rezistență îmbunătățită la cădere și iernare. Este rezistent la rugina brună, rugina galbenă și făinare. Are un nivel de rezistență superior actualilor soiuri de triticale înregistrate, la viroza piticirii și îngălbenirii orzului și la încolțirea în spic. Soiul **Colina** are calitate furajeră ridicată, dată, în special, de conținutul ridicat al proteinei în lizină (3,64 g lizină la 100 g proteină), remarcându-se printr-o producție ridicată și stabilă și realizând, în medie, 5,5...9 t/ha.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 111979 B1



(11) 111980 B1 (51) **A 01 N 43/653** (21) 147775 (22) 12.06.91 (30) 13.06.90 FR 9007607 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 100208, 100209; FR 2462101; EP 0420520 (71) *Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR* (73) *Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR* (72) *Greiner Alfred, St Cyr Au Mont D'or, FR; Hutt Jean, Lyon, FR; Mugnier Jacques, La Balme de Sillingy, FR; Pepin Regis, Rilleux La Pape, FR* (54) **COMPOZIȚIE FUNGICIDĂ ȘI METODĂ DE PROTECȚIE A SEMINȚELOR**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție fungică care conține: (a) 2-(4-clorobenziliden)-5,5-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1-ciclopentanol, (b) unul sau mai multe fungicide adecvate protecției produselor de înmulțire respective, eventual unul sau mai multe insecticide, un suport inert adecvat în agricultură și un agent tensioactiv; invenția se referă și la o metoda de protecție a semințelor și constă în acoperirea produselor de înmulțire respective cu o cantitate fungică și nefitotoxică.

Revendicări: 4

(11) 111981 B1 (51) **A 01 N 47/30** (21) 147143 (22) 13.03.91 (30) 20.03.90 FR 90.03782 (42) 30.04.97// 4/97 (56) FR 2630885 (71) *Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, Lyon, FR* (73) *Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, Lyon, FR* (72) *Bernard Thierry, Dardilly, FR; Millet Jean-claude, Ecully, FR; Rognon Jacques, Lyon, FR* (54) **COMPOZIȚIE ERBICIDĂ**

(57) Compoziția erbicidă pentru controlul buruienilor rezultă din combinarea a 2-clor-6-nitro-3-fenoxianilină sau aclonifen, cu una sau mai multe uree substituie, dintre care se poate cita, mai ales, izoproturonul, clor-toluronul, dimefuronul și metabenzthiazuronul, cel puțin un suport inert și/sau cel puțin un agent tensio-activ. Compoziția erbicidă se utilizează simultan, separat sau etalat în timp, pentru tratamentul vegetalelor nedorite sau al buruienilor, în culturi, după răsărire.

Revendicări: 15

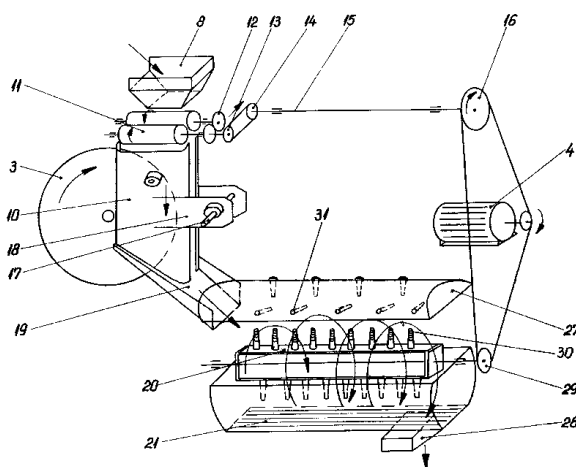
(11) 111982 B1 (51) **A 22 C 21/06** (21) 148599 (22) 21.10.91 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 77106 (71) *S.C. Multim S.A., Timișoara, RO* (73) *S.C. Multim S.A., Timișoara, RO* (72) *Costache Nicolae, Timișoara, RO; Boba Mariana, Timișoara, RO; Dragomir Nicolae, Timișoara, RO* (54) **MAȘINĂ PENTRU TĂIAT ȘI SPĂLAT PI-POTE DE PĂSĂRI**

(57) Mașina pentru tăiat și spălat pipote de păsări, din cadrul abatoarelor de păsări, se compune dintr-un cadru-suport (1), pe care se montează toate organele active. Motorul electric (2) acționează direct cuțitul-disc (3), iar în partea superioară, o gură de alimentare (8) preia pipotele și le dirijează către dispozitivul de dozare (11), ce este acționat de motorul electric (4). Pipotele tăiate ajung la rotorul de spălare (20), care le antrenează într-o mișcare sinusoidală, acest rotor fiind antrenat de motorul electric (4). Pipotele tăiate, spălate și degresate sunt evacuate prin gaura de evacuare (28). Apa reziduală este colectată și dirijată în exterior, printr-un ștuț de golire (32).

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 111982 B1



(11) 111983 B1 (51) **A 23 K 1/175** (21) 96-00659 (22) 27.03.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 85412 (71) Zorzoliu Aristotel Cristian, Drăgănești-olt, RO (73) Zorzoliu Aristotel Cristian, Drăgănești-olt, RO (72) Zorzoliu Aristotel Cristian, Drăgănești-olt, RO (54) **SUPLIMENT NUTRITIV PENTRU HRANA ANIMALELOR**

(57) Suplimentul nutritiv, utilizat în hrana porcilor și păsărilor, de către crescătorii individuali în gospodăriile personale, are în compoziție 28,51% făină de carne, 19,00% făină de oase, 47,52% șrot de floarea-soarelui nedecorticată, 1,93% glucoză pulvis și 3,04% supliment vitaminic cu rizom de *Inula helenium* sau Iarba mare sau Oman, plantă din familia *Compositae*, folosită în medicina populară veterinară. Produsul este ușor de utilizat de către crescător, care trebuie să-l amestece bine în tărațe sau în mălai (1 kg supliment nutritiv la 30 kg furaj), obținând în gospodărie un nutreț combinat de bună calitate și la cerințele animalelor din gospodărie. Produsul este ambalat în saci sau în pungi de 1 kg, din plastic. Este indicată furajarea sub formă uscată a suplimentului nutritiv, neexistând restricții pentru animale privind cantitățile consumate. Se păstrează la loc uscat, răcoros și ferit de lumină, respectându-se termenul de valabilitate prescris de producător.

Revendicări: 1

(11) 111984 B1 (51) **A 23 N 4/02** (21) 93-00172 (22) 11.02.93 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 102172 (71) S.C. Electrocontact S.A., Botoșani, RO (73) S.C. Electrocontact S.A., Botoșani, RO (72) Rujinski Cornel, Botoșani, RO; Tureac Vasile, Botoșani, RO; Ungureanu Ioan, Botoșani, RO; Rohozneanu Costel, Botoșani, RO; Mihai George Dan, Botoșani, RO (54) **APARAT PENTRU PASAT FRUCTE ȘI LEGUME**

(57) Aparatul pentru pasat fructe și legume, în scopul obținerii legumelor tăiate sub diferite forme, este prevăzut cu o a doua sanie (12) cu niște ghidaje (i) și niște ghidaje (j, k) de fixare, în sania (12) așezându-se legumele fierte și apăsându-se cu piesa dreptunghiulară (14) spre partea inferioară a ei; sania (12) eate prevăzută, în continuare, cu o sârmă (13), împletită sub formă de plasă cu unghiuri pătrate, până la atingerea plăcii de distanțare (10).

Revendicări: 1

Figuri: 3

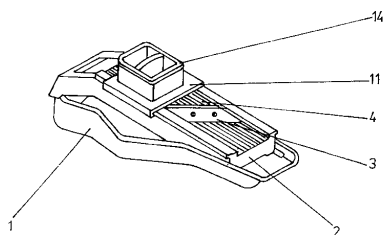


Fig. 2

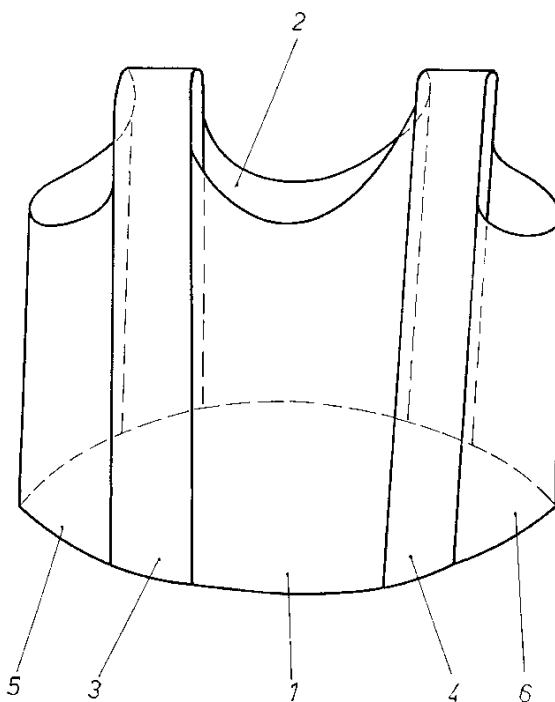
(11) 111985 B1 (51) **A 41 D 13/02**// F 41 H 1/02 (21) 96-01811 (22) 13.09.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) FR 2545700; GB 2258389 (71) Berbece Dumitru, Bacău, RO; Pușcașu Vasile, Bacău, RO; Pușcașu Ioan, București, RO; Constantin Marin, București, RO (73) Berbece Dumitru, Bacău, RO; Pușcașu Vasile, Bacău, RO; Pușcașu Ioan, București, RO; Constantin Marin, București, RO (72) Berbece Dumitru, Bacău, RO; Pușcașu Vasile, Bacău, RO; Pușcașu Ioan, București, RO; Constantin Marin, București, RO (54) **VESTĂ DE PROTECȚIE**

(57) Vesta de protecție este alcătuită din șase detalii componente, dintre care un detaliu față (1) și un detaliu spate (2) sunt atașate de un detaliu lateral dreapta (5), respectiv un detaliu lateral stânga (6), prin intermediul a două detalii față-spate (3, 4), detaliile față (1), spate (2), lateral dreapta (5) și lateral stânga (6) având forme corespunzătoare, pentru a permite introducerea capului și a mâinilor, îmbinarea tuturor detaliilor fiind asigurată de faptul că laturile vecine ale detaliilor alăturate au arcuri cilindrice elicoidale cu înfășurări de sensuri inverse, întrepătrunse, prin care este trecută o sârmă elastică din oțel.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111985 B1





(11) 111986 B1 (51) **A 61 K 9/08**; A 61 K 31/13 (21) 92-200691 (22) 18.05.92 (30) 20.05.91 GB 9110884; 29.05.91 GB 9111477 (42) 30.04.97// 4/97 (56) *Chemical abstracts*, vol.88,62215 t, vol.95,169006 d (71) Sandoz Ltd, Ch 4002 Basle, CH (73) Sandoz Ltd, Ch 4002 Basle, CH (72) Friedrich Richter, 3322 Schonbuhl, CH; Michel Steiger, 3013 Bern, CH (54) **COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ CU ACȚIUNE TOPICĂ**

(57) Compoziția farmaceutică cu acțiune topică, conform invenției, este constituită din 0,1...5% în greutate *trans*-N-metil-N-(1-naftilmetil)-6,6-dimetilhept-2-en-4-inil-1-amină, care poate fi sub formă de bază liberă sau sub formă de sare de adiție cu acizii, 5...35% în greutate alcool inferior, de preferință etanol, 50...85% în greutate apă, în asociere cu agenți de complexare, care poate fi edetat disodic dihidrat în cantitate de 0,02% din greutatea totală a compoziției, agenți antioxidanți, agenți cu solubilizare, care pot fi agenți de suprafață neionici, de preferință un eter de alcool gras cu polioxietilenă, raportul dintre *trans*-N-metil-N-(1-naftilmetil)-6,6-dimetilhept-2-en-4-inil-1-amină și agentul de solubilizare este între 1:0,5 și aproximativ 1:15, raporturile fiind exprimate în greutate, agenți de îngroșare, cu sau fără adaos de fază uleioasă care este miristat de izopropil, raportul în greutate dintre *trans*-N-metil-N-(1-naftilmetil)-6,6-dimetilhept-2-en-4-inil-1-amină și faza uleioasă este de la aproximativ 1:5 la aproximativ 1:40, raporturile fiind exprimate în greutate, și compoziția este condiționată sub formă de spray, gel, gel fluid sau loțiune.

Revendicări: 7

(11) 111987 B1 (51) **A 61 K 9/06**; A 61 K 35/58 (21) 96-00204 (22) 07.02.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) *Agenda medicală* 1993-1994, p.232 (71) Capitanescu Cristian, Turnu Severin, RO; Stroia Adrian, Turnu Severin, RO (73) Capitanescu Cristian, Turnu Severin, RO; Stroia Adrian, Turnu Severin, RO (72) Capitanescu Cristian, Turnu Severin, RO; Stroia Adrian, Turnu Severin, RO (54) **UNGUENT CU ACȚIUNE ANTI-ATEROSCLEROTICĂ ȘI ANTIREUMATICĂ**

(57) Unguentul cu acțiune antiaterosclerotică și antireumatică este constituit din: 0,001...0,10% venin provenit de la *Vipera ammodytes*, 1...15% camfor, 0,01...0,5% nipagin, 1...65% soluție-tampon fosfat, pH=7 sau apă distilată, cu sau fără adaos de 0,10...5% uleiuri volatile, alese dintre *aetheroleum Chamomillae*, *aetheroleum Eucalypti*, *aetheroleum Thymi*, *aetheroleum Jenuperis*, 0,005...0,05% corticosteroizi, de preferință hidroclorizol acetat, 0,01...1% vitamina A 300.000 U.I./ml, 0,01...1% vitamina E soluție uleioasă 30%, 0,01...5% vitamina D2 sau D3 soluție uleioasă 400.000 U.I./ml, 0,01...10% vitamina F, 0,01...3% vitamina B5, 1...20% ceară de albine, 1...20% propilenglicol, 1...20% alcool cetilic, 1...20% glicerină și vaselină până la 100% procente în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111988 B1 (51) **A 61 K 9/08**; A 61 K 47/38 (21) 95-00317 (22) 18.08.93 (30) 20.08.92 SE 9202398.5 (42) 30.04.97// 4/97 (86) FI 93/00326 18.08.93 (87) WO 94/04134 03.03.94 (56) EP 0253717 A1 (71) Leiras Oy, Turku, FI (73) Leiras Oy, Turku, FI (72) Lehmuusaari Kari, Tampere, FI; Oksala Olli, Tampere, FI; Reunamaki Timo, Tampere, FI (54) **PREPARAT OFTALMOLOGIC**

(57) Preparatul oftalmologic, conform invenției, este constituit din 0,1...1% (g/v) agent  $\beta$ -blocant, care este timololul sub formă de bază timolol, hemisuccinat de timolol, o sare de timolol acceptabilă farmaceutic, de exemplu, maleatul de timolol, 1...5% (g/v) pilocarpină, de preferință 0,25... 0,5% (g/v) agent  $\beta$ -blocant și 2...4% (g/v) pilocarpină, și cu adjuvanți acceptabili farmaceutic, care să-i confere o valoare pH între 3,5 și 5,8, de tipul tampon citrat și o viscozitate de la 10 la 25.000 mPas, de preferință de la 10 la 50 mPas, conferită, de exemplu, de hidroxipropilmetilceluloză, preparat condiționat sub formă de doză unitară, utilizat în tratamentul hipertensiunii oculare și glaucomului.

Revendicări: 8

(11) 111989 B1 (51) **A 61 K 31/405**; A 61 K 31/35; A 61 K 31/605 (21) 95-00226 (22) 11.06.94 (30) 13.06.93 DE P 43 19 556.3; 13.06.93 DE P 43 19 554.7 (42) 30.04.97// 4/97 (86) DE 94/01900 11.06.94 (87) WO (56) US 4775667 (71) Jurgens Uwe R, Niederkassel, DE (73) Jurgens Uwe R, Niederkassel, DE (72) Jurgens Uwe R, Niederkassel, DE (54) **METODĂ DE TRATAMENT AL AFECȚIUNILOR INFLAMATORII ȘI ALERGICE**

(57) Metoda de tratament al afecțiunilor inflamatorii și alergice constă în administrarea unui compus terpenic, monociclic sau biciclic saturat, într-o doză zilnică de 100... 900 mg, repartizată în trei prize, concomitent cu administrarea unei doze reduse la 50% dintr-un corticosteroid uzual, producând astfel o reducere a activității de creștere a monocitelor în stări de afecțiune, determinate de inhibarea metabolismului de stimulare *in vitro* a acidului arahidonic, prin reducerea cu 60% a producerii de monocite și reducerea cu 60% a producerii citokinelor, durata tratamentului fiind de 4...67 de zile.

Revendicări: 6

Figuri: 6

(11) 111990 B1 (51) **A 61 K 37/36** (21) 94-01056 (22) 16.12.92 (30) 20.12.91 DK 2046/91; 10.11.92 DK 1364/92 (42) 30.04.97// 4/97 (86) DK 92/00379 16.12.92 (87) WO /93/12812 08.07.93 (56) AU 30771; EP 303746 (71) Novo Nordisk A/s, Bagsvaerd, DK (73) Novo Nordisk A/s, Bagsvaerd, DK (72) Sorensen Hans Holmegaard, Virum, DK; Skriver Lars, Vedbaek, DK; Hoelgaard Annie Rassing, Holte, DK (54) **PREPARATE FARMACEUTICE, CONȚINÂND UN HORMON DE CREȘTERE SAU UN DERIVAT AL ACESTUIA, ȘI PROCEDEU DE PREPARARE**

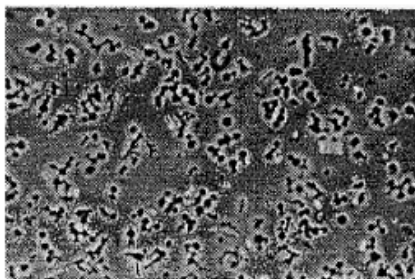
(57) Preparatele farmaceutice, conform invenției, se prezintă ca o soluție-tampon apoasă, cu pH reglat la o valoare în intervalul 2...9, preferabil în intervalul de la 5 la 8, ce conține un hormon de creștere sau un derivat al acestuia, cum ar fi hGH, histidină sau un derivat al acestuia, cu sau fără un alcool al hidratului de carbon sau o dizaharidă sau un amestec al acestora, sau se prezintă ca o suspensie-tampon apoasă având cristale de hormon de creștere și soluție-tampon de histidină ori ca o pulbere liofilizată ce conține hormon de creștere sau un derivat al acestuia și histidină sau un derivat al acesteia, cu sau fără un alcool al hidratului de carbon sau o dizaharidă sau un amestec al acestora, prin utilizarea cristalelor de hormon de creștere care conțin histidină sau un derivat de histidină. Histidina este în concentrație de 1...100 mM. Alcoolul hidratului de carbon este manitol, care poate fi sau nu în amestec cu o dizaharidă, cum ar fi sucroza sau trehaloza.

(11) 111990 B1

Procedeul de obținere a preparatelor ce conțin hormonul de creștere sau derivatul acestuia constă în aceea că se dizolvă într-un solvent și se adaugă histidina sau un derivat al acesteia, pH-ul se reglează opțional la o valoare de la 5 până la 8, folosind acid clorhidric, se adaugă cationi organici sau anorganici, după care se obțin cristale, la o temperatură de la 0 până la circa 30°C, iar în final, cristalele sunt izolate, folosind metode cunoscute în domeniu. Solventul organic se alege dintre alcooli alifatici cu lanț scurt, alcooli cicloalifatici sau alcooli aromatici și cetone. Hormonul de creștere este hGH, iar cationul anorganic preferat este  $Zn^{++}$ , folosit într-o concentrație de aproximativ 0,2 până la 10 moli  $Zn^{++}$ /mol hGH.

Revendicări: 7

Figuri: 2



(11) 111991 B1 (51) **A 61 K 37/64** (21) 94-00409 (22) 08.09.92 (30) 13.09.91 US 07/759,544 (42) 30.04.97// 4/97 (86) US 92/07556 08.09.92 (87) WO /9305806 01.04.93 (56) EP 0331934 (71) Alpha 1 Biomedicals, Inc., Bethesda, US; Mutchnick Milton, West Bloomfield, US (73) Alpha 1 Biomedicals Inc., Bethesda, US; The United States Of America As Represented By The Secretary Of The Army, Washington, d.c., US; The Board Of Governors Of Wayne State University, Detroit, US (72) Chretien Paul, Maryland, US; Mutchnick Milton, Michigan, US; Sherman Kenneth E., Aurora, US (54) **METODĂ DE TRATAMENT AL HEPATITEI C ȘI COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ PENTRU TRATARE**

(57) Metoda de tratament, conform invenției, constă în aceea că se administrează, la om, o cantitate de potențare a imunosistemului de cel puțin un timosin sau fragment de timosin, cum ar fi fracțiunea de timosin V sau timosin 1, concomitent cu o cantitate, eficientă antiviral, de cel puțin un interferon, cum ar fi interferon alfa, de preferință alfa-2b, interferon beta și interferon gamma, acești interferoni putând fi produși prin tehnologia de recombinare ADN, după care se monitorizează evoluția infecției cu hepatită C și a răspunsului mamiferului infectat la tratamentul cu timosin/fragmente de timosin și interferon și se repetă aceste administrări și monitorizări cel puțin de două ori pe săptămână, într-o perioadă de tratament ce durează cel puțin până ce transaminaza (ALT) este normalizată. Fracțiunea de timosin V este administrată într-o cantitate de aproximativ 1200 mg/m<sup>2</sup> pe suprafața corpului, timosinul alfa<sub>1</sub> este administrat într-o cantitate cuprinsă între 900 și 1700 μg, iar interferonul este administrat într-o cantitate cuprinsă între 1 milion și 3 milioane de unități/administrare.

(11) 111991 B1

Compoziția farmaceutică pentru tratarea hepatitei C conține aproximativ 0,0016 g timosin sau fragmente ale acestuia și între aproximativ 1 milion și aproximativ 3 milioane unități interferon la 1 ml purtător, acceptabil farmaceutic, care este, de preferință, apă pentru injecție.

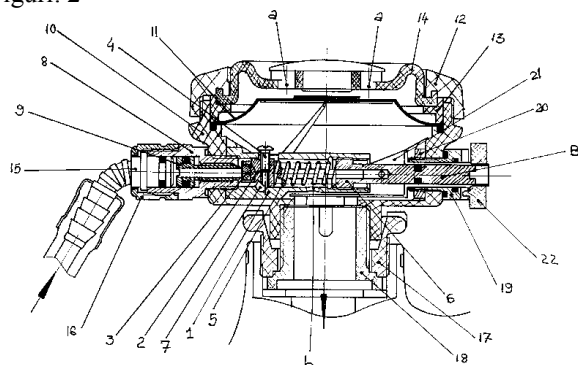
Revendicări: 5

(11) 111992 B1 (51) **A 62 B 7/08** (21) 95-02068 (22) 28.11.95 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 80373 (71) Moldoveanu Marius Nicolae, Buzău, RO; Radu Adrian Paul, Buzău, RO; Rocșoreanu Zorinel, Buzău, RO (73) Moldoveanu Marius Nicolae, Buzău, RO; Radu Adrian Paul, Buzău, RO; Rocșoreanu Zorinel, Buzău, RO (72) Moldoveanu Marius Nicolae, Buzău, RO; Radu Adrian Paul, Buzău, RO; Rocșoreanu Zorinel, Buzău, RO (54) **DETENTOR**

(57) Detentorul, destinat debitării, la cerere și la presiunea mediului ambiant, de la o sursă de fluid de 2...10 bari, a unor amestecuri respiratorii sau a aerului, conform invenției, are un corp interior (1) și unul exterior (8) fixate într-o carcasă și o supapă-piston (2) acționată de un arc (5), reglat de un șurub (6) și fixat contra rotirii, de către un șurub (4).

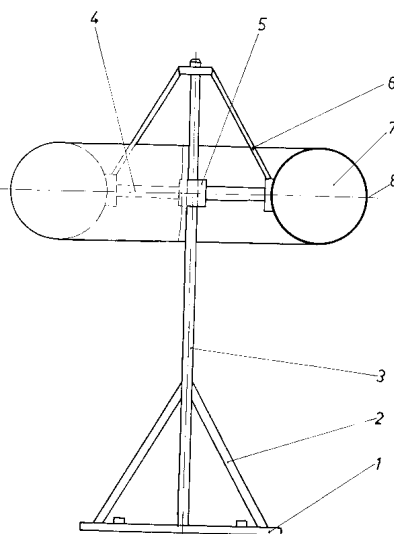
Revendicări: 4

Figuri: 2



(11) 111993 B (51) **A 63 B 69/24** (21) 96-01054 (22) 22.05.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) US 5046724; CBI FR 2699086 (71) S.C. "Nicovala" S.A., Sighișoara, RO (73) S.C. "Nicovala" S.A., Sighișoara, RO (72) Solomon Mihail, Sighișoara, RO; Blaga Viorel, Sighișoara, RO (54) **APARAT PENTRU PERFECȚIONAREA PREGĂTIRII BOXERILOR**

(57) Aparatul pentru perfecționarea pregătirii boxerilor de orice categorie și orice talie, conform invenției, se compune dintr-un postament (1), pe care sunt fixate niște bare de fixare (2), care fixează și centrează un ax central (3), pe care sunt fixate niște pârgii articulate (4) prin intermediul unei bușe centrale (5) și al unor pârgii de fixare (6), de care, prin intermediul unui sistem de fixare (8), este prins balonul de cauciuc.



Revendicări: 1

Figuri: 1

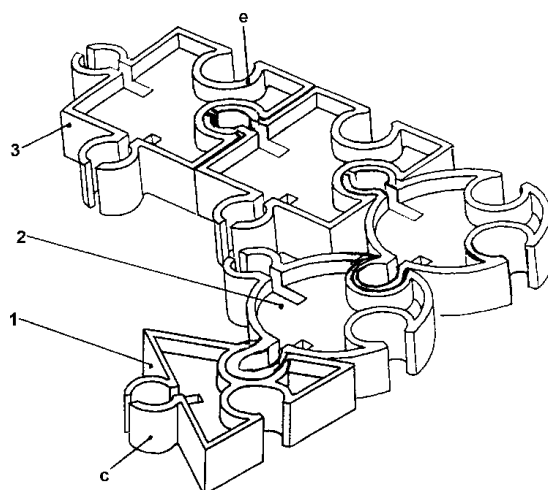
(11) 111994 B (51) **A 63 F 3/00**; A 63 H 33/04 (21) 96-01118 (22) 31.05.96 (41) 30.12.96// 12/96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 111661; 91217 (71) Straton Gheorghe, București, RO; Velcea Marian, București, RO (73) Straton Gheorghe, București, RO; Velcea Marian, București, RO (72) Straton Gheorghe, București, RO; Velcea Marian, București, RO (54) **SET DE PIESE MODULATE PENTRU CONSTRUCȚIA TRASEELOR PENTRU JOCURI**

(57) Invenția se referă la un set de piese modulate pentru construirea unui traseu modulat pentru jocuri de societate și de firmă, de tipul celor care presupun una sau mai multe piste cu cazuri pe care se deplasează pionii jucătorilor, în concordanță cu indicațiile zarurilor și semnificația cazului în care se află, cu aceea a cărților extrase, a răspunsurilor la întrebările ce sunt adresate și a comenzilor la care trebuie să răspundă, set ce poate fi folosit și ca joc de construcție. Setul, conform invenției, se compune din niște module (1) cu formă geometrică de triunghi echilateral, niște module (2) cu forma geometrică de cerc și niște module (3) cu forma geometrică de pătrat, module care au o structură spațială de forma literei **H** în secțiune, cu elemente de asamblare de tip "mamă-tată" (e, c), amplasate pe fiecare latură și care se cuplează prin apăsarea uneia în cealaltă.

Revendicări: 5

Figuri: 5

(11) 111994 B1



(11) 111995 B1 (51) **A 63 F 9/08**; A 63 H 33/04 (21) 96-00777 (22) 08.04.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 105526; US 4164091 (71) *Dimitriu Cornelia, Iași, RO* (73) *Dimitriu Cornelia, Iași, RO* (72) *Dimitriu Cornelia, Iași, RO* (54) **JOC DE RECONSTITUIRE**

(57) Jocul de reconstituire, conform invenției, permite refacerea unor imagini fragmentate în mai multe bucăți, cu realizarea mai multor grade de dificultate, prin aceea că utilizează o tablă de joc, realizată dintr-o placă-suport (1), prevăzută cu niște găuri de identificare (2, 3, 4) și niște găuri de poziționare (5), pe care se pot asambla, într-o corespondență unic determinată, piese de joc, formate din niște piese de formă pătrată (6), având, pe o față, niște știfturi de identificare (7, 8, 9) și un știft de poziționare (10), iar pe fața opusă, un fragment din imaginea ce se reconstituie, ce poate fi desen, fotografie, mozaic, text în alfabet Braille, complexitatea jocului crescând prin creșterea numărului știfturilor de identificare a pieselor de joc sau /și prin renunțarea la știfturile de poziționare, fiind de asemenea, posibil să se utilizeze, în general, piese de joc sub forma unor poligoane oarecare.

Revendicări: 1

Figuri: 7

(11) 111995 B1

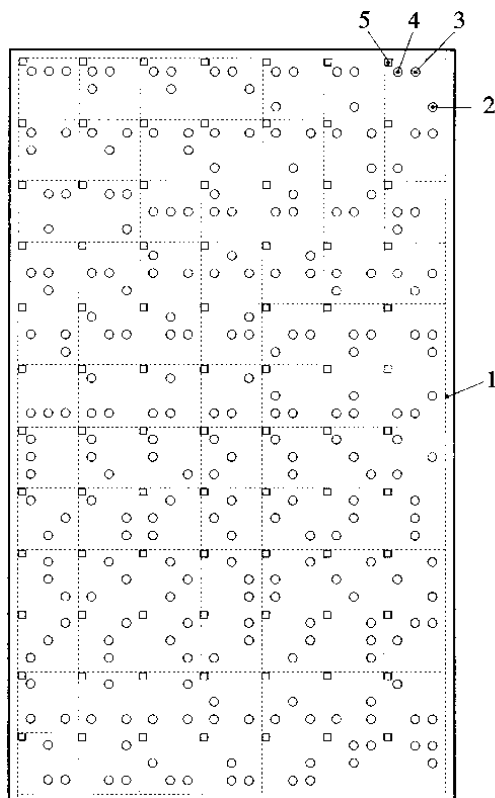


Fig. 2

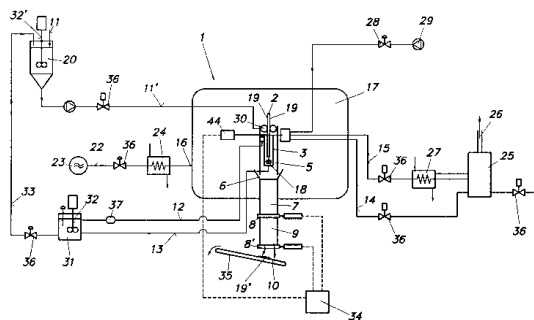
(11) 111996 B1 (51) **B 01 D 33/06**; B 01 D 33/15; B 01 D 33/82; B 01 D 37/00 (21) 93-01478 (22) 03.11.93 (30) 06.11.92 AT A 2194/92 (42) 30.04.97// 4/97 (56) DE 2947329 (71) *Andritz-Patentverwaltungs-Gesellschaft M.b.H., Graz, AT* (73) *Andritz-Patentverwaltungs-Gesellschaft M.b.H., Graz, AT* (72) *Koch Manfred, Graz, AT; Riemer Hubert, St. Oswald, AT; Pinter Reinhard, Graz, AT* (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU SEPARAREA DE AMESTECURI DE SOLID-LICHID**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru separarea, de preferință pentru filtrarea de lichide și substanțe solide din amestecuri de lichid - substanță solidă, mai ales dintr-o suspensie minerală de substanță solidă - lichidă, de preferință suspensii de minereu sau de cărbune, respectiv turbureli de pământ contaminat, incinta în care se realizează procedeul aflându-se sub suprapresiune, precum și la o instalație de realizare a procedurii, constând dintr-un recipient colector de amestec lichid - substanță solidă, mai ales dintr-un recipient colector de suspensie (20), dintr-un filtru sub presiune (2), dintr-un sistem de evacuare și un recipient pentru condensat și substanță solidă. Invenția este caracterizată mai ales prin aceea că separarea, mai ales filtrarea, se efectuează în plus față de aplicarea suprapresiunii, la o temperatură ridicată, de exemplu, 40 până la 300°C, în mod adecvat la 60 până la 200°C, de preferință la circa 150°C, caracteristic fiind și faptul că filtrul sub presiune (2) este în legătură cu o sursă de mediu încălzit.

Revendicări: 32

Figuri: 4

(11) 111996 B1



(11) 111997 B1 (51) **B 01 D 35/00** (21) 96-00410 (22) 28.02.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 96016 (71) S.C. "Aquator" S.R.L., Buzău, RO (73) S.C. "Aquator" S.R.L., Buzău, RO (72) Costache Adrian, Buzău, RO; Toader Dumitru, Buzău, RO; Gavrilă Constantin, Buzău, RO (54) **INSTALAȚIE PORTABILĂ DE PURIFICARE A APEI DIN SURSE NECONTROLATE**

(57) Invenția se referă la o instalație portabilă de purificare a apei, destinată obținerii rapide a apei potabile din surse necontrolate, lacuri, râuri, izvoare, bălți, puțuri forate, fântâni, în timp de pace și în cazul conflictelor militare, în caz de calamități. Instalația asigură aspirarea apei, din sursele mai sus-menționate, cu ajutorul unei pompe manuale (A) prevăzute cu două supape unisens (8 și 14) cu bile și refularea ei într-un modul complex de filtrare și tratare fizico-chimică și bacteriologică (8), prevăzut cu o țevă de evacuare (25) a apei purificate.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111997 B1

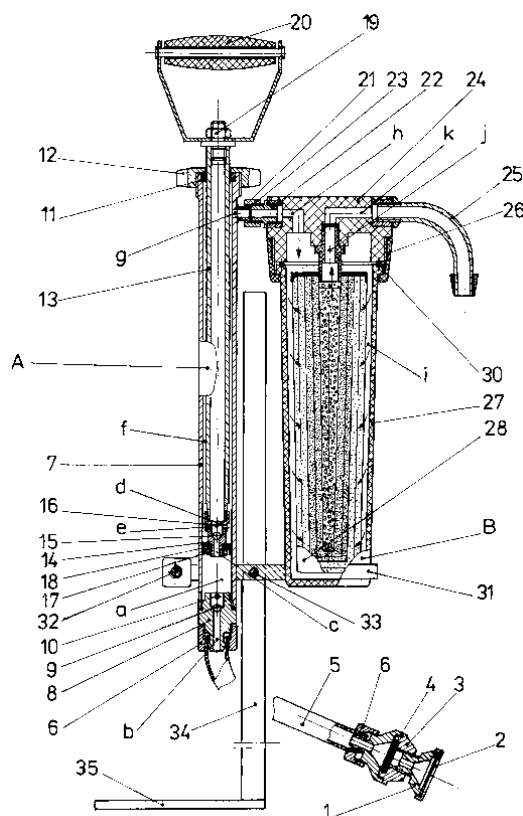


Fig. 2

(11) 111998 B1 (51) **B 01 D 53/34**// F 02 C 3/30 (21) 93-00217 (22) 20.08.91 (30) 24.08.90 DE P 40 26 732.6 (42) 30.04.97// 4/97 (86) EP 91/01578 20.08.91 (87) WO 92/03214 05.03.92 (56) GB 097476; DE 3215437; EP 0222158 (71) Huls Aktiengesellschaft, Troisdorf, DE (73) Huls Aktiengesellschaft, Troisdorf, DE (72) Modic Rudolf, Steyerberg, RO; Korte Hermann Josef, Niederkassel, DE; Schoengen Anton, Witten, DE; Schroeder Johann Heinrich, Dortmund, DE; Porschen Jorg, Duren, DE (54) **PROCEDEU PENTRU PURIFICAREA UNUI GAZ REZIDUAL DE LA O OXIDARE, CU RECUPERARE DE ENERGIE**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru purificarea unui gaz rezidual provenind dintr-un proces de reacție sub presiune și, mai ales, dintr-un proces de oxidare utilizând gaz conținând oxigen, care gaz rezidual este încărcat cu substanțe alifactice și/sau aromatice, cu recuperarea, cel puțin parțială, a energiei conținute în gazul rezidual, la care curentul de gaze reziduale este descărcat într-o turbină cu detentă, pentru obținerea energiei electrice sau mecanice. Gazul rezidual, care trebuie purificat, provine, în acest caz, mai ales din oxidarea cu aer a *para*-xilenului (*p*-X), conform așa-numitului procedeu Witten-DMT pentru obținerea de dimetiltereftalat (DMT). Invenția prevede ca gazul rezidual să fie ars sub presiune și gazele de fum formate să fie utilizate, pentru obținerea energiei mecanice sau electrice, într-o turbină cu detentă, de preferință, procedeul cuprinde următoarele trepte principale: (a) condensarea parțială a substanțelor ce trebuie îndepărtate prin spălare la circa 35...60°C; (b) absorbția cu metilester a acidului *para*-toluic (*p*-TE) sau cu un amestec de *p*-TE și metilester al acidului benzoic (BME);

(11) 111998 B1

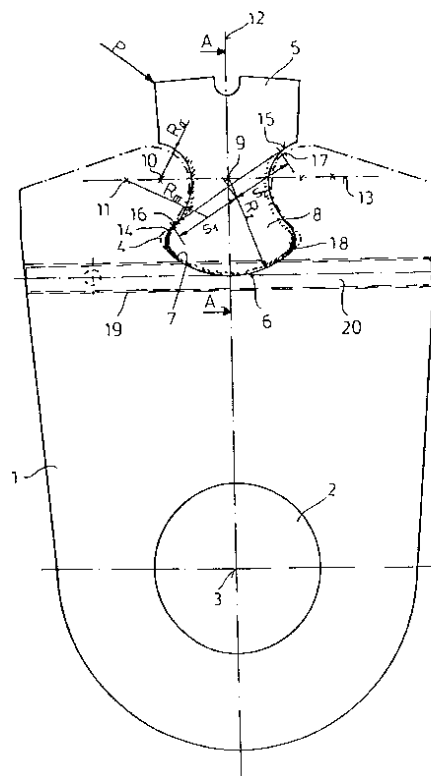
(c) absorbția cu BME și/sau metanol; (d) absorbția cu apă; (e) arderea sub presiune, eventual cu adaos de oxigen și produse combustibile.

Revendicări: 9

Figuri: 3

(11) 111999 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 112000 B1



(11) 112000 B1 (51) **B 02 C 13/28** (21) 93-01737 (22) 24.03.93 (30) 13.05.92 DE P 42 15 666.1; 21.04.92 DE P 42 13 039.5 (42) 30.04.97// 4/97 (86) EP 93/01737 24.03.93 (87) WO 95/01984 19.01.95 (56) SU 942793 (71) Krupp Fordertechnik GmbH, Duisburg, DE (73) Krupp Fordertechnik GmbH, Duisburg, DE (72) König Rolf, Telgte, DE (54) **CIOCAN PENTRU SPĂRGĂTOARE CU CIOCAN E SAU MORI CU CIOCAN E**

(57) Invenția se referă la un ciocan pentru spărgătoare sau mori cu ciocane, utilizate în instalațiile industriale de măcinare a materialelor. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un ciocan pentru spărgătoare sau mori cu ciocane, la care forțele de lovire să nu acționeze asupra elementelor care asigură fixarea capului de lovire. Ciocanul, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp principal (1), prevăzut cu o canelură de prindere (4), în care se montează un cap de lovire, detașabil (5), canelura de prindere (4) având, în secțiune, un profil de forma literei T, conjugat cu profilul capului de lovire (5). Canelura de prindere (5) prezintă o suprafață interioară (6), rotunjită după o rază interioară (RI), precum și niște suprafețe marginale, rotunjite după o rază exterioară (RII) și niște suprafețe de racordare, centrale, având o rază mediană (RIII), iar capul de lovire (5) este prevăzut cu o talpă interioară (7), rotunjită după raza interioară (RI) și cu un picior de prindere (8) care se îngustează și apoi se lărgeste, după raza exterioară (RII) și, respectiv, după raza mediană (RIII).

Revendicări: 7  
Figuri: 2

(11) 112001 B (51) **B 03 C 3/09** (21) 94-01741 (22) 31.10.94 (41) 30.07.96// 7/96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 71583; 100236 (71) Sigma Star Service Srl, București, RO (73) Sigma Star Service Srl, București, RO (72) Șerban Viorel, București, RO (54) **FILTRU ELECTROSTATIC CU FUNCȚIONARE CONTINUĂ**

(57) Invenția se referă la un filtru electrostatic cu funcționare continuă, adică la un filtru la care suprafețele pe care se depune praful sunt curățate în mod continuu, în timpul funcționării lui, și care este destinat pentru separarea prafului sau a altor suspensii poluante dintr-un gaz sau dintr-un amestec de gaze diferite. Filtrul, conform invenției, propus în două variante constructive, include niște colectoare mobile (B, F), realizate din niște benzi metalice (8, 34), continue, având cele două extremități unite între ele, prevăzute cu niște orificii de antrenare (c, a), realizate sub forma unor șiruri de găuri echidistanțate, și cu niște fante (b) dreptunghiulare, de evacuare a prafului colectat. Antrenarea benzilor metalice colectoare (8, 34) se realizează prin niște roți (9, 35), prevăzute pe circumferință cu niște bolțuri (10, d), echidistanțate cu același pas ca al orificiilor de antrenare. Curățarea de praf a benzilor se face cu ajutorul unor răzuitoare elicoidale sau perii (18, 20, 39, 40), montate la exteriorul și, respectiv, la interiorul benzilor colectoare (8, 34). Praful rezultat este evacuat din corpul (E, 26, A, 1) al filtrului, prin partea sa inferioară, cu ajutorul unor dispozitive de evacuare, prevăzute cu șnec (D, H).

(11) 112001 B1

Grupurile de electrozi (C, G) includ niște fire de inițiere a ionizării (22, 41), niște fire de ionizare (23, 42) și niște electrozi de neutralizare (25, 44), montați în vecinătatea răzuitoarelor (18, 20, 39, 40).

Revendicări: 2

Figuri: 4

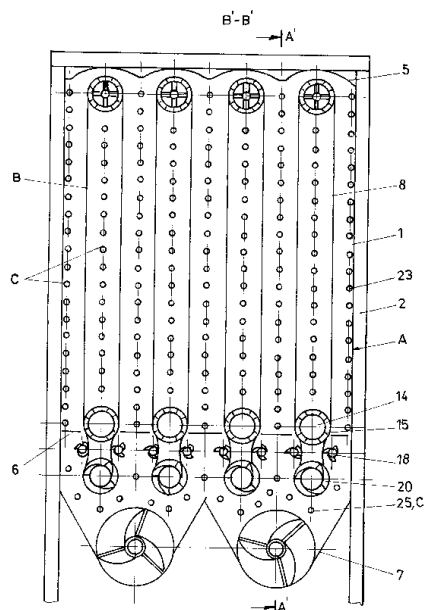


Fig. 2

(11) 112002 B (51) **B 03 C 3/15** (21) 94-01740 (22) 31.10.94 (41) 30.08.96// 8/96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 100236; FR 2434650 (71) Sigma Star Service Srl, București, RO (73) Sigma Star Service Srl, București, RO (72) Șerban Viorel, București, RO (54) **DISPOZITIV DE DESPRĂFUIRE**

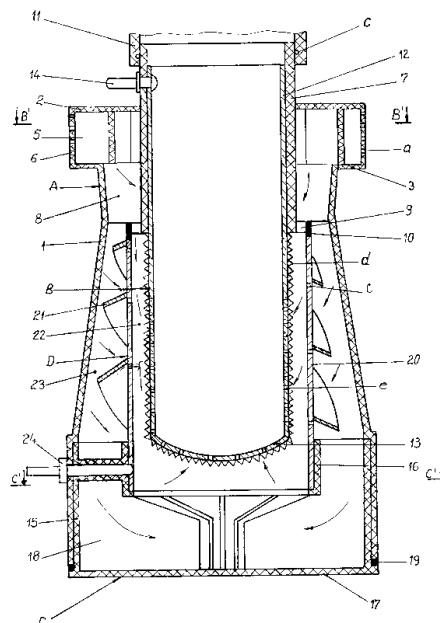
(57) Dispozitivul de desprăfuire poate fi utilizat la separarea prafului sau a altor suspensii poluante, solide, aflate în aer sau gaze și, în funcție de varianta constructivă aleasă, poate fi folosit atât pentru debite mici de aer sau gaze, de exemplu, se poate utiliza ca filtru de aer pentru motoarele cu ardere internă, cât și pentru debite mari sau foarte mari de aer sau gaze, caz în care poate fi utilizat, de exemplu, în instalațiile industriale de filtrare. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp exterior de revoluție (A), prevăzut, la partea superioară, cu un capac (2), în care este fixat, coaxial cu corpul (A), prin intermediul unui corp cilindric tubular (7), un alt corp cilindric (B), tubular, de ionizare-filtrare, în care pătrund, prin niște orificii (e), particulele separate într-o cameră de ionizare (22), formată de pereții corpului (B), legat la o bornă (14), ce constituie polul negativ, și pereții unui alt corp (D) cilindric, tubular, de separare, coaxial cu corpul (A) și legat la o altă bornă (24), ce constituie polul pozitiv. La partea inferioară a corpului (A), este montat un colector (C), în vederea stocării particulelor separate.

(11) 112002 B1

În cadrul unei alte variante de realizare a invenției, dispozitivele respective se pot lega în baterie, având intrările și, respectiv, ieșirile legate la câte un colector comun (M, N), întregul ansamblu având un buncăr comun (O) de colectare a prafului, prevăzut cu un șnec de colectare.

Revendicări: 4

Figuri: 6



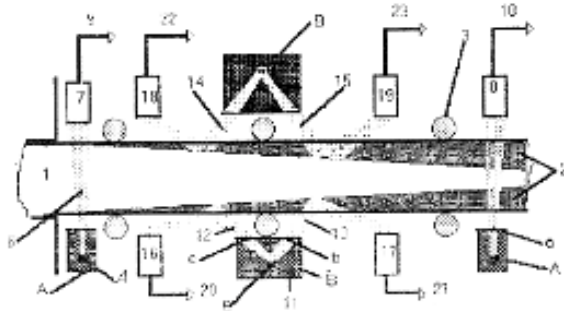
(11) 112003 B1 (51) **B 22 D 11/16**// G 01 B 15/00 (21) 96-00080 (22) 17.01.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) FR 2352611; US 4433242 (71) Nat Nicolae, Galați, RO (73) Nat Nicolae, Galați, RO; Sandu Florentin, Galați, RO (72) Nat Nicolae, Galați, RO; Sandu Florentin, Galați, RO (54) **INSTALAȚIE DE CONTROL, ÎN FLUX CONTINUU, AL GRADULUI DE SOLIDIFICARE A OȚELULUI**

(57) Instalația de control, în flux continuu, al grosimii crustei de solidificare și al procentului de oțel lichid în secțiune transversală a semifabricatului (1), în diferite planuri de interes ale unei instalații de turnare continuă a oțelului, este alcătuită din niște surse de radiații electromagnetice penetrante (4, 5), amplasate în niște containere (A, B) prevăzute cu orificii, prin care se emit niște fascicule de radiație (6, 12, 13), unele fascicule de radiație (6) fiind transmise prin semifabricat (1) și detectate de niște detectoare de radiație (7, 8), plasate pe partea opusă a semifabricatului (1), alte fascicule de radiație (12, 13) având incidență oblică sub un anumit unghi pe suprafața semifabricatului (1), fasciculele de radiație retroîmprăștiată (14, 15) de materialul semifabricatului (1) fiind detectate de niște detectoare de radiație (16, 17, 18, 19), iar semnalele electrice (7, 8, 20, 21, 22, 23), generate de detectoarele de radiație, fiind prelucrate de o unitate de calcul care controlează schema de automatizare a instalației de turnare continuă.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 112003 B1



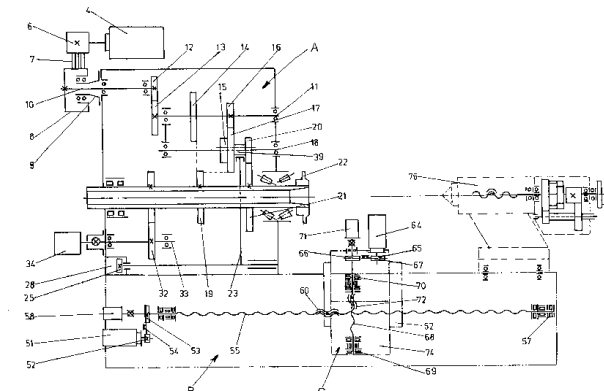
(11) 112004 B1 (51) **B 23 B 3/00**; B 23 B 7/14 (21) 96-00576 (22) 18.03.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) I. Diaconescu și colab., *Mașini-unelte*, vol. III, ETT, București, 1962 (71) Pica Nicolae Dorin, București, RO; Pioaru Dan, București, RO (73) Pica Nicolae Dorin, București, RO; Pioaru Dan, București, RO (72) Pica Nicolae Dorin, București, RO; Pioaru Dan, București, RO (54) **STRUNG NORMAL CU COMANDĂ NUMERICĂ**

(57) Strungul normal cu comandă numerică, pentru prelucrarea pieselor mecanice, în special a celor sub formă de arbori, flanșe și similare, este format dintr-un batiu orizontal, pe care sunt amplasate o păpușă fixă, urmată de un grup de sănii, și o păpușă mobilă. Strungul este prevăzut cu un panou de prindere și reglare (2) a unui motor electric (4). Motorul (4) acționează un lanț cinematic principal (A), amplasat în păpușă fixă. Lanțul cinematic (A) este sincronizat cu un lanț cinematic de avans longitudinal (B), amplasat la partea inferioară a batiului (1). El este sincronizat, la rândul său, cu un lanț cinematic de avans transversal (C), amplasat pe un grup de sănii (D).

Revendicări: 6

Figuri: 11

(11) 112004 B1

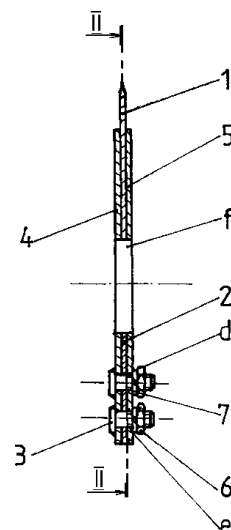


(11) 112005 B (51) **B 23 B 29/034** (21) 95-01554 (22) 01.09.95 (41) 31.03.97// 3/97 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 89597 (71) Zgondea I. Gheorghe Tudorel, București, RO (73) Zgondea I. Gheorghe Tudorel, București, RO (72) Zgondea I. Gheorghe Tudorel, București, RO (54) **CUȚIT REGLABIL DE DECUPAT**

(57) Cuțitul reglabil de decupat, utilizat îndeosebi în industria de anvelope, pentru tăierea țesăturilor tehnice cauciucate, conform invenției, este constituit din niște dinți tăietori (1), dispuși circular, echidistant, cu ajutorul unor lamele (2). Niște șuruburi (3) asigură fixarea dinților (1) și lamelor (2) între niște discuri (4 și 5).

Revendicări: 1

Figuri: 2





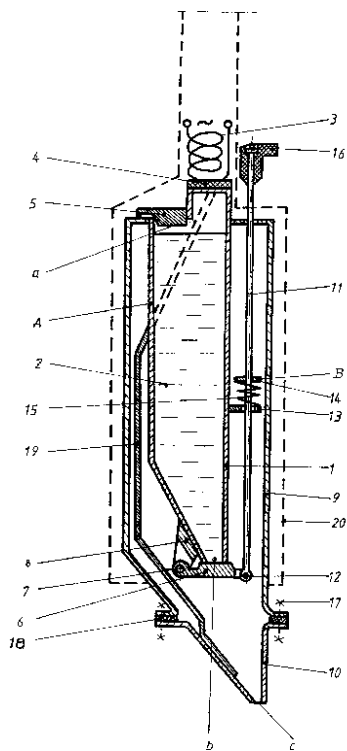
(11) 112006 B1 (51) **B 23 K 3/03**; B 23 K 3/06 (21) 147237 (22) 27.03.91 (42) 30.04.97// 4/97 (56) CBI FR 2637520 (71) *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO* (73) *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO* (72) *Cojocaru Vasile, Iași, RO* (54) **CIOCAN DE LIPIT CU BAZIN PENTRU MATERIALUL DE ADAOS**

(57) Ciocanul de lipit, cu bazin pentru materialul de adaos, destinat operațiilor de lipire și/sau dezlipire în care se utilizează aliaje de lipit cu temperaturi joase de topire, conform invenției, este prevăzut cu un rezervor pentru metalul de adaos (1), care conține un aliaj de lipit (2), încălzit de o rezistență electrică (3) prin intermediul unui conductor termic (4). Rezervorul (A) este prevăzut cu un corp rezervor (1), dotat cu un orificiu de încărcare (a) închis cu un capac de siguranță (5), precum și cu o șaibă de ghidare (13). Un dispozitiv de dozare (B), al cărui obturator de dozare (6) este articulat la un suport (8), închide un orificiu de descărcare (b) al corpului (1). Dispozitivul (B) este prevăzut cu o tijă de acționare (11), articulată la obturatorul de dozare (6) și susținută de un arc elicoidal (15). Tija de acționare (11) este solidară cu un limitator (14) care tensionează arcul (15), iar la capătul exterior, cu un mâner izolator (16). Elementele și sub-ansamblurile de mai sus sunt acoperite de o carcasă de protecție (9), închisă la partea inferioară, printr-o garnitură (18), cu un corp conic (10), dotat cu un orificiu de scurgere (c) și conectat termic la conductorul termic (4), printr-o lamelă (19).

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 112006 B1



(11) 112007 B (51) **B 23 K 35/22**// C 25 B 11/10 (21) 96-01555 (22) 29.07.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) WO 8404716 A1 (71) *Societatea Comercială "Ductil" S.A., Buzău, RO* (73) *Societatea Comercială "Ductil" S.A., Buzău, RO* (72) *Săvulescu Radu, Buzău, RO; Dușcă Dorel, Buzău, RO* (54) **ELECTROD PENTRU TĂIEREA SUB APĂ**

(57) Electrocul pentru tăiere sub apă este alcătuit dintr-o vergea tubulară din oțel carbon, pe care se depune un înveliș de tip rutilic, alcătuit, în procente de greutate, din: 40...60% rutil, 5...15% feromangan, 3...10% marmură, 5...15% celuloză, 1...3% carboximetilceluloză, 6...12% cuarț, 1...10% pulbere de magneziu, 1...8% pulbere de aluminiu și 20...30% silicat de potasiu, ca liant. Învelișul, la rândul său, este acoperit cu un lac bicomponent hidroizolant, alcătuit din rășină sintetică acrilică în amestec cu izocianat alifatic, uniform depus și fără pori, în două straturi, cu o grosime totală de 0,1...0,2 mm.

Revendicări: 1

(11) 112008 B (51) **B 23 K 35/22**// C 25 B 11/10 (21) 96-01556 (22) 29.07.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) WO 9602332 A1 (71) *Societatea Comercială "Ductil" S.A., Buzău, RO* (73) *Societatea Comercială "Ductil" S.A., Buzău, RO* (72) *Săvulescu Radu, Buzău, RO; Dușcă Dorel, Buzău, RO; Popescu Ionel, Buzău, RO; Manafu Eugen, Buzău, RO* (54) **ELECTROD PENTRU SUDARE SUB APĂ**

(57) Electrocul pentru sudare sub apă este alcătuit dintr-o vergea din oțel carbon, pe care se depune un înveliș de tip rutilic, alcătuit, în procente de greutate, din: 30...50% rutil, 6...11% feromangan, 4...8% marmură, 20...40% pulbere redusă de fier cu maximum 0,3 oxigen, 2...6% mică, 1...3% celuloză, 1...3% carboximetilceluloză, 2...5% feldspat, 4...7% cuarț, 5...8% diatomită, 1...4% magnezit, 20...30% silicat de potasiu, ca liant. Învelișul, la rândul său, este protejat împotriva umidității de un lac bicomponent hidroizolant, alcătuit din rășină sintetică acrilică și izocianat alifatic, uniform depus în două straturi, cu o grosime totală de 0,1...0,2 mm.

Revendicări: 1

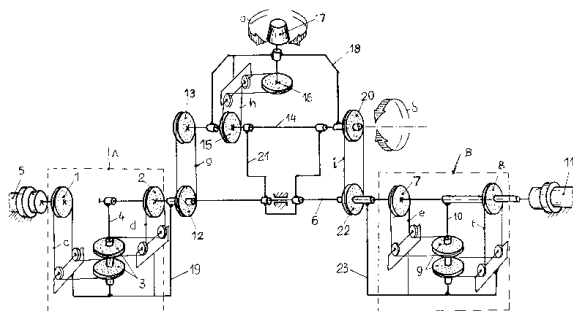
(11) 112009 B1 (51) **B 25 J 9/06** (21) 95-02044 (22) 24.11.95 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 90962 (71) Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO (73) Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO (72) Bercan Nicolae, Sibiu, RO; Diaconescu Dorin Valentin, Braşov, RO; Oprean Constantin, Sibiu, RO; Florea Viorel, Sibiu, RO (54) **MECANISM DE ORIENTARE**

(57) Invenția se referă la un mecanism de orientare, destinat realizării mișcărilor de ieșire, de rotație, ale roboților și, în special, ale roboților cu cinci grade de libertate, folosiți la operații de sudare, vopsire și deservire. Mecanismul de orientare este constituit dintr-un mecanism diferențial (B), cu scripeti și fire, de tipul celui descris în brevetul RO nr.111128, care primește o mișcare de intrare, furnizată de un motoreductor (11), printr-un arbore de legătură (6), pe care este fixată o roată de scripete (7). Antrenând o roată de scripete (8) printr-un fir (e), o roată (9) și un al doilea fir (f), roata de scripete (8) rotește un braț (10), care, printr-un element (23), o roată de scripete (22), un fir (i) și o a doua roată de scripete (20), pune în mișcare de rotație (b) un cadru mobil (18) ce susține un prehensor (17). Mișcarea (a) a prehensorului (17) se obține de la un al doilea motoreductor (5), cuplat, printr-o roată de scripete (1), cu un al doilea mecanism diferențial (A), care, printr-un element (19) solidar cu o roată de scripete (12), transmite mișcarea până la o roată de scripete (16), solidară cu arborele prehensorului (17). Mișcărilor de rotație (a și b) se efectuează independent una de cealaltă.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112009 B1



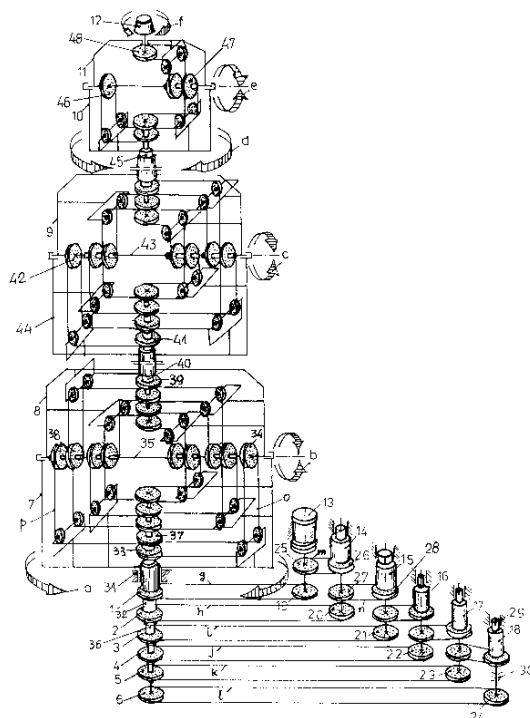
(11) 112010 B1 (51) **B 25 J 9/06** (21) 95-02045 (22) 24.11.95 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 97218 (71) Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO (73) Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO (72) Bercan Nicolae, Sibiu, RO; Diaconescu Dorin Valentin, Braşov, RO; Oprean Constantin, Sibiu, RO; Manolea Daniel, Sibiu, RO (54) **MANIPULATOR**

(57) Invenția se referă la un manipulator cu șase grade de mobilitate, având mișcări de orientare și poziționare decuplate (a, b, c, d, e și f). Acționarea manipulatorului se face de la baza sa, cu ajutorul unor roți de scripete (1, 2, 3, 4, 5 și 6) de intrare, antrenate în mișcare de rotație prin niște fire (g...l) de un motor electric (13) cu stator fix și un grup de mai multe motoare (14...18) cu statoare mobile și frână. În vederea anulării influențelor reciproce la executarea mișcărilor de orientare și poziționare, rotoarele motoarelor (13...18) sunt legate de statoarele mobile ale motoarelor învecinate, cu ajutorul unui mecanism simplu cu scripeti (25, 26...) și fire (m, n...) tensionate. Pe rotoarele tuturor motoarelor (13...18) sunt fixate niște roți de scripete (19...24) ce pun în mișcare, prin intermediul firelor (g...l), roțile de scripete (1...6) de intrare ale manipulatorului. Un element de bază (7), care susține celelalte elemente mobile (8, 9, 10, 11 și 12) ale manipulatorului, este antrenat direct de roata de scripete (1), solidară cu elementul de bază (7). Celelalte elemente mobile (8...12) sunt antrenate prin intermediul unor roți de scripete (33, 37...), montate pe capetele unor arbori tubulari (32, 36...), care transmit mișcarea prin niște fire (o, p...) și prin niște roți de scripete (34, 38, 42, 46...), aflate pe niște arbori (35, 43...), paraleli, dispuși pe axele cuplelor de rotație ale elementelor mobile (8...11).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112010 B1



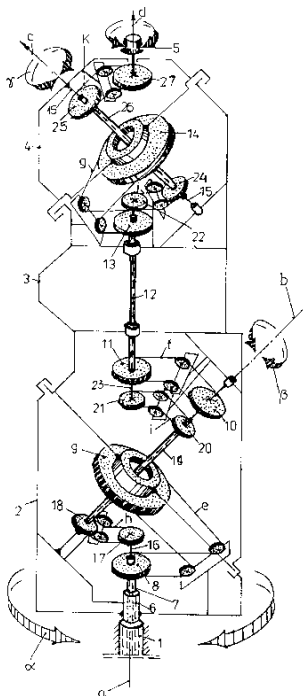
(11) 112011 B1 (51) **B 25 J 17/02** (21) 95-02043 (22) 24.11.95 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 98940 (71) Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO (73) Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO (72) Bercan Nicolae, Sibiu, RO; Diaconescu Dorin Valentin, Braşov, RO; Oprean Constantin, Sibiu, RO; Sârbu Nicolae, Sibiu, RO (54) **MECANISM DE ORIENTARE VERTEBROID**

(57) Invenția se referă la un mecanism de orientare vertebroid, destinat construcției de roboți industriali, în special pentru executarea operațiilor de vopsire, sudare și montaj în locuri greu accesibile sau în incinte cu configurații complicate. Mecanismul este alcătuit dintr-un element de bază (1), străbătut de niște arbori de intrare (6, 7 și 16) coaxiali, care transmit mișcarea unor elemente mobile (2, 3 și 4), legate între ele prin cuple de rotație cu axe oblice (b și c). Mișcarea arborelui tubular (7), solidar cu o roată de scripete (8), este transmisă, printr-un fir (e), la o roată de scripete (9), solidară cu cel de-al doilea element mobil (3), care execută o mișcare de rotație ( $\beta$ ) față de prima axă oblică (b). Concomitent, mișcarea este transmisă ultimului element mobil (4), prin niște roți de scripete (10 și 11), un arbore tubular (12) și o roată de scripete (13), care antrenează, printr-un fir (g), o roată de scripete (14), solidară cu elementul mobil (4). Prehensorul (5) este antrenat de arborele (16), prin niște roți de scripete (17 și 18), un arbore tubular (19), niște roți de scripete (20, 21, 22 și 24), de la care, printr-un arbore tubular (26) și o roată de scripete (25), mișcarea ajunge la o altă roată de scripete (27), solidară cu prehensorul (5).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112011 B1



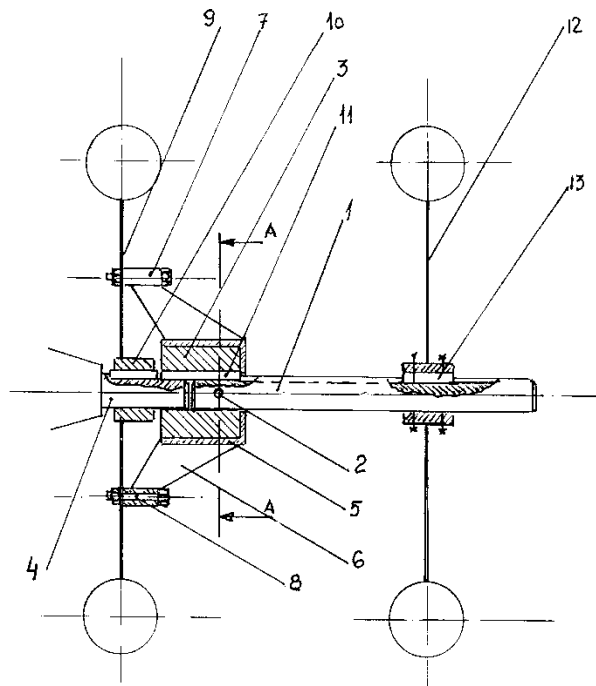
(11) 112012 B (51) **B 60 B 15/26** (21) 96-00686 (22) 29.03.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 98051 (71) Cînciu D. Vasile, București, RO (73) Cînciu D. Vasile, București, RO (72) Cînciu D. Vasile, București, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU MĂRIREA ADERENȚEI ROȚILOR MOTOARE LA MAȘINI ȘI TRACTOARE AGRICOLE**

(57) Dispozitivul pentru mărirea aderenței roților motoare la mașini și tractoare agricole se compune dintr-un arbore canelat (1), pe care este fixat, la una din extremități, printr-un bolț de asigurare (2), un butuc canelat (3), ce face legătura între arborele canelat (1) și semi-axa planetară (4) a mașinii, un pahar metalic (5) îmbrăcând butucul canelat (1) și având sudate, pe exterior, la distanțe egale, niște guseuri (6), de formă trapezoidală, pe a căror bază mică sunt sudate niște bușe (7), prin care trec niște șuruburi (8) ce se prind pe o roată motoare (9), care este fixată pe semi-axa planetară (4) printr-un alt butuc canelat (10), legătura între arborele canelat (1), primul butuc canelat (3) și semi-axa planetară (4) făcându-se prin două pene paralele cu capete drepte (11), iar la cealaltă extremitate a arborelui canelat (1), se fixează o roată suplimentară (12), prin intermediul a două pene înalte, cu strângere, fără călcâi (13).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112012 B1



(11) 112013 B (51) **B 60 R 9/04** (21) 96-00519 (22) 12.03.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) GB 2272426; US 3411819 (71) Răduț Leonard, Pitești, RO (73) Răduț Leonard, Pitești, RO (72) Răduț Leonard, Pitești, RO (54) **PORTBAGAJ-CONTAINER DE MĂRIRE A VOLUMULUI TRANSPORTABIL LA AUTOMOBILE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv-carcasă de tip portbagaj, ce se montează deasupra autovehiculului, pentru mărirea volumului transportabil și protecția încărcăturii. Portbagajul-container de mărirea a volumului transportabil la automobile, conform invenției, are în alcătuire niște suprafețe de sprijin (**S1** și **S2**) suplimentare ale carcasei (**1**) portbagajului, suprafețele de sprijin (**S1** și **S2**) au aceeași formă a curburii elementului de caroserie (**2**), pe care se așază și care definește acea zonă, ce este ramforsată, din acoperișul automobilului, putându-se astfel realiza o suprafață de așezare mai mare pentru greutatea transportată.

Revendicări: 1

Figuri: 14

(11) 112013 B1

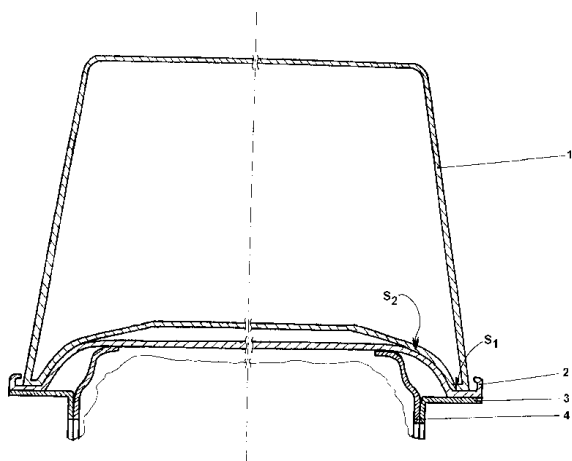


Fig. 8

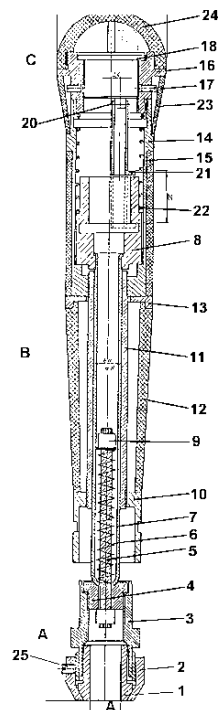
(11) 112014 B (51) **B 60 R 25/06** (21) 94-00896 (22) 30.05.94 (41) 30.07.96// 7/96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) DE 3037799 A1 (71) Alexe Mircea, București, RO (73) Alexe Mircea, București, RO (72) Alexe Mircea, București, RO (54) **DISPOZITIV ANTI-FURT**

(57) Dispozitivul antifurt, ce se poate monta pe diferite tipuri de autoturisme, autocamioane, tractoare sau alte mijloace de transport care funcționează cu cutie de viteze acționată de un levier, este prevăzut cu un mecanism de prindere pe levierul cutiei de viteze sau pe maneta de comandă a altui gen de mecanism, cuplat cu un mecanism de blocare în două poziții: rigid - de acționare și elastic - când nu poate fi acționat, precum și un mecanism de închidere și zăvorâre cu cheie într-una din cele două poziții.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 112014 B1



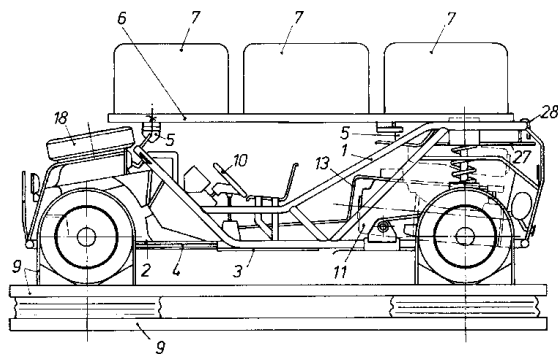
(11) 112015 B1 (51) **B 60 R 27/00** (21) 96-01825 (22) 18.09.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 65469 (71) S.C. Turbomecanica S.A., București, RO (73) S.C. Turbomecanica S.A., București, RO (72) Ciorapciu Șerban, București, RO; Vasilache Emil, București, RO; Macarie Titus Mircea, București, RO; Florea Dumitru, București, RO; Doandș Dumitru, București, RO; Florea Ionel, București, RO; Galatioiu Emil, București, RO (54) **AUTO-VEHICUL PENTRU DESANT AERIAN**

(57) Autovehiculul pentru desant aerian, destinat parașutării din avion și apoi capabil să funcționeze pe teren neamenajat, având posibilități multiple de echipare pentru utilizări speciale, conform invenției, este constituit dintr-un cadru-șasiu (1) ușor, fără capotă, parbrize, uși sau elemente de caroserie laterală, niște suporturi (5) sudate pe cadrul-șasiu (1), cu care autovehiculul pentru parașutare se fixează de o ramă metalică (6), pe care sunt așezați niște saci (7) ai unor parașute (8), iar sub autovehicul, roțile sunt fixate de o platformă parașutabilă (9). Grupul motopropulsor (11) este așezat în spatele autovehiculului, schimbarea vitezelor făcându-se de la o manetă (12), prin intermediul unei pârghii (13). În față, este plasat un rezervor de benzină (14), având un circuit de aerisire a alimentării cu combustibil cu deschidere electrocomandată. Un reductor (31) este plasat pe fiecare roată din spate, iar un trolu (34) este atașat, la nevoie, la una din roțile spate, cealaltă roată spate fiind blocată cu un opritor dințat (35).

Revendicări: 4

Figuri: 12

(11) 112015 B1



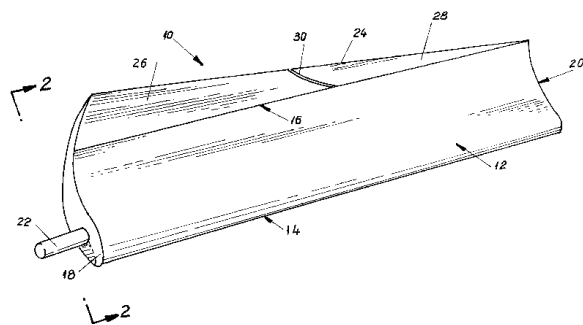
(11) 112016 B1 (51) **B 64 C 11/18** (21) 94-01285 (22) 29.07.94 (30) 02.08.93 US 08/100847 (42) 30.04.97// 4/97 (56) US 4618313 (71) Hudson Products Corporation, Houston, US (73) Hudson Products Corporation, Houston, US (72) Monroe C. Robert, Houston, US (54) **PALETĂ DE VENTILATOR**

(57) Paleta ventilator, conform invenției, este alcătuită dintr-un corp (12), având un vârf (20) și o bază (18) și care prezintă o aripioară (24), alcătuită din două părți distincte, dispusă de-a lungul bordului de fugă (16) al corpului (12). Porțiunea interioară (26) se întinde de la baza (18) a paletei ventilatorului, de-a lungul bordului de fugă (16), către vârful (20) al paletei, în timp ce porțiunea de vârf (28) se întinde de la vârful (20) către baza (18), de-a lungul aceluiași bord de fugă (16). Ambele porțiuni (26 și 28) se găsesc în afara bordului de fugă (16) al corpului (12), formând cu acesta un unghi. În general, există o fantă (30) sau un spațiu liber între aceste porțiuni (26 și 28) ale aripioarei (24), care au o lățime descrescătoare de la baza (18) spre vârful (20) al corpului (12) al paletei. În plus, lățimea primei porțiuni (26) este mai mare decât lățimea celei de-a doua porțiuni (28). Mai mult, cele două porțiuni pot fi coplanare sau nu, scopul fiind de optimizare a debitului de aer.

Revendicări: 7

Figuri: 3

(11) 112016 B1



(11) 112017 B (51) **B 65 B 9/02** (21) 94-01359 (22) 11.08.94 (41) 30.05.95// 5/95 (42) 30.04.97// 4/97 (56) US 4077179 (71) Radu Ștefan, Constanța, RO; Dănilă Constantin, Constanța, RO; Delcă Ion, Constanța, RO (73) Radu Ștefan, Constanța, RO; Dănilă Constantin, Constanța, RO; Delcă Ion, Constanța, RO (72) Radu Ștefan, Constanța, RO; Dănilă Constantin, Constanța, RO; Delcă Ion, Constanța, RO (54) **INSTALAȚIE DE AMBALARE A PALEȚILOR TIPIZĂȚI CU FOLIE CONTRACTIBILĂ**

(57) Instalația pentru ambalarea cu folie contractibilă a paleților, în vederea asigurării unei poziții corespunzătoare a produselor preambalate în timpul transportului, conform invenției, este alcătuită dintr-un tren de rulare (A) și un cadru (B) portant, pe care sunt fixate două camere (C) de încălzire, având niște pereți (E) izolatori, prevăzuți, la interior, cu niște rezistențe electrice (4), pentru încălzirea aerului aspirat prin niște fante (b), prin intermediul unui ventilator (5), și refulat prin niște canale (a) directoare în interiorul camerei (C) de încălzire, în care, pe niște șine (11), rulează niște role (12), acționate, prin intermediul unui suport (15), de către un cilindru (16) hidraulic, iar pe rolele (12), sunt montate niște zăbrele (18), pe care este așezat un palet (P), acoperit cu folie, cu posibilitate de deplasare către capetele camerei (C) de încălzire, unde sunt montate niște ventilatoare (7), pentru răcirea foliei ce acoperă paleții (P).

Revendicări: 3

Figuri: 7

(11) 112017 B1

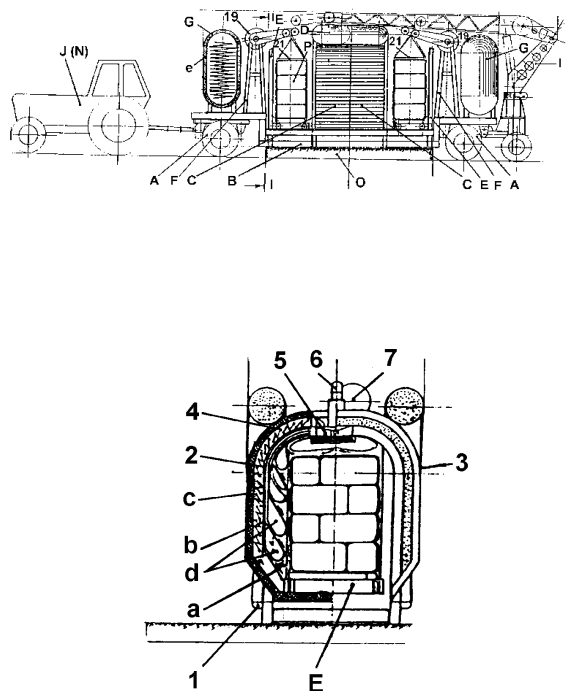


Fig.4

(11) 112018 B1 (51) **B 65 D 81/34**// A 47 G 19/16 (21) 93-01476 (22) 02.03.93 (30) 04.03.92 IT T092A000180 (42) 30.04.97// 4/97 (86) EP 93/00465 02.03.93 (87) WO (56) US 4471689 (71) Luigi Lavazza S.p.A., Torino, IT (73) Luigi Lavazza S.p.A., Torino, IT (72) Cordone Carlo, Milano, IT (54) **CAPSULĂ DE UTILIZARE UNICĂ**

(57) Capsula de utilizare unică, destinată mașinilor automate de preparat și distribuit băuturi calde, conține o anumită cantitate de material pulverulent sau granular pentru prepararea băuturilor prin filtrare, dizolvare sau infuzie, în urma traversării ei de către apa caldă sub presiune. Capsula, conform invenției, este prevăzută cu o nervură inelară (26), care este dotată cu o suprafață radială (30), exterioară, și o muchie circulară (32), care se poate aplatiza, datorită efectului de înmuiere a materialului plastic și sub acțiunea presiunii mecanice exercitate de placa metalică (P). Nervura inelară (26) este prevăzută cu o suprafață tronconică (28), care face parte dintr-un con, al cărui vârf este situat pe axa de simetrie a cutiei (10) și care are la vârf un unghi obtuz, iar suprafața radială (30) formează cu suprafața tronconică (28) o muchie circulară (32). Unghiul obtuz menționat este de ordinul a 175°, iar suprafața tronconică (28) și suprafața radială (30) formează, cel puțin în zona muchiei circulare (32), un unghi de 90° sau apropiat de această valoare.

(11) 112018 B1

Materialul din care este executată nervura inelară (28) este o propilenă cu punctul de înmuiere mai coborât decât temperatura de fierbere a apei și un punct de topire mai ridicat decât temperatura de fierbere a apei.

Revendicări: 6

Figuri: 4

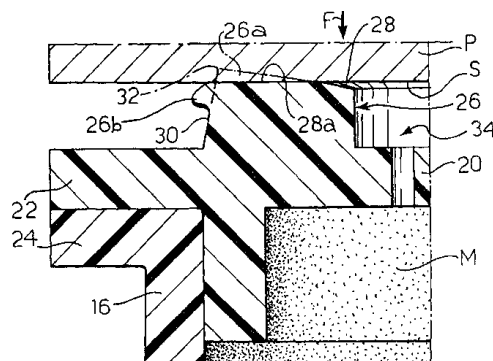


Fig. 4

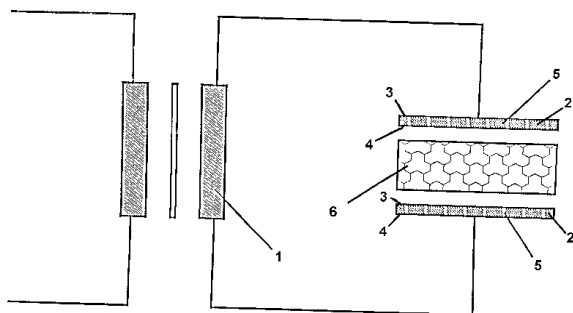
(11) 112019 B1 (51) **C 01 B 13/11** (21) 93-01111 (22) 11.12.92 (30) 12.12.91 DE P 41 41 025.4 (42) 30.04.97// 4/97 (86) DE 92/02875 11.12.92 (87) WO (56) RO 81243 (71) Rimpler Manfred, Wedemark, DE (73) Rimpler Manfred, Wedemark, DE (72) Rimpler Manfred, Wedemark, DE (54) **DISPOZITIV PENTRU GENERAREA OZONULUI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru generarea ozonului, destinat a fi utilizat în petrochimie, pentru conversia olefinelor în aldehide, cetone sau acizi carboxilici, de asemenea, ca agent de înălbire pentru substanțe organice, precum și pentru sterilizarea apei potabile și a camerelor de lucru. Dispozitivul, conform invenției, folosește o sursă de înaltă tensiune (1) și cel puțin doi electrozi având forma unor discuri (5), situați la distanță unul față de celălalt, cu un dielectric (6) amplasat între aceștia, pentru formarea cel puțin a unei căi de circulație, în care cel puțin unul dintre electrozi, având forma de discuri (5), are capacitatea de a putea vibra, electrozii în formă de discuri constând din două învelișuri (3,4) din materiale bune conductoare de electricitate, dintre care cel puțin unul din învelișuri (3,4) poate fi adus în stare de vibrație, între cele două învelișuri (3,4) fiind dispus un material eficient pentru o umezire rezilientă (2), iar ambele învelișuri (3,4) fiind consolidate, astfel încât să poată permite vibrația electrozilor (5).

Revendicări: 7

Figuri: 4

(11) 112019 B1



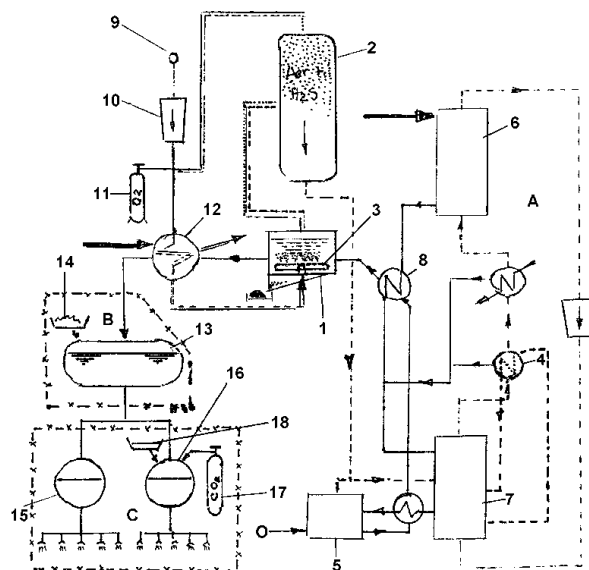
(11) 112020 B (51) **C 02 F 1/04**; C 01 B 5/00 (21) 94-00526 (22) 30.03.94 (41) 29.09.95// 9/95 supliment (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 77382 (71) Dragomirescu Silviu, București, RO; Beloiu Dumitru, București, RO; Flonta Luiza Maria, București, RO; Duțu Marian, București, RO (73) Dragomirescu Silviu, București, RO; Flonta Luiza Maria, București, RO; Duțu Marian, București, RO (72) Dragomirescu Silviu, București, RO; Flonta Luiza Maria, București, RO; Duțu Marian, București, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA APEI POTABILE STANDARD DIN DEȘEUL IZOTOPIC DE LA FABRICAREA APEI GRELE**

(57) Instalația pentru obținerea apei potabile standard din deșeul izotopic de reflux al fabricilor producătoare de apă grea, conform invenției, este constituită dintr-un separator stripper (1), în care se găsește un difuzor (3), prin intermediul căruia apa de reflux, de la o instalație (A) de obținere a apei grele, este barbotată cu aer îmbogățit în oxigen, pentru separarea, prin decantare, a sulfurilor, și dintr-un separator (2) gravimetric de gaze, în care este antrenat amestecul de aer și H<sub>2</sub>S gazos. Separatoarele (1, 2) sunt montate în legătură cu o suflantă (10), cu un răcitor (12) și cu un rezervor (13) al unui bloc de salinizare (B), din care apa colectată este trimisă spre un bloc de carbogazare-îmbuteliere (C).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112020 B1



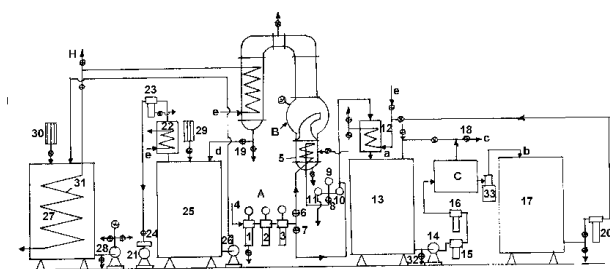
(11) 112021 B1 (51) **C 02 F 1/04** (21) 95-02178 (22) 14.12.95 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 87386 (71) *Lucid Scientific S.R.L., Șimleu Silvaniei, RO* (73) *Lucid Scientific S.R.L., Șimleu Silvaniei, RO* (72) *Sturzu Năstase Lucian, Borșa, RO; Sturzu Năstase Doina, Borșa, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA APEI PURE**

(57) Instalația pentru obținerea apei pure, destinată utilizării în laboratoarele de analize și în industria electronică sau preparării soluțiilor perfuzabile sterile, a produselor cosmetice și a coloranților, conform invenției, are în componență o oală de condens (8), în care, după trecerea printr-o baterie (A) de filtre (1, 2, 3) și printr-o serpentină (5) a unei instalații (B) de distilare, este colectat condensul. Acest condens, după răcire, este trecut printr-un schimbător de căldură (12) și devine apă distilată (a), care este colectată într-un rezervor (13), aflat în legătură cu o instalație de osmoză inversă (C), comunicând cu un rezervor (17), în care este colectată apa pură (b). Din instalația de osmoză inversă (C), rezultă și un concentrat, care constituie o apă (c) cu un grad de puritate mai redus și care este prelevată sau se recirculă în rezervorul (13) de apă distilată. Această apă poate fi, de asemenea, aspirată cu ajutorul vidului, printr-un depirogenator (20), în instalația de distilare (B), devenind apă sterilă și apirogenă (d), care este colectată într-un rezervor (25), de unde este vehiculată cu ajutorul unei pompe (26) spre un alt rezervor (27), în care se găsește o serpentină (31), pentru recuperarea energiei termice a apei (e) din schimbătoarele de căldură (12, 22).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112021 B1



(11) 112022 B1 (51) **C 02 F 1/76**; C 02 F 1/66; C 02 F 1/28 (21) 93-01743 (22) 20.12.93 (30) 30.12.92 DE P 42 44 482.9 (42) 30.04.97// 4/97 (56) DE 2640603; 3620980; JP 49/021951 (71) *Solvay Deutschland GmbH, Hannover, DE, Hannover, DE* (73) *Solvay Deutschland GmbH, Hannover, DE, Hannover, DE* (72) *Dilla Wolfgang, Rheinberg, DE; Dillenburg Helmut, Rheinberg, DE; Klumpe Michael, Rheinberg, DE; Krebber Hans-georg, Rheinberg, DE; Linke Horst, Rheinberg, DE; Orzol Detlef, Gladbeck, DE; Plonissen Erich, Rheinberg, DE* (54) **PROCEDEU PENTRU TRATAREA APELOR UZATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru reducerea conținutului de substanțe chimice organice în apele uzate prin oxidare chimică, de preferință, în prezență de clor, și, eventual, prin tratare termică alcalină, suplimentară, a apei uzate, în care apa uzată, având un conținut de CSB (necesar chimic de oxigen) și o alcalinitate sau fiind reglată alcalin, este introdusă în cel puțin un reactor și este tratată, la o temperatură de peste 15°C, cu o substanță chimică ce conține clor și/sau pune în libertate clor, clorul introdus fiind de peste 1 g clor/g CSB (față de conținutul de clor al substanței chimice care conține clor și/sau pune în libertate clor) și se reglează raportul molar de OH<sup>-</sup> față de clor la o valoare de peste 1,5, și pH-ul apei uzate la o valoare mai mare = 6 sau se mențin acești parametri, apa uzată, tratată cu clor, cu conținut de hipoclorit, se supune reacției timp de peste 0,4h, compușii organici fiind oxidați cel puțin în parte, și apoi apa uzată se tratează în continuare și/sau se evacuează sau se scurge din reactor.

Revendicări: 25

(11) 112023 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.



(11) 112024 B1 (51) **C 04 B 35/14**// H 01 M 2/04 (21) 148617 (22) 24.10.91 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 88730; DE 851370, 855879 (71) Dragomir Constantin, București, RO; Sîmedrea Florin, București, RO (73) Dragomir Constantin, București, RO; Sîmedrea Florin, București, RO (72) Dragomir Constantin, București, RO; Sîmedrea Florin, București, RO (54) **COMPOZIȚIE CERAMICĂ, PE BAZĂ DE CARBURĂ DE SILICIU, PENTRU DOP ANTI-DEFLAGRANT**

(57) Compoziția ceramică, pe bază de carbură de siliciu, pentru dopuri antideflagrante pentru bateriile staționare, în scopul asigurării unei porozități deschise de 35...40%, care să permită evacuarea hidrogenului și oxigenului gazos în timpul încărcării acumulatorului, este alcătuită din 70...82% în greutate carbură de siliciu având granulația de 0,09...0,06 mm, în proporție de cel puțin 92% din totalul de carbură, 18...30% în greutate un liant ales dintre argilă refractară și/sau caolin cu un conținut de 50...65% SiO<sub>2</sub>, 20...30% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, maximum 3,2% Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, maximum 3% alcalii și 2,5% dextrină peste 100%.

Revendicări: 1

(11) 112025 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

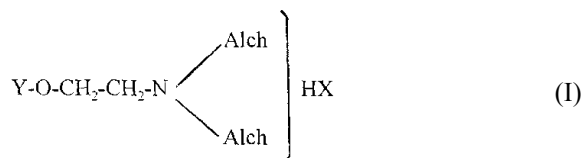
(11) 112026 B1 (51) **C 07 C 29/141** (21) 148181 (22) 06.08.91 (30) 09.08.90 DE P4025245.0 (42) 30.04.97// 4/97 (56) DE 3757277 (71) Huls Aktiengesellschaft, Marl 1, DE (73) Huls Aktiengesellschaft, Marl 1, DE (72) Ludwig Gerhard, Haltern, DE; Hess Dieter, Marl 1, DE; Fischer Lothar, Marl 1, DE (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA UNOR ALCOOLI SATURAȚI DIN ALDEHIDE**

(57) Hidrogenarea aladelidelor saturate și nesaturate, pentru obținerea de alcooli, se poate realiza pe catalizatori care conțin cupru și nichel. Conform procedurii de față, se îmbunătățește selectivitatea obținerii de alcooli, printr-un catalizator reprezentând o combinație dintr-un catalizator de cupru reglat alcalin și un catalizator conținând nichel, al cărui material de suport prezintă centre acide de o anumită intensitate de acid.

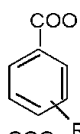
Revendicări: 11

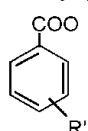
(11) 112027 B1 (51) **C 07 C 211/64**// A 01 N 33/02 (21) 93-01801 (22) 28.12.93 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 51064, 60198; FR 1253494 (71) Neamțiu Florea, Timișoara, RO; Neamțiu Ileana, Timișoara, RO; Schmidt Walter Ernest, Timișoara, RO; Vâlceanu Nicoleta Adalberta-Carmen, Timișoara, RO; Vâlceanu Radu, Timișoara, RO (73) Neamțiu Florea, Timișoara, RO; Neamțiu Ileana, Timișoara, RO; Schmidt Walter Ernest, Timișoara, RO; Vâlceanu Nicoleta Adalberta-Carmen, Timișoara, RO; Vâlceanu Radu, Timișoara, RO; Roibu Constantin, Râmnicu Vâlcea, RO (72) Neamțiu Florea, Timișoara, RO; Neamțiu Ileana, Timișoara, RO; Schmidt Walter Ernest, Timișoara, RO; Vâlceanu Nicoleta Adalberta-Carmen, Timișoara, RO; Vâlceanu Radu, Timișoara, RO; Roibu Constantin, Rm. valcea, RO (54) **COMPUȘI CU ACȚIUNE BIOSTIMULATOARE, PROCEDEU DE SINTEZĂ A ACESTORA ȘI COMPOZIȚIE CONȚINÂND ACEȘTI COMPUȘI**

(57) Compușii cu acțiune biostimulatoare, conform invenției, prezintă formula generală I:



în care:

X reprezintă , Cl, Br, F, NO<sub>3</sub>, HSO<sub>4</sub> și H<sub>2</sub>PO<sub>3</sub>

Y reprezintă  sau H, cu condiția ca R ≠ R'

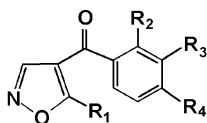
(11) 112027 B1

Alch reprezintă  $\text{CH}_3$ ,  $\text{C}_2\text{H}_5\text{R}$ , respectiv  $\text{R}'$  reprezintă H, Alch, Cl, Br, F, OH, OZ, NHZ,  $\text{NZ}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_3\text{H}$ , COOH, CHO, COAlch sau CN. Procedul, conform invenției, constă în încălzirea la reflux a dialchiaminoetanului sau a benzoatului de dialchilaminoetan cu un acid, într-un raport molar de 1:1, după care se separă apa, prin distilare, se răcește, se filtrează și se usucă. Compoziția, conform invenției, conține, ca substanță activă, compuși cu formula I, în mod individual, în amestec între ei, în amestec cu alți biostimulatori, în amestec cu diferite îngrășăminte naturale sau chimice, microelemente și pesticide.

Revendicări: 3

(11) 112028 B1 (51) C 07 D 261/00 (21) 93-00121 (22) 04.02.93 (30) 12.03.92 US 850035 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 107225, 110819; EP 418175, 487357 (71) Rhone - Poulenc Agriculture Ltd, Ongar, GB (73) Rhone - Poulenc Agriculture Ltd, Ongar, GB (72) Cain Paul Alfred, Ongar, GB; Cramp Susan Mary, Ongar, GB (54) DERIVAȚI DE 4-BENZOILIZOXAZOL, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA, COMPOZIȚII ERBICIDE ȘI METODĂ PENTRU CONTROLUL CREȘTERII BURUIENILOR

(57) Invenția se referă la derivați de 4-benzoilizoxazol cu formula generală:

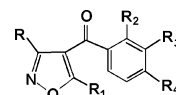


în care  $\text{R}_1$  reprezintă un radical alchil sau un radical ciclopropil, opțional substituit,  $\text{R}_2$  reprezintă un atom de halogen sau un radical ales dintre  $\text{R}_5$ ,  $-\text{OR}_5$ ,  $-\text{S}(\text{O})_n\text{R}_5$ ,  $-\text{O}(\text{CH}_2)_q\text{OR}_5$ ,  $-\text{CO}_2\text{R}_5$ ,  $\text{R}_3$  reprezintă un atom de halogen sau o grupare aleasă dintre  $\text{R}_5$ ,  $-\text{OR}_5$ ,  $-\text{S}(\text{O})_n\text{R}_5$ ,  $-\text{O}(\text{CH}_2)_q\text{OR}_5$ ,  $-\text{CO}_2\text{R}_5$ ,  $\text{R}_4$  reprezintă un atom de hidrogen sau halogen sau un radical ales dintre  $\text{R}_5$ ,  $-\text{OR}_5$ ,  $-\text{S}(\text{O})_n\text{R}_5$ ,  $-\text{O}(\text{CH}_2)_q\text{OR}_5$  și nitro, cu condiția ca cel puțin unul dintre radicalii  $\text{R}_2$ ,  $\text{R}_1$  și  $\text{R}_4$  să reprezinte  $-\text{O}(\text{CH}_2)_q\text{OR}_5$ ,  $\text{R}_5$  reprezintă un radical alchil cu catenă liniară sau ramificată, cu 1...4 atomi de carbon, opțional substituit cu unul sau mai mulți atomi de halogen,  $n$  reprezintă 0, 1 sau 2 și  $q$  reprezintă un număr întreg de la 1 la 3. Invenția se referă și la procedee pentru prepararea acestora, la compoziții erbicide care îi conțin și la o metodă pentru controlul creșterii buruienilor.

Revendicări: 13

(11) 112029 B1 (51) C 07 D 261/12// A 01 N 43/80 (21) 93-00120 (22) 04.02.93 (30) 12.03.92 US 850128 (42) 30.04.97// 4/97 (56) EP 418175, 487357; RO 107255, 110819 (71) Rhone-Poulenc Agriculture Ltd, Ongar, GB (73) Rhone-Poulenc Agriculture Ltd, Ongar, GB (72) Cain Paul Alfred, Ongar, GB; Cramp Susan Mary, Ongar, Essex Cm5 Ohw, GB (54) DERIVAȚI DE 4-BENZOILIZOXAZOL, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA, COMPOZIȚII ERBICIDE ȘI METODĂ PENTRU CONTROLUL CREȘTERII BURUIENILOR

(57) Invenția se referă la derivați de 4-benzoilizoxazol cu formula generală I:



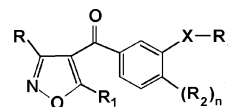
(I)

în care  $\text{R}$  reprezintă un atom de hidrogen sau un radical  $-\text{CO}_2\text{R}_5$ ,  $\text{R}_1$  reprezintă metil, izopropil sau 1-metilciclopropil,  $\text{R}_2$  reprezintă  $-\text{S}(\text{O})_n\text{R}_{51}$ ,  $\text{R}_1$  reprezintă un atom de clor, brom sau fluor, un radical alchil sau alcoxi, un radical alchenil sau un radical  $-\text{CO}_2\text{R}_{52}$ ,  $\text{R}_4$  reprezintă un atom de clor, brom sau fluor, un radical alchil, un radical alcoxi,  $-\text{S}(\text{O})_p\text{R}_{53}$  sau cian,  $\text{R}_5$  reprezintă un radical alchil,  $\text{R}_{51}$  și  $\text{R}_{53}$ , care pot fi aceiași sau diferiți, reprezintă, fiecare, un radical alchil,  $\text{R}_{52}$  reprezintă metil sau etil,  $n$  reprezintă 0, 1 sau 2 și  $p$  reprezintă 0, 1 sau 2. Invenția se referă și la procedee pentru prepararea acestora, compoziții erbicide care îi conțin și la o metodă pentru controlul creșterii buruienilor.

Revendicări: 21

(11) 112030 B1 (51) C 07 D 261/12 (21) 93-01023 (22) 22.07.93 (30) 22.07.92 GB 92 15551.4 (42) 30.04.97// 4/97 (56) EP 418751, 487357 (71) Rhone - Poulenc Agriculture Limited, Ongar, GB (73) Rhone - Poulenc Agriculture Limited, Ongar, GB (72) Cramp Susan Mary, Ongar, GB; Lambert Claude, Lyon, FR; Morris John, Ongar, GB (54) DERIVAȚI DE 4-BENZOILIZOXAZOL, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA, COMPOZIȚII ERBICIDE ȘI METODĂ PENTRU CONTROLUL CREȘTERII BURUIENILOR

(57) Invenția se referă la derivați de 4-benzoilizoxazol, cu formula generală I:



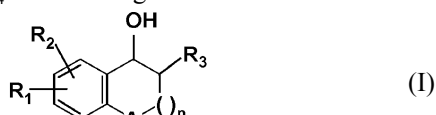
(I)

în care  $\text{R}$  reprezintă hidrogen sau o grupare  $-\text{CO}_2\text{R}_4$ ,  $\text{R}_1$  reprezintă o grupare alchil, haloalchil sau cicloalchil, eventual substituită,  $\text{R}_2$  reprezintă un atom de halogen, o grupare alchil, haloalchil sau alchil substituită cu  $-\text{OR}_5$  sau o grupare aleasă dintre nitro, cian,  $-\text{CO}_2\text{R}_4$ ,  $-\text{S}(\text{O})_8\text{R}_6$ ,  $-\text{O}(\text{CH}_2)_r\text{OR}_5$  și  $-\text{OR}_5$ ,  $\text{R}_1$  reprezintă fenil, eventual substituit,  $\text{X}$  reprezintă un atom de oxigen sau  $-\text{S}(\text{O})_q-$ ,  $n$  reprezintă zero sau un număr întreg de la 1 la 4,  $\text{R}_4$  și  $\text{R}_5$  reprezintă, fiecare, o grupă alchil sau haloalchil,  $\text{R}_6$  reprezintă o grupare alchil, haloalchil sau fenil, eventual substituit,  $\text{R}_7$  reprezintă un atom de halogen sau o grupare alchil, sau haloalchil sau o grupare aleasă dintre nitro, cian,  $-\text{OR}_5$  și  $-\text{S}(\text{O})_p\text{R}_6$ ,  $p$  reprezintă 0, 1 sau 2,  $q$  reprezintă 0, 1 sau 2 și  $r$  reprezintă 1, 2 sau 3. Invenția se referă și la procedee pentru prepararea acestor compuși, compoziții erbicide care îi conțin și la o metodă pentru controlul creșterii buruienilor.

Revendicări: 16

(11) 112031 B1 (51) **C 07 D 311/22**// A 61 K 31/35 (21) 94-01220 (22) 13.11.92 (30) 23.01.92 US 824 412 (42) 30.04.97// 4/97 (86) US 92/09496 13.11.92 (87) WO 9315067 05.08.93 (56) EP 276064, 292977, 404440, US 5059609 (71) *Pfizer Inc., New York, US* (73) *Pfizer Inc., New York, US* (72) *Koch Kevin, Mystic, US* (54) **DERIVAȚI DE BENZOPIRAN ȘI ANTAGONIȘTI DE LTB<sub>4</sub>, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA, COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ ȘI METODĂ PENTRU INHIBAREA LEGĂRII RECEPTORULUI DE LTB<sub>4</sub>**

(57) Invenția se referă la derivați de benzopiran și antagoniști de LTB<sub>4</sub> cu formula generală I:



în care A este O, CH<sub>2</sub>, S, NH sau N-alchil, n este 0, 1 sau 2, R<sub>1</sub> este un derivat fenilic substituit, R<sub>2</sub> este hidrogen, halogen, alchil, alcoxi, R<sub>3</sub> este un radical alchilic substituit, carboxi, tetrazolil. Invenția se referă și la procedee pentru prepararea acestora, la compoziții farmaceutice care conțin astfel de compuși și la o metodă pentru inhibarea legării receptorului de LTB<sub>4</sub>, în tratamentul bolilor induse de LTB<sub>4</sub>.

Revendicări: 16

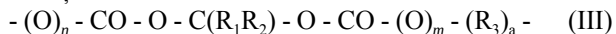
(11) 112032 B1 (51) **C 07 K 5/06**// A 61 K 37/54 (21) 148615 (22) 27.04.90 (30) 28.04.89 GB 8909836.2 (42) 30.04.97// 4/97 (86) EP 90/00647 27.04.90 (87) WO WO 90/13561 29.06.90 (56) GB 2156821 (71) *The Boots Company Plc., Nottingham, GB* (73) *The Boots Company Plc., Nottingham, GB* (72) *Barrett Alan John, Cambridge, GB; Buttle David John, Cambridge, GB; Rich Daniel Hulbert, Madison, US* (54) **PROCEDEU PENTRU PURIFICAREA CHIMOPAPAINEI**

(57) Chimopapaina, preparată conform procedului, este substanțial imunologic pură, fără proteine contaminante, conținând, în mare proporție, forma activă a enzimei și se utilizează în aplicații chimice, în special în chemonucleoliză.

Revendicări: 16

(11) 112033 B1 (51) **C 08 G 63/00**// A 61 K 47/30 (21) 93-00306 (22) 07.09.91 (30) 07.09.90 GB 9019650.2; 08.07.91 GB 9114678.7 (42) 30.04.97// 4/97 (86) EP 91/01751 07.09.91 (87) WO 92/04392 19.03.92 (56) US 2839572; FR 2119697 (71) *Nycomed Imaging A S, Oslo, NO* (73) *Nycomed Imaging A S, Oslo, NO* (72) *Klaveness Jo, Oslo, NO; Strande Per, Oslo, NO; Wiggen Unni Nordby, Rasta, NO* (54) **POLIMERI BIODEGRADABILI**

(57) Invenția se referă la polimeri biodegradabili care conțin unități diester cu formula III:



în care R<sub>1</sub> și R<sub>2</sub> reprezintă, fiecare, un atom de hidrogen sau o grupă organică monovalentă, atașată la carbon, sau R<sub>1</sub> și R<sub>2</sub> formează împreună o grupă organică bivalentă, atașată la atomul de carbon; R<sub>3</sub> este o grupă organică bivalentă, atașată la carbon, iar a, m și n, care pot fi identici sau diferiți, sunt 0 sau 1, cu condiția ca: (i) când a este 0 și polimerul este un polimer reticulat radicalic, atunci cel puțin unul dintre m și n trebuie să fie 1 și (ii) polimerul nu este un copolimer al policarbonat-dimetacrilatului cu 2,2'-bis/4-(metacriloxi-2-hidroxiopropoxi)-fenil/propan. Polimerii pot fi asociați cu un agent biologic activ sau cu un agent de diagnosticare. Ei se utilizează sub formă de implanturi chirurgicale, proteze pentru țesuturi moi, bureți, pelicule, pansamente pentru răni, folii flexibile, containere și formulări cu eliberare retardă pentru medicamente și substanțe agrochimice, agenți de vizualizare sau plastifianți.

Revendicări: 10

(11) 112034 B1 (51) **C 10 G 11/18** (21) 92-01079 (22) 23.01.91 (30) 09.02.90 US 479, 003 (42) 30.04.97// 4/97 (86) US 91/00484 22.01.91 (87) WO /9112298 22.08.91 (56) US 4406773; 4280896 (71) *Ashland Oil Inc., Ashland, US* (73) *Ashland Oil Inc., Ashland, US* (72) *Hettinger William P. Jr, Russell, US* (54) **PROCEDEU DE ÎNDEPĂRTARE A CATALIZATORULUI ÎNZAT LA PRELUCRAREA HIDROCARBURILOR ÎN PAT FLUIDIZAT**

(57) Procedul de îndepărtare a catalizatorului uzat, la prelucrarea hidrocarburilor în pat fluidizat, constă în introducerea unor cantități de adaosuri, active din punct de vedere magnetic, care se depun pe particulele de catalizator sau de sorbent într-un interval de timp care este proporțional cu timpul cât acestea se află în instalație și apoi separarea, cu ajutorul unui mijloc magnetic, a particulelor mai vechi de cele mai noi, introduse mai târziu în instalație.

Revendicări: 20

Figuri: 9

(11) 112035 B1 (51) **C 10 G 21/26** (21) 93-00506 (22) 12.04.93 (30) 13.04.92 US 07/868064 (42) 30.04.97// 4/97 (56) EP 0247411 (71) *W.r. Grace & Co-conn, New York, US* (73) *W.r. Grace & Co-conn, New York, US* (72) *Estes Jennifer A., Columbia, US; Narville Cathy L., Gambrells, US; Guerrero Felix A., Bogota, CO* (54) **PROCEDEU DE RAFINARE A MATERIALELOR GRASE PE ADSORBANT AMORF**

(57) Procedul, conform invenției, rezolvă problema dezalcalinizării săpunului, fără să utilizeze filtre înainte de decolorarea în vid. pentru materialele grase conținând numai cantități mici de fosfolipide și impurități de urme de metal, uscarea simplă a cel puțin unei porțiuni din materialul gras conținând săpun, înainte de a-l aduce în contact cu adsorbantul amorf, elimină problema extracției prin dizolvare a săpunului. pentru materiale grase conținând cantități mai ridicate de fosfolipidă și urme de metale, utilizarea simplă a unui pretratament cu acid și treapta de uscare în vid elimină problema extracției, prin dizolvare, a săpunului.

Revendicări: 13

(11) 112036 B1 (51) **C 23 F 11/00**; C 23 F 11/04; C 23 F 11/10; C 23 F 11/14 (21) 95-00254 (22) 15.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (42) 29.01.99// 1/99 (56) RO 107281; 84773. (71) "Petrom" R.A.-Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, Câmpina, RO (73) "Petrom" R.A.-Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, Câmpina, RO (72) Crăciun Dan Cristian, București, RO; Iorgulescu Cornel, București, RO; Dinu Roxana Liliana, București, RO; Teleianu Daniela, București, RO; Breahnă Liviu, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE DE INHIBITORI DE COROZIUNE PENTRU PROTECȚIA CONDUCTELOR ȘI SONDELOR DE INECȚIA APEI SĂRATE ȘI SONDELOR CU PRODUCȚIE CU CANTITĂȚI MARI DE IMPURITĂȚI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere de inhibitori de coroziune solubili în apă utilizați pentru protecția conductelor, sondele de inecția apei sărate în zăcămintele de petrol și pentru protecția sondele ce produc cu procente mari de impurități. Acești inhibitori sunt mai puțin energointensivi prin utilizarea naftenatului de Na, în plus sunt solubili în ape dulci și dispersabil sub această formă în apă sărată, formând filme de inhibitor pe metal, insolubile în apă ce prezintă eficiență anticorozivă ridicată.

Revendicări: 1

(11) 112037 B (51) **D 02 G 3/04** (21) 96-01462 (22) 17.07.96 (41) 30.12.96// 12/96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) US 5556696 (71) Sârghie O. Cecilia, Iași, RO (73) Sârghie O. Cecilia, Iași, RO (72) Sârghie O. Cecilia, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A FIRELOR AMESTEC IN-BUMBAC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a firelor amestec in-bumbac, destinate industriei textile, în care fibrele de in sunt prelucrate, la început, individual, prin operațiile de destrămare preliminară și scuturare, umectare, alimentare, destrămare, curățare, cardare, emulsionare, odihnă care poate varia, după caz, până la 24h, alimentare, destrămare, curățare, cardare, urmând amestecarea pe laminor cu fibra de bumbac, iar înainte de a intra în trenul de laminat (1) al mașinii de filat, semitortul este umectat într-o cuvă (2) cu apă.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112037 B1

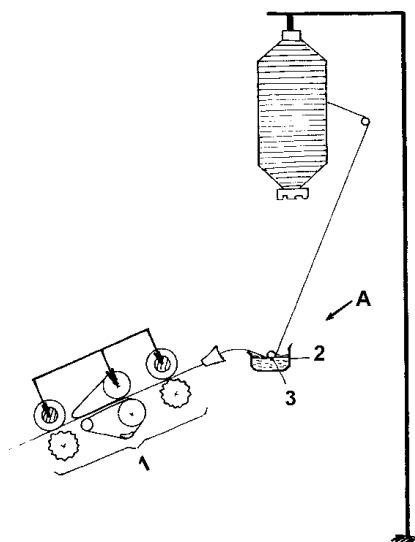


Fig. 2

(11) 112038 B1 (51) **D 04 H 1/04** (21) 96-01590 (22) 05.08.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 100444 (71) S.C. "Tomiris" S.A., Iași, RO (73) S.C. "Tomiris" S.A., Iași, RO (72) Huțanu Petru, Iași, RO; Micluc Vasile, Iași, RO; Arădoae Vasile, Iași, RO; Herea Dănuță, Iași, RO; Sava Constantin, Iași, RO (54) **MATERIAL TEXTIL NEȚESUT ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTUIA**

(57) Materialul textil nețesut, destinat matlasării, pentru industria confecțiilor, sau ca material consolidat și termozolant în construcții, este constituit din 20...60% fibre de poliester cu o lungime de 60...120 mm și o densitate de lungime de 4...9 den, 10...40% fibre de polipropilenă cu o lungime de 50...120 mm și o densitate de lungime de 4...15 den, 10...30% fibre de poliamidă cu o lungime de 55...85 mm și o densitate de lungime de 4...7 den, 5...40% fibre de melană cu o lungime de 60...100 mm și o densitate de lungime de 4...12 den, consolidat chimic, prin pulverizare succesivă pe ambele fețe, cu 6...35 g/m<sup>2</sup> adezivi tip poli-acriilați, uscat succesiv la o temperatură de 70...100 °C, la o viteză de trecere de 1, 2...3, 0 m/min, într-un uscător, în sine cunoscut.

Revendicări: 2

(11) 112039 B1 (51) **D 21 H 27/08**; D 21 F 11/14// A 23 L 2/72 (21) 96-01835 (22) 19.09.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 94284, 94283 (71) S.C. Ceprohart S.A., Brăila, RO (73) S.C. Ceprohart S.A., Brăila, RO (72) Epure Vasile, Brăila, RO; Marina Petre, Brăila, RO; Zăpodeanu Ion, Brăila, RO; Borhan Gheorghe, Brăila, RO (54) **PLACĂ FILTRANTĂ DE PROFUNZIME PE BAZĂ DE FIBRE CELULOZICE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o placă filtrantă de profunzime, din fibre celulozice în amestec cu diatomit și perlit, destinată filtrării, cu mare eficiență, a lichidelor alimentare și soluțiilor chimico-farmaceutice, fibra celulozică regăsindu-se, în funcție de destinația plăcii, în procent de 45...65% și fiind celuloză-suflat înălbită din rășinoase, celuloză-sulfat înălbită din rășinoase și celuloză-suflat înălbită din foioase de grad de alb de minimum 80%, iar materialul de umplere, un amestec de diatomit și perlit, în proporție de 35...55%, din care diatomit 20...25%, iar perlit 15...30%, cu un film de rășină pe partea sitei. Invenția se referă și la un procedeu de obținere a acestei plăci, constând în omogenizarea fibrelor de celuloză măcinate la 22...30° SR cu materialul de umplere în care diatomitul are finețea, rest de sită, de 50 microni mai mic de 10%, iar perlitul cu granulația de sub 28 microni, pondere 90%, formarea și deshidratarea benzii de carton filtrant până la 38%, depunerea prin jet pe partea sitei a filmului de rășină și uscarea la 110...120°C.

Revendicări: 2

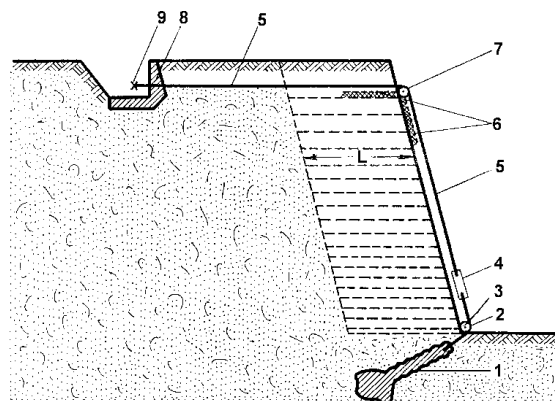
(11) 112040 B1 (51) **E 02 D 17/20**; E 02 D 3/02 (21) 96-02064 (22) 29.10.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 110964 (71) Sofronie Romiro, București, RO; Feodorov Valentin, București, RO (73) Sofronie Romiro, București, RO; Feodorov Valentin, București, RO (72) Sofronie Romiro, București, RO; Feodorov Valentin, București, RO (54) **PROCEDEU DE CONFINARE A STRUCTURILOR DIN PĂMÂNT ARMAT**

(57) Procedul de confinare a structurilor din pământ armat, sub formă de taluzuri abrupte verticale și pereți cu fruct negativ, conduce la o precomprimare spațială tridimensională prin dimensionarea cablurilor (2, 5), fixate la capete, în masivele de ancoraj (1, 8), prevăzute cu câte un dispozitiv de strângere și control, cu dispozitiv de schimbare a direcției și alte dispozitive de tensionare (8), asigurându-se astfel un contact activ între structură și pământul din amonte sprijinit de către acestea, precum și o conlucrare mai bună dintre geogriile și umpluturile din structurile din pământ armat.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112040 B1



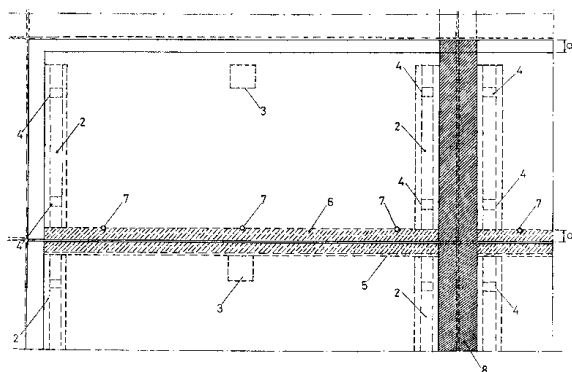
(11) 112041 B1 (51) **E 04 B 2/38**; E 04 H 5/12 (21) 147590 (22) 22.05.91 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 89471 (71) *Institutul de Studii și Proiectări Energetice, București, RO* (73) *Taloș Alexandru, București, RO* (72) *Taloș Alexandru, București, RO* (54) **ELEMENT DIN BETON ARMAT PREFABRICAT, PENTRU CONSTRUCȚII CU PEREȚI DUBLI**

(57) Invenția rezolvă executarea unor structuri de rezistență cu pereți dubli din elemente prefabricate, supuse unor diferențe mari de temperatură și umiditate, fenomene caracteristice turnurilor de răcire, elementele fiind alcătuite dintr-o placă subțire (1), prevăzută, lateral, cu niște nervuri (2), cu care se formează pereții dubli, care necesită, pentru etanșeizare pe verticală, un cofrag reutilizat, cu suprafața minimă și cu care se formează și un stâlp (8) din beton armat, iar pe orizontală, un mortar, a cărui reținere se face cu un suport (5), susținut de capetele nervurilor (2), și un distanțier (3), plasat între nervurile (2).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112041 B1



(11) 112042 B1 (51) **E 04 F 13/00** (21) 96-00658 (22) 27.03.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) FR 1012385 (71) *Iftime Adrian, Târgu Ocna, RO* (73) *Iftime Adrian, Târgu Ocna, RO* (72) *Iftime Adrian, Târgu Ocna, RO* (54) **PROCEDEU DE PLACARE A PEREȚILOR CU PLĂCI DIN STICLĂ**

(57) Procedul de placare a pereților cu plăci din sticlă, fără adeziv, constă, în prima fază, din tencuirea și finisarea pereților, așezarea unui șablon (6) de la colțul din stânga jos al peretelui (4) și executarea unor găuri (b) în acesta, după care găurile (b) sunt umplute cu ipsos (5); în faza următoare, se introduc niște dibluri (3) în găurile (b) cu ajutorul unui dorn (9), urmând ca, după terminarea găuririi și fixării diblurilor pe întreaga suprafață a peretelui (4), să se monteze niște plăci de sticlă (1), ce se fixează prin înfiletarea unor butoane (2) în diblurile (3).

Revendicări: 1

Figuri: 14

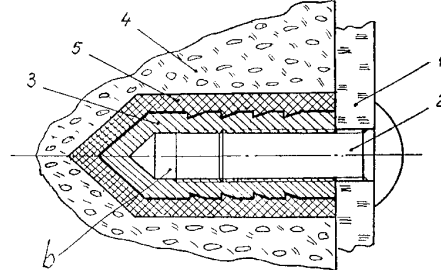


Fig. 11

(11) 112043 B1 (51) **E 05 B 27/08** (21) 92-01030 (22) 24.07.92 (30) 27.07.91 DE P 41 25017.6 (42) 30.04.97// 4/97 (56) DE 210722 (71) *Dom Sicherheitstechnik G.m.b.H & Co Kg., Bruhl D-5040, DE* (73) *Dom Sicherheitstechnik G.m.b.H & Co Kg., Bruhl D-5040, DE* (72) *Giselher Sieg, Erftstadt D-5042, DE* (54) **CILINDRU DE SIGURANȚĂ, CU CHEIE**

(57) Cilindrul de siguranță, cu cheie, este format dintr-un cilindru (1) și o cheie (2), ce are prevăzută, pe partea posterioară a corpului de cheie (18), o secțiune transversală de ghidare (21), care prezintă nervuri longitudinale profilate (22...25), dispuse pe fața lată a cheii (2) și care pătrund în șanțurile asociate acestora, din golul de cheie (16) al cilindriului (1). Proeminențele danturate (41) sunt dispuse transversal față de nervurile longitudinale profilate (22...30), acestea pornind de la o margine îngustă (40) a corpului de cheie (18) și a căror adâncime este egală cu pasul (x) sau un multiplu al acestuia, reprezentând distanța dintre știfturile de miez (15) ale cilindriului (1). Cel puțin unul dintre flancurile inferioare de nervură (U, U') din fața marginii înguste (40) a corpului de cheie (18) este perpendicular pe planul longitudinal central al corpului de cheie (18), iar distanța dintre flancurile inferioare de nervură (U, U') este constantă. Flancurile inferioare de nervură (U, U') sunt dispuse la distanțe egale cu pasul (x) sau cu un multiplu întreg al acestui pas, și anume, astfel încât punctele cele mai adânci ale proeminențelor (41) să fie situate la nivelul flancurilor inferioare de nervură (U, U') care, la exterior, se racordează tangențial cu suprafețele termale (42, 42'), având o curbă convexă și care se racordează tangențial cu flancurile superioare de nervură (0, 0').

Revendicări: 3

Figuri: 5

(11) 112043 B1

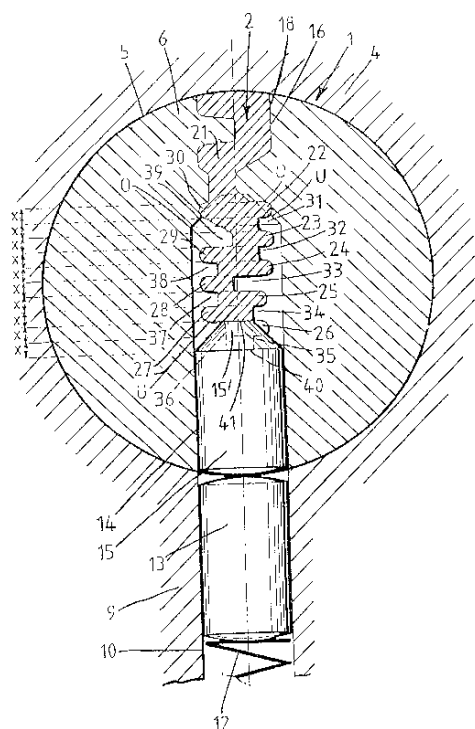


Fig.3

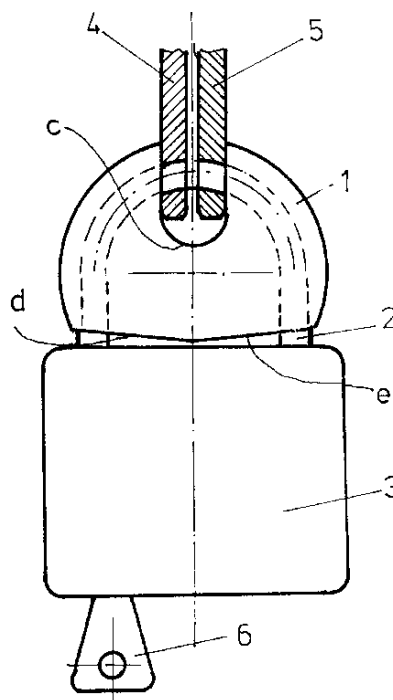
(11) 112044 B1 (51) **E 05 B 67/02** (21) 143879 (22) 24.01.90 (42) 30.04.97// 4/97 (56) DE 3424628 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73) Belousov Vitalie, Iași, RO; Gafițanu Mihai, Iași, RO; Budei Radu, Iași, RO (72) Belousov Vitalie, Iași, RO; Gafițanu Mihai, Iași, RO; Budei Radu, Iași, RO (54) **SIGURANȚĂ PENTRU LACĂTE**

(57) Siguranța pentru lacăte are o construcție tehnologică corespunzătoare, sub aspect estetic, și cu un grad sporit de universalitate, și este formată dintr-o piesă monobloc (1), având la bază un corp cilindric plat, la periferia căruia s-a practicat un canal toroidal (a), de lățime ușor superioară unui diametru (b) al unui cârlig (2) al unui lacăt (3), un canal radial (c), în care să poată pătrunde două elemente de blocat (4 și 5), precum și două teșituri tangențiale plane (d și e), înclinate una față de alta cu un unghi ( $\alpha$ ) de 10...15°.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 112044 B1



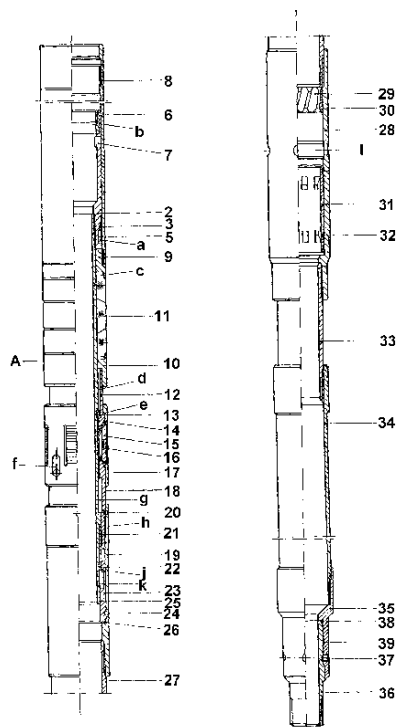
(11) 112045 B1 (51) **E 21 B 33/04** (21) 94-01662 (22) 14.10.94 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 74788 (71) Romgaz R.A. Mediaș - Schela de Producție Gaze Naturale, Ploiești, RO (73) Romgaz R.A. Mediaș - Schela de Producție Gaze Naturale, Ploiești, RO (72) Stoica Lucian, Ploiești, RO (54) **PACHER HIDRAULIC**

(57) Pacherul hidraulic recuperabil, folosit pentru echiparea sondelor în vederea combaterii viiturilor de nisip, asigură etanșarea spațiului inelar, delimitat de o coloană de burlane de tubare a unei găuri și o garnitură de țevi de extracție, fiind alcătuit dintr-un corp principal (A) și un corp secundar (B). Corpul principal (A) este alcătuit dintr-un corp tubular (1), înșurubat, la partea superioară, într-un cap de lansare (2), prevăzut cu orificii, la partea superioară, iar la partea inferioară, este prevăzut cu un locaș (a) pentru niște pene de blocare (3). Penele de blocare (3) blochează o bucsă de presare (4), prevăzută cu niște suporturi superioare și inferioare (9 și 10) pentru garniturile (11) de etanșare. Suportul inferior (10) se continuă cu un con mobil (12), ce susține o manta (14), care închide bacurile de armare (15), și cu un con fix (18). În manta (19), se montează o țevă de dirijare (27), continuată cu o altă manta exterioară (28). Corpul secundar (B) este alcătuit dintr-un corp cilindric (40), înșurubat într-un racord (41), prevăzut cu o manta (42). În interiorul corpului cilindric (49), există o cameră hidraulică (m), în interiorul căreia culisează un piston (43). Armarea se realizează de la suprafață, prin intermediul unui fluid de armare.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 112045 B1



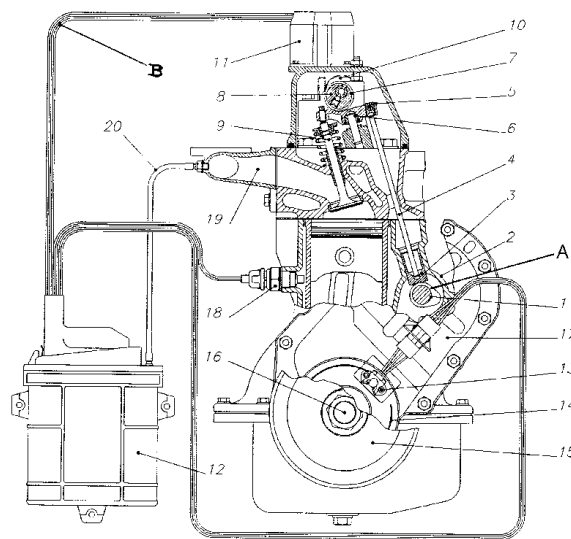
(11) 112046 B (51) **F 01 L 1/34** (21) 96-00969 (22) 13.05.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 91701; 91702; 104011; 110084 (71) Manda Adrian, Mioveni, RO; Popescu Horia, București, RO; Leitner Moruzzi Alexandru Adrian, București, RO (73) Manda Adrian, Mioveni, RO; Popescu Horia, București, RO; Leitner Moruzzi Alexandru Adrian, București, RO (72) Manda Adrian, Mioveni, RO; Popescu Horia, București, RO; Leitner Moruzzi Alexandru Adrian, București, RO (54) **SISTEM DE DISTRIBUȚIE**

(57) Invenția se referă la un sistem de distribuție, cu adaptare dinamică a înălțimii și fazelor de deschidere a supapelor, corelate continuu cu regimul de funcționare al motorului cu ardere internă în patru timpi, utilizat la autovehicule. Sistemul de distribuție este controlat de un microcalculator și este compus dintr-un mecanism pentru acționarea supapelor și un modul de comandă și control (12). Adaptarea legii de deschidere a supapelor se face prin stabilirea, cu ajutorul unor cartograme, a poziției excentrității unei bucle (8) față de articulația culbutorului (5).

Revendicări: 5

Figuri: 11

(11) 112046 B1

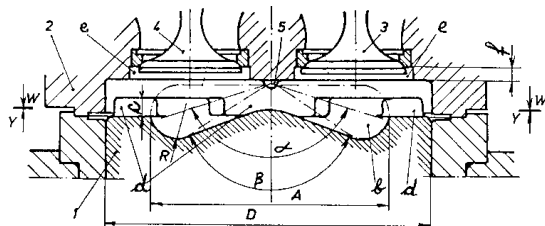


(11) 112047 B (51) **F 02 B 23/04** (21) 94-01294 (22) 01.08.94 (41) 29.02.96// 2/96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 64212 (71) Uzina Constructoare de Mașini S.A., Reșița, RO (73) Uzina Constructoare de Mașini S.A., Reșița, RO (72) Gruia Dan, Reșița, RO (54) **CAMERĂ DE COMBUSTIE PENTRU MOTOARE TERMICE**

(57) Camera de combustie pentru motoare termice, utilizată la motoarele cu aprindere prin comprimare, de mare putere, conform invenției, realizează omogenizarea amestecului combustibil prin însumarea mișcării acestuia în două plane, orizontal (h) și vertical (k). În capul pistonului, este practică o cavitate (b), definită de o suprafață conică cu un unghi la vârf ( $\beta$ ) de 0,9...0,95 din unghiul dintre axele jetului de combustibil pulverizat ( $\alpha^\circ$ ), racordată la o suprafață cilindrică de diametru (A) de 0,7...0,9 din diametrul pistonului (D), prin intermediul unei raze (R) de 0,085...0,09 din diametrul pistonului (D).

Revendicări: 2

Figuri: 6





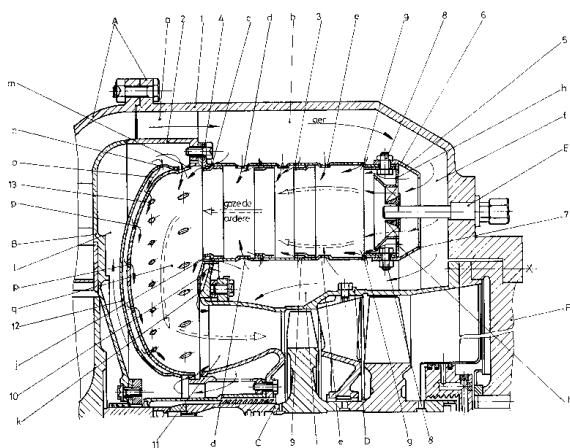
(11) 112048 B (51) **F 02 K 3/00**; F 23 R 3/42 (21) 96-01148 (22) 05.06.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) GB 2184167 A (71) "Comoti" S.A., București, RO (73) "Comoti" S.A., București, RO (72) Cărlănescu Cristian, București, RO; Ene Marin, București, RO; Posoiu Paul Cătălin, București, RO; Ion Cristian, București, RO; David Adrian, Călărași, RO (54) **TURBOMOTOR CU CAMERĂ DE ARDERE DEMONTABILĂ, ÎN FLUX ÎNCRUCIȘAT, PRIN TURBINĂ**

(57) Obiectul invenției este un turbomotor cu cameră de ardere demontabilă, în flux încrucișat prin turbină, aerul încrucișat spre camera de ardere printr-un spațiu inelar (a), ce are rol de separare a zonei primare și secundare de zona de diluție a camerei de ardere, fiind distribuit printr-un canal inelar de răcire (C), care asigură poziționarea unei flanșe de fixare (4) a tubului de foc într-o zonă rece, circulând printr-un canal inelar radial (f), delimitat de un deflector exterior demontabil de întoarcere și egalizare (5), de o piesă cap tub de foc (6) și de un deflector interior demontabil de întoarcere și egalizare (7), distribuția prin niște orificii exterioare (g) și niște orificii cap tub de foc (h) creând o zonă rece, pentru asigurarea amplasării unor șuruburi (8) de demontare și prindere, cantitatea însemnată de aer ce a rămas circulând, în continuare, printr-un stator de turbină (11) cu canalizație de răcire și printr-un canal inelar radial (i), fiind distribuită prin niște orificii de diluție (m) și niște orificii de dirijare (n), aerul ce pătrunde prin orificiile de dirijare (n) circulând în contrasens cu aerul din canalul inelar radial (i) printr-un spațiu inelar radial (o), sistemul constructiv formând un canal de întoarcere și răcire (q), parte componentă a camerei de ardere, cu rol de zonă de diluție.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112048 B1



(11) 112049 B (51) **F 16 D 27/01** (21) 95-00698 (22) 11.04.95 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 104569 (71) Motorga Gheorghe Ion, Craiova, RO (73) Motorga Gheorghe Ion, Craiova, RO (72) Motorga Gheorghe Ion, Craiova, RO (54) **MECANISM PENTRU TRANSFORMAREA MIȘCĂRII RECTILINII ALTERNATIVE ÎN MIȘCARE DE ROTAȚIE, PRIN INTERMEDIUL UNOR CÂMPURI MAGNETICE**

(57) Mecanismul pentru transformarea mișcării rectilinii alternative în mișcare de rotație, prin intermediul unor câmpuri magnetice, fără ca piesele aflate în menționatele mișcări să fie în contact mecanic, utilizabil în industria constructoare de mașini, cu precădere la acele mașini sau utilaje folosite în medii având condiții speciale, conform protecției muncii, este caracterizat prin aceea că este constituit dintr-un ansamblu (A), compus dintr-un disc (1), pe care sunt montați, într-o anumită ordine, niște magneți permanenți (2), având dimensiunile determinate de mărimea câmpului magnetic, necesară pentru transmiterea unui moment de torsiune/nominal impus, disc articulat pe un suport, în sine cunoscut, astfel încât să permită pârgheii de acționare (3), solidarizată cu acest disc, să primească mișcarea rectilinie alternativă de la un tachtet de translație, în sine cunoscut, comandat, la rândul său, fie de o camă acționată de o mașină de forță Mf mecano-electrică, fie de o altă mașină de forță oarecare (electromagnetică, hidrolică, pneumatică etc.), fie manual, pârghie prevăzută cu un resort de rapel (4);

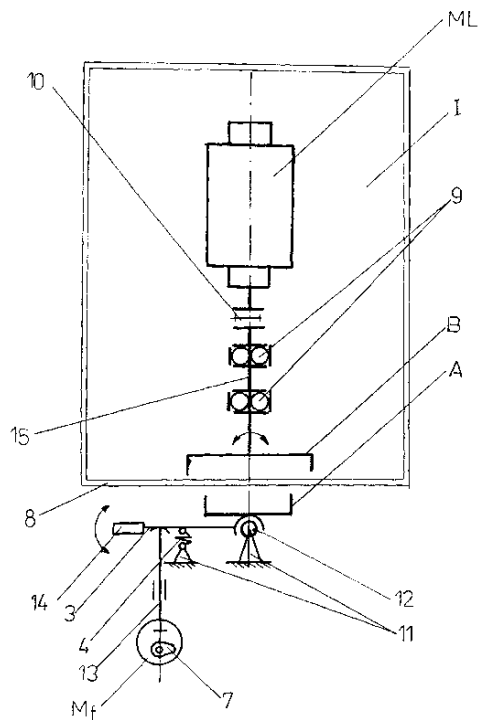
(11) 112049 B1

pe lângă acest subansamblu, mecanismul mai are încă un subansamblu (B), compus dintr-un disc (5), pe care sunt montați, într-o anumită ordine, niște magneți permanenți (6), având dimensiunile determinate de mărimea câmpului magnetic, necesară pentru transmiterea unui moment de torsiune nominal impus, în strânsă corelare cu subansamblul (A), disc montat pe capătul liber al unui arbore de torsiune, în sine cunoscut, sprijinit pe două lagăre de rostogolire și care, prin cuplajul elastic, în sine cunoscut, montat la celălalt capăt al său, transmite momentul de torsiune cerut de mașina de lucru (M1) oarecare, producătoare de lucru mecanic utilizabil în procesul tehnologic ce se desfășoară în condiții deosebite și periculoase pentru oameni, în incinta (I), complet izolată de restul spațiului atelierului sau laboratorului în care se află lucrătorii sau laboranții respectivi.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112049 B1



(11) 112049 B1

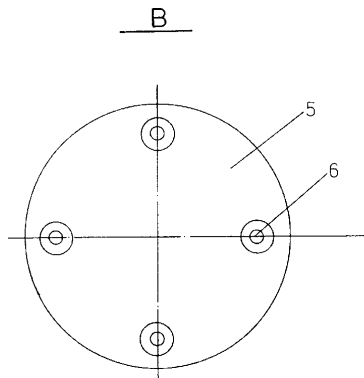


Fig. 2

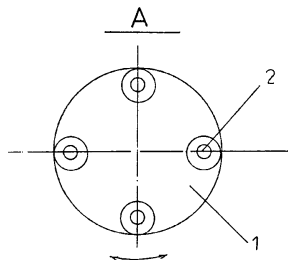


Fig. 3

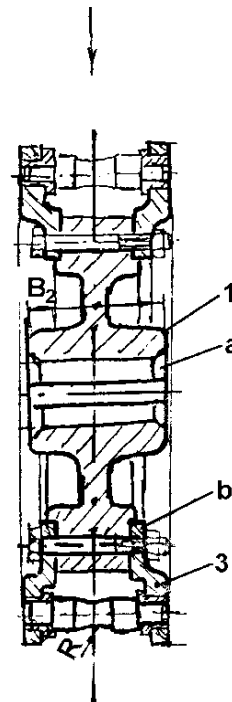
(11) 112050 B1 (51) **F 16 H 55/22** (21) 147067 (22) 07.03.91 (42) 30.04.97// 4/97 (56) *Repararea și deservirea mașinilor-unelte*, Editura Tehnică, 1956 (71) Cadariu Ioan, Satu Mare, RO (73) Cadariu Ioan, Satu Mare, RO (72) Cadariu Ioan, Satu Mare, RO (54) **ROATĂ MELCATĂ**

(57) Roata melcată cu bolțuri rotitoare, folosită în construcția reductoarelor melcate, conform invenției, este constituită dintr-un butuc (1), pe care se găsește un disc (2), prevăzut cu un umăr (b), de centrare a unor flanșe (3), și cu niște găuri (c), dintre care două poziționează flanșele (3) una față de alta cu un unghi ( $\alpha$ ) de înclinare egal cu unghiul de înclinare a unui melc (4) cu care se angrenează roata și egal, de asemenea, cu un unghi de înclinare a unor bolțuri (5) rotitoare în niște alezaje ale flanșelor (3).

Revendicări: 1

Figuri: 6

(11) 112050 B1



(11) 112050 B (51) F 24 F 7/10 (21) 96-01006 (22) 16.05.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) FR 2495742 (71) "Comoti" S.A., București, RO (73) "Comoti" S.A., București, RO (72) Sburlan Florentin Mihail, București, RO; Vataman Ion, București, RO (54) **DISPOZITIV DE VENTILAT**

(57) Dispozitivul de ventilat, destinat creării condițiilor de microclimat în laboratoarele uzinale, secțiile de producție

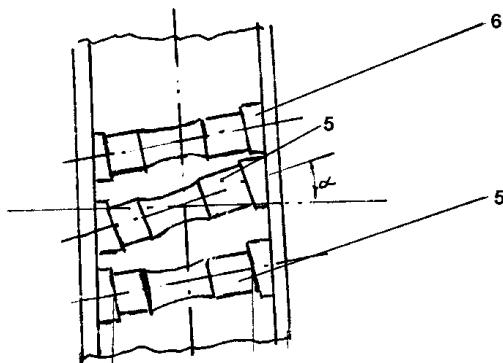


Fig. 4

ale industriilor chimică, alimentară ș.a., ateliere de forjă și tratamente termice, vopsitorii ori incinte industriale, în fermele zootehnice, silozuri, depozite de alimente etc., realizând evacuarea noxelor, a excedentului de umiditate și căldură, conform invenției, are în alcătuire tronsoanele cilindrice (1, 6 și 11), concentrice, micromotoarele electrice (3 și 7), pe care sunt montate elicele (4 și 9), care aspiră aerul viciat din încăperea, prin gurile de aspirație (a, b și c),

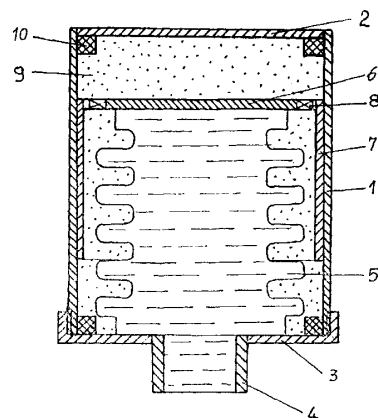
(11) 112050 B (51) F 24 F 7/10 (21) 96-01006 (22) 16.05.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) FR 2495742 (71) "Comoti" S.A., București, RO (73) "Comoti" S.A., București, RO (72) Sburlan Florentin Mihail, București, RO; Vataman Ion, București, RO (54) **DISPOZITIV DE VENTILAT**

Revendicări: 1

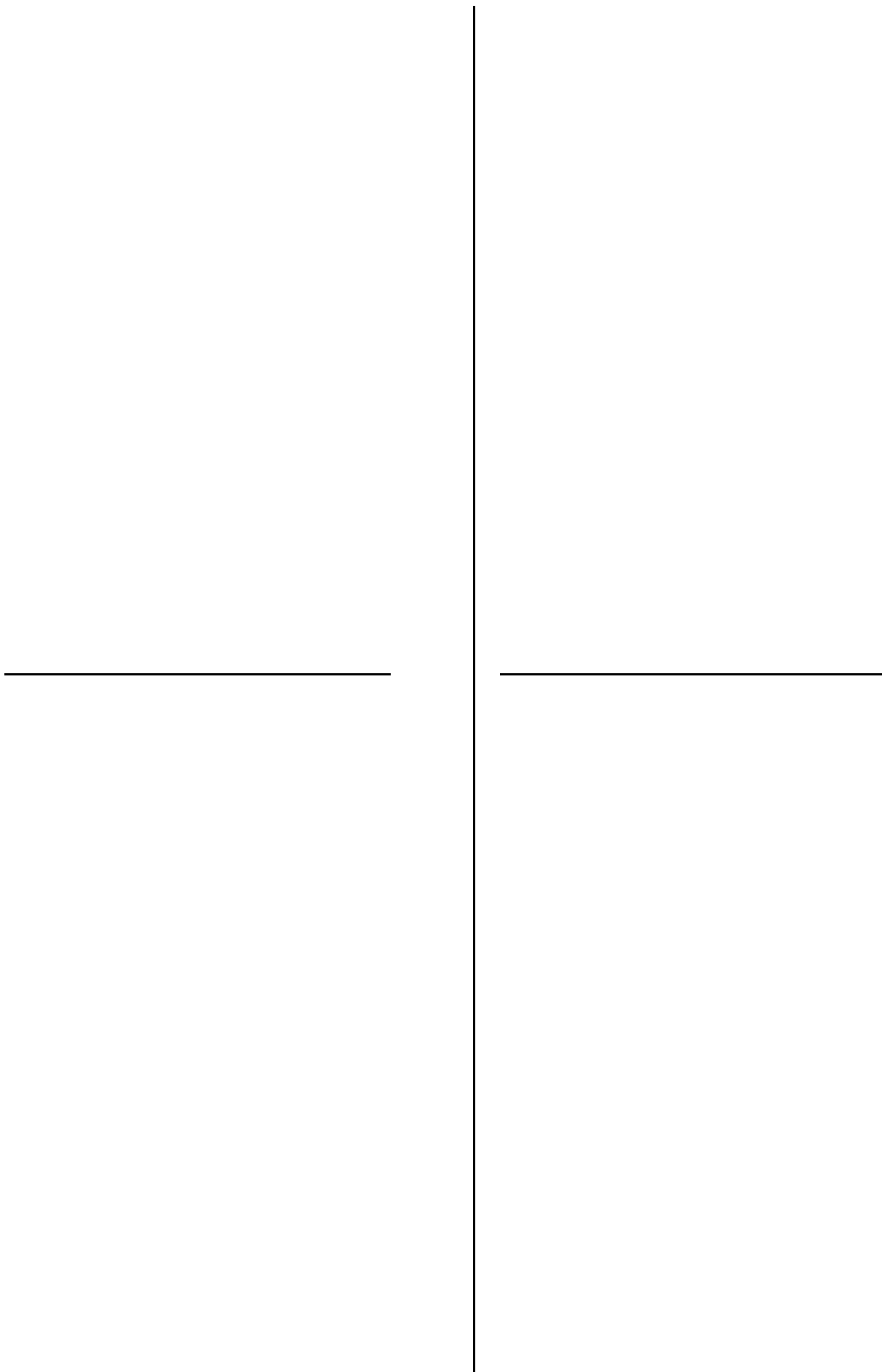
(57) Amortizorul, destinat amortizării unde de presiune, generată de regimurile tranzitorii ale curgerii fluidelor în rețelele de conducte, conform invenției, este prevăzut cu un cilindru (1) exterior, închis cu un capac (2) fix și un capac (3) demontabil, cu filet de etanșare sau flanșe, străbătut de un fascicul (4), pe care se montează un compensator (5) de volum, închis de un disc (6), de care se fixează un cilindru (7) interior a cărui deplasare în cilindru (1) este limitată de niște tamponi (10), pe discul (6) montându-se niște duze (8) calibrate, spațiul delimitat de

**PROCEDU DE FABRICAȚIE LA CONCENTRATOARELE PARABOLOIDALE DE RADIATIE CU MEMBRANA TENSIONATĂ ȘI INSTALAȚIE DE APLICARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de fabricație a concentratoarelor paraboloidale de radiație cu membrană tensionată și la o instalație de aplicare a procedeuului, cu utilizare în energetica solară sau comunicații prin satelit, etc. Procedeu, conform invenției, se bazează pe utilizarea unui lichid cu coeficient de contracție la schimbarea de fază lichid-solid cât mai mic, care se introduce într-un spațiu bine definit, cu o suprafață superioară cu rol de reflectant, de formă concavă sau plană, și o suprafață inferioară de formă concavă, după centrifugarea și solidificarea lui, suprafața superioară reflectantă fiind mulată peste suprafața superioară de formă paraboloidală a solidului provenit din



lichidul centrifugat, prin vidarea și etanșarea spațiului vidat rămas între ele. Instalația, conform invenției, este alcătuită din două membrane elastice, una superioară și alta inferioară (1 și 2), lipite etanș pe un contur (3) și fixate centrat într-o încastrare (4), prevăzute cu un ștuf de vidare (6), respectiv umplere (7), în spațiul dintre ele fiind introdus un lichid cu un coeficient de contracție la schimbarea de fază lichid-solid și o tensiune superficială cât mai mici;



(11) 112053 B1

încăstrarea (4) este fixată etanș, centrat pe o cuvă (12), prevăzută, de asemenea, cu un ștuț de vidare (13) și solidar centrată cu un suport metalic (27), ce este antrenat în mișcare de rotație uniformă prin intermediul unui motor electric (21), al unui sistem de reducere (22) și transmitere a mișcării (23 și 24) și al unui ax vertical (14), prevăzut cu lagăre radiale și axiale (15), un sistem de reglare și fixare în poziție verticală (17, 18 și 19) și cu un volant (20), cuplat centrat, prin frecare, cu un alt ax vertical (26) ce susține și fixează centrat suportul metalic (27).

Revendicări: 2

Figuri: 7

(11) 112053 B1

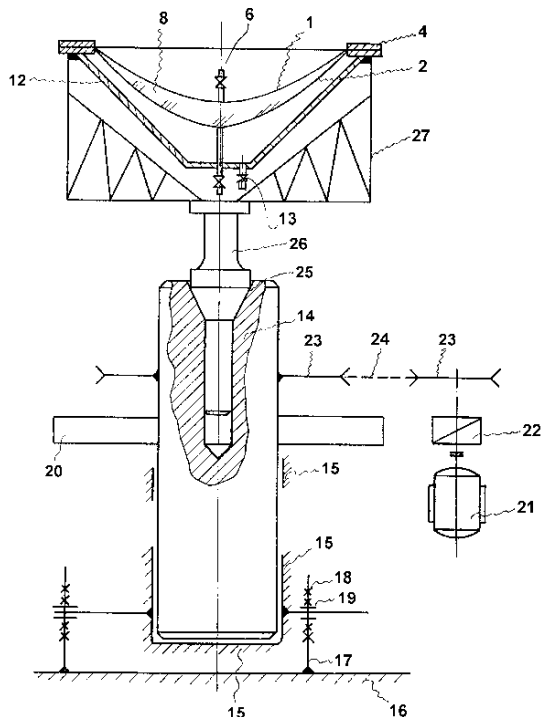


Fig. 7

(11) 112054 B (51) F 27 B 3/02 (21) 96-01120 (22) 31.05.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) Manualul inginerului metalurg, vol. 2, Editura Tehnică, București, 1982, pp. 1105 și 1123 (71) S.C. "Romtoroidal" S.R.L., București, RO (73) S.C. "Romtoroidal" S.R.L., București, RO (72) Cioacă Gh. Ion, București, RO; Dreghiciu I. Ioan, Alba Iulia, RO; Niștor S. Ilie, Alba Iulia, RO (54) CUPTOR DE TOPIRE CU VATRĂ FIXĂ

(57) Cuptorul de topire cu vatră fixă, utilizat la producerea masei cuproase, a cărei încălzire se realizează cu ajutorul arzătoarelor cu flacără scurtă, este alcătuit dintr-o structură metalică exterioră (1), din niște pereți verticali longitudinali (3 și 4) și dintr-un perete vertical anterior (5). Aceste elemente, împreună cu o vatră fixă (6) și cu o boltă (7) închid un spațiu de lucru (a), în care, prin niște guri de încălzire (8), se introduce materialul șarjei, iar printr-un canal de legătură (2), gazele de ardere sunt evacuate. Cuptorul, conform invenției, este prevăzut cu niște arzătoare cu flacără scurtă ( $A_i$ ), poziționate pe două rânduri longitudinale, simetrice față de un plan longitudinal median, vertical (Z-Z), rândul de arzătoare ( $A_1, A_3, A_5, \dots$ ) fiind decalat față de rândul de arzătoare ( $A_2, A_4, A_6, \dots$ ) cu o semidistanță. Dispunerea menționatei arzătoare ( $A_i$ ) în niște planuri transversale pe bolta (7) este făcută la un unghi ( $\alpha$ ) cuprins între 30 și 60° față de planul longitudinal median, vertical (Z-Z), pentru ca niște jeturi de flacără ( $j_i$ ), generate de arzătoarele cu flacără scurtă ( $A_i$ ), să acopere întreaga suprafață a băii lichide și/sau a încărcăturii solide.

Revendicări: 1

Figuri: 5

(11) 112054 B1

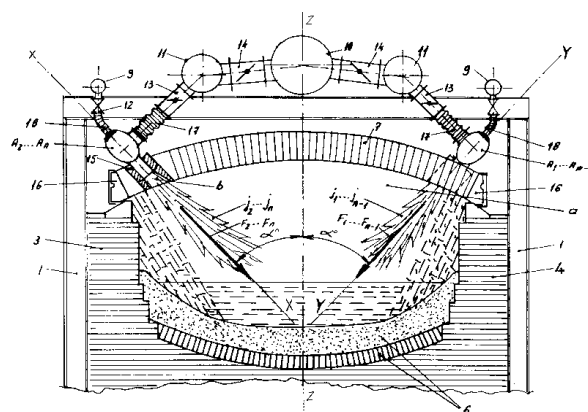


Fig. 4

(11) 112055 B (51) **G 01 D 18/00**; G 01 T 1/02 (21) 96-00710 (22) 03.04.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 87503 (71) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor Cu Radiații, București, RO (73) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor Cu Radiații, București, RO (72) Presură Radu, București, RO; Zoia Vasile, București, RO (54) **METODĂ DE CALIBRARE A DETECTOARELOR DE RADIAȚII X PENTRU MĂSURAREA FLUXURILOR MARI DE FOTONI**

(57) Metoda se referă la calibrarea detectoarelor de radiații X pentru măsurarea fluxurilor mari de fotoni, aplicabilă în laboratoarele de metrologie și în laboratoarele în care se studiază emisia de radiații X a plasmelor dense, fierbinți, pulsate, pentru diverse tipuri de detectoare existente sau nou dezvoltate. Calibrarea se realizează prin compararea răspunsului detectorului de calibrat, funcționând în regim de flux mare, cu răspunsul unui detector-standard secundar, adaptat pentru a funcționa în regim de numărare și calibrat anterior în acest regim, ambele detectoare fiind iluminate simultan, în condiții identice în ceea ce privește fluxul și lărgimea de bandă a radiației incidente, cu radiația pulsată, foarte intensă și monocromatică, emisă de aceeași sursă de radiații X, pentru un număr de puncte alese din domeniul spectral de interes. Metoda se aplică utilizând orice sursă pulsată, intensă, de radiații X, monocromatoare cu cristal, ca dispozitive de monocromatizare a radiației, și un ansamblu scintilator-fotomultiplicator, care poate fi simplu calibrat în regim de numărare de fotoni, ca detector de referință.

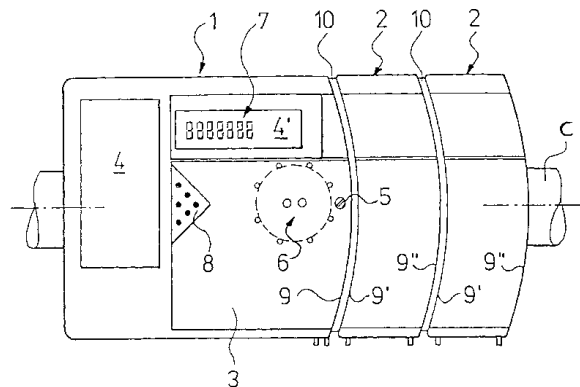
Revendicări: 1

(11) 112056 B1 (51) **G 01 K 17/06** (21) 94-00425 (22) 15.03.94 (30) 19.03.93 CH 00843/93-1 (42) 30.04.97// 4/97 (56) EP 0499583; 0414176 (71) Landis & Gyr Business Support Ag., Zug, CH (73) Landis & Gyr Business Support Ag., Zug, CH (72) Hildebrand Jorg, Steinbach, DE; Hinkel Martina, Frankfurt, DE (54) **CARCASĂ PENTRU CONTOR DE CĂLDURĂ**

(57) Invenția se referă la o carcasă pentru contor de căldură având un aparat de bază (1) și un număr de module opționale (2) ce se conectează pe o suprafață laterală (9) a aparatului de bază (1), într-o ordine dorită, unul în spatele celuilalt, printr-un dispozitiv de fixare, care poate fi sigilat, din considerente de siguranță, fiecare modul opțional (2) având o primă suprafață laterală (9'), care se îmbină cu suprafața laterală (9) a aparatului de bază (1), și o a doua suprafață laterală (9''), identică, ca formă, cu suprafața laterală (9) a aparatului de bază. Pe prima suprafață laterală (9'), fiecare modul are o fișă de contact, care se introduce într-o priză din aparatul de bază, și o garnitură de etanșare (10), care înconjoară fișa de contact și care, când modulul opțional (2) este conectat, se așază etanș pe suprafața laterală (9) a aparatului de bază (1) sau pe cea de-a doua suprafață laterală (9'') a unui modul opțional (2) deja conectat, construcția modulară făcând posibil accesul la toate valorile măsurate, calculate și acumulate, în mod curent, ale aparatului de bază (1), prin cablul de conectare electrică a fiecăruia din modulele opționale (2).

Revendicări: 9  
Figuri: 5

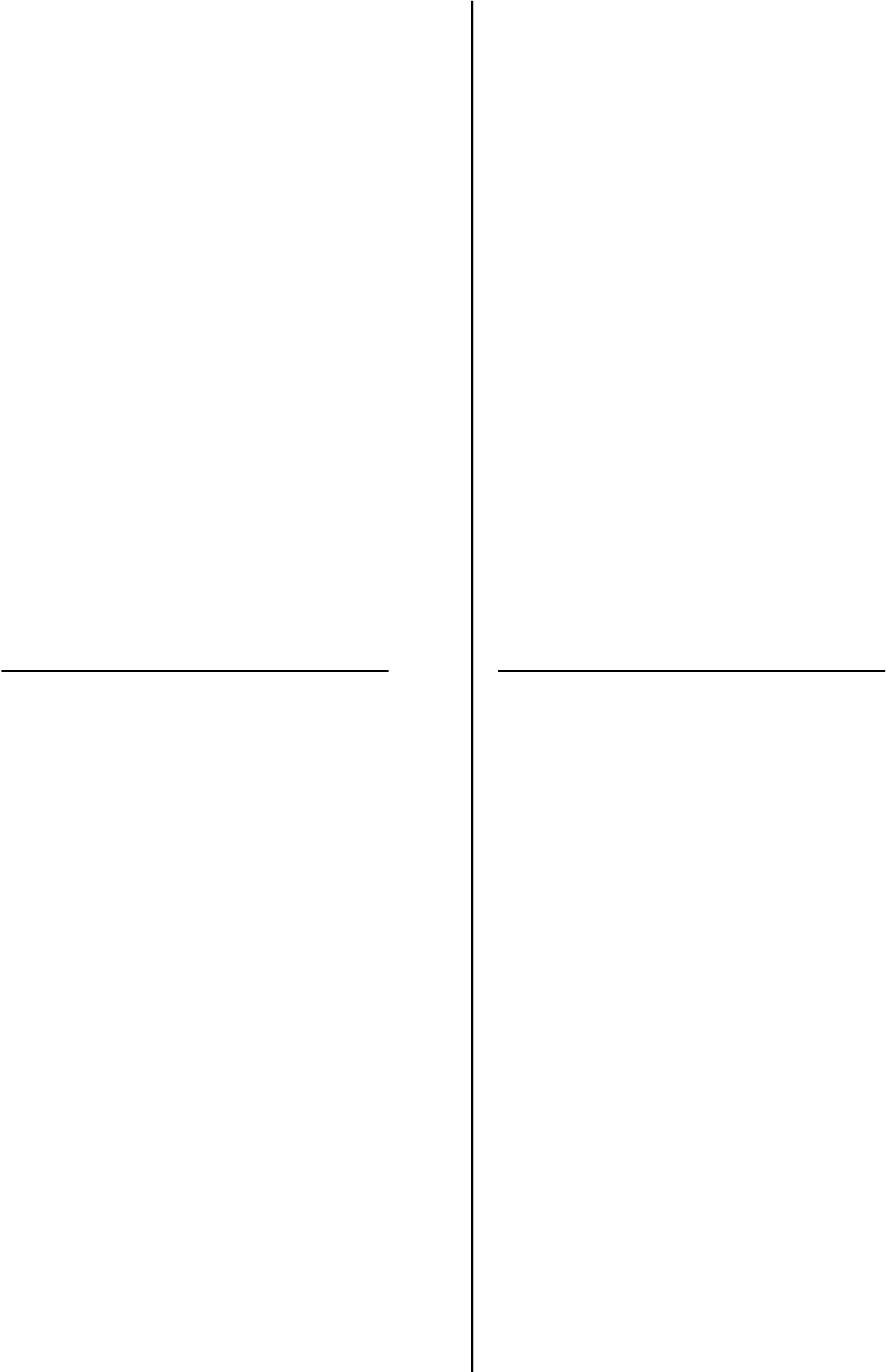
(11) 112056 B1



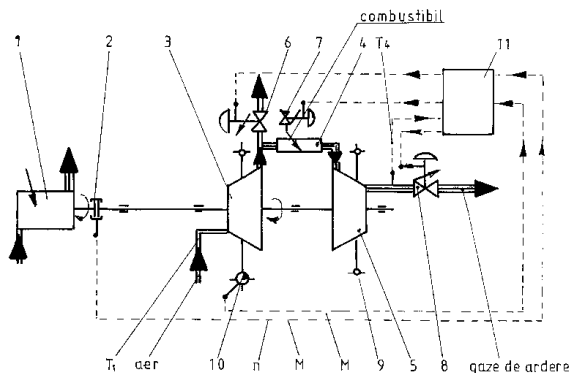
(11) 112057 B1 (51) **G 01 L 3/24** (21) 96-00371 (22) 23.02.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) Ștefan Ispas, Motorul turboreactor, Editura Tehnică București, 1980 (71) "Comoti" S.A., București, RO (73) "Comoti" S.A., București, RO (72) Cărlănescu Cristian, București, RO; Scheianu Dorin, București, RO; Racotă Dorin, București, RO; Trenea Mircea Cristian, București, RO (54) **METODĂ DE MĂSURĂ PRIN FRÂNĂ AEROTERMODINAMICĂ**

(57) Metoda de măsură prin frână aerotermodinamică, în care instalația de frânare este un turbomotor monoax antrenat, se bazează pe variația bilanțului de putere între compresorul și turbina instalației de frânare, prin intermediul unei camere de ardere capabile să funcționeze între excесе de aer cuprinse între 3 și 300, limitele domeniului de funcționare fiind delimitate între turația zero și o turație limită de putere ( $n_L$ ), de către curba de putere rezultată din bilanțul negativ de putere, fără aportul de căldură al camerei de ardere, între turația limită de putere ( $n_L$ ) și turația maximă ( $n_M$ ) de către linia de putere maximă constantă, și la turația maximă constantă ( $n_M$ ) de către linia de putere variabilă, continuu până la puterea zero, fiind posibilă funcționarea și reglarea pe orice punct de lucru, în acest domeniu, datorită variației continue a temperaturii gazelor de ardere, prin aportul de căldură în camera de ardere de la zero la maximum, prin varierea temperaturii de la  $T_{4A}$  la  $T_{4aM}$ , ce sunt în relația  $T_{4A} < T_{4aM}$ , această temperatură, împreună cu turația motorului, determinând univoc funcția de putere  $P=f(n, T_{4A})$ .

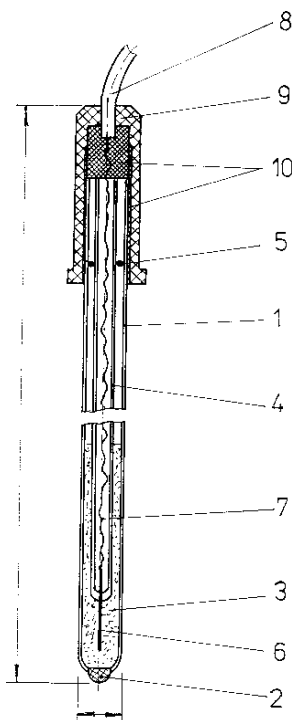
Revendicări: 1  
Figuri: 2



(11) 112057 B1



(11) 112058 B1



(11) 112058 B1 (51) **G 01 N 27/36**// C 03 C 4/14 (21) 94-00688 (22) 25.04.94 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 78115, 108385, 94230 (71) Institutul de Chimie, Cluj- Napoca, RO (73) Institutul de Chimie, Cluj- Napoca, RO (72) Hopirtean Elena, Cluj-Napoca, RO; Veress Elisabeta, Cluj-Napoca, RO (54) **ELECTROD DE STICLĂ**

(57) Electrocul de sticlă pentru determinarea pH-ului redox în soluții apoase cuprinde un tub de sticlă (1), prevăzut, la capătul inferior, cu o membrană redox sensibilă (2) având o compoziție constituită, în procente molare, din: 27...38  $\text{SiO}_2$ , 12...18  $\text{Na}_2\text{O}$ , 6,5...10,5  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ , 15...22  $\text{B}_2\text{O}_3$  și 3,5...5,5  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , în interiorul tubului de sticlă (1) fiind introdus un electrolit (3), în care se imersează un element intern de nichelină (6), care trece printr-un tub de sticlă (4), prevăzut cu un inel de cauciuc (5), care asigură închiderea etanșă a spațiului dintre tuburile de sticlă concentrice (1, 4), elementul intern (6) fiind lipit de un conductor de legătură din cupru (7), care este sudat etanș în tubul de sticlă (4) și lipit de un cablu de conexiune (8), trecut printr-un orificiu (9), fixat cu rășină epoxidică (10).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112059 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.



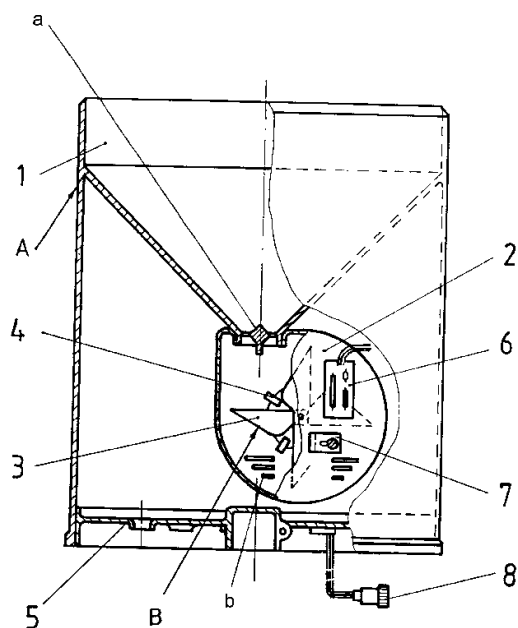
(11) 112060 B (51) **G 01 W 1/14** (21) 96-00821 (22) 17.04.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 97641 (71) Institutul Național de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli" S.A., București, RO (73) Institutul Național de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli" S.A., București, RO (72) Defta Paul, București, RO (54) **TRADUCTOR PLUVIOMETRIC**

(57) Invenția se referă la un traductor pluviometric, destinat utilizării în meteorologie, hidrologie, agrometeorologie și în activități didactice, pentru măsurarea cantității și dinamicii precipitațiilor lichide sau solide în gama 0...120 l/m<sup>2</sup>. Traductorul pluviometric, prevăzut cu pâlnie și circuit electronic cu releu REED, este alcătuit, în principal, dintr-un rotor (3) cu patru cupe, care efectuează o mișcare completă de rotație. Pe cupele rotorului (3), sunt montați patru magneți, având rol de poziționare a cupelor și comutare a releului REED. O carcasă (2) este prevăzută, la partea inferioară, cu o cavitate și niște fante (b), care asigură autofrânarea controlată a rotorului (3), în condiții de dinamică crescută a precipitațiilor. Un element de corecție magnetică (7), care include un magnet, se montează în exteriorul carcasei (2), având rol de poziționare a cupelor rotorului (3) și de reglare a cuplului de rezistență, care definește sensibilitatea traductorului prin modificarea distanței față de magneții (4). Pâlnia (1) prezintă un ajutoraj (a), care permite curgerea laminară.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112060 B1



(11) 112061 B1 (51) **G 03 C 9/08** (21) 95-01401 (22) 31.07.95 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 67678 (71) Iliescu Liviu, București, RO (73) Iliescu Liviu, București, RO (72) Iliescu Liviu, București, RO (54) **METODĂ PENTRU REDĂRI CINETICE DE TIP STEREOSCOPIC**

(57) Invenția se referă la o metodă pentru redări cinetice, prin desenare sau fotomontaje, destinată extinderii percepțiilor vizuale în televiziune, computere, cinematografie și la reclame publicitare, reclame care au elemente în mișcare sau care au tuburi luminoase ce dau impresia de mișcare. Metoda constă în realizarea a două reprezentări, câte una pentru fiecare ochi, astfel că informațiile adresate ochiului drept, conținute în același ecran, provin din stimuli, linii și pete de culoare având elemente cu ordonate egale și abscise diferite, ce se modifică succesiv în timp, transpunând efectele bioptice în senzații cinetice. Liniile și petele de culoare formează contururi cu segmente ce se modifică în timp, fie în secvența de timp corespunzătoare remanenței retiniene, dând senzația de continuitate, fie în secvența de timp pentru percepții optime de 1...3 s. Modificările se concep ca disparități retiniene de fuziune sau de dedublări dorite, contururi și segmente în combinație cu contururi care circumscriu câte un câmp colorat de culori diferite, câmpuri ce conțin câte o pată de culoare de aceeași nuanță sau nuanțe apropiate, având nuanțe intermediare în gama spectrului vizibil, contrastând cu culorile câmpurilor, petele fiind deplasate pe orizontală secvențial, în timp.

Revendicări: 4

Figuri: 4

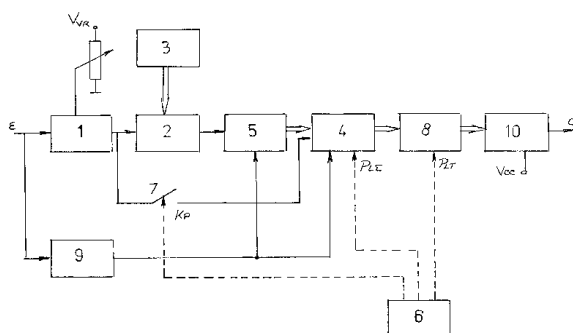
(11) 112062 B1 (51) **G 05 B 11/42** (21) 147301 (22) 10.04.91 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 75000; 82863; 104466; EP 0299321; US 4374351 (71) Feștilă Clement, Cluj-Napoca, RO; Isoc Dorin, Cluj-Napoca, RO (73) Universitatea Tehnică, Din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, RO (72) Feștilă Clement, Cluj-Napoca, RO; Isoc Dorin, Cluj-Napoca, RO (54) **REGULATOR NUMERIC**

(57) Regulatorul numeric face parte din aparatura de conducere a proceselor tehnice industriale, fiind destinat realizării de sisteme automate cu lege de reglare PI. Legea de reglare se realizează în fiecare perioadă de eșantionare (T), prin însumarea într-un numărător reversibil (4) a unui număr obținut prin însumarea unui semnal de frecvență proporțională cu semnalul de eroare, obținut printr-un convertor tensiune-frecvență (1), urmat de un divizor de frecvență (2), într-un alt numărător reversibil (5), în raport de semnal al erorii, determinat de un discriminator de semn (9), cu un semnal de frecvență proporțională cu eroarea (ε), admis spre primul numărător, într-o durată (Tp) impusă de un circuit de comandă (6) a calculului legii de reglare, printr-un contact (7), care, la finele ciclului de calcul, autorizează accesul comenzii spre un registru-tampon (8) și, de aici, prin intermediul unui convertor digital-analogic (10), spre elementul de execuție, al buclei de reglare.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112062 B1

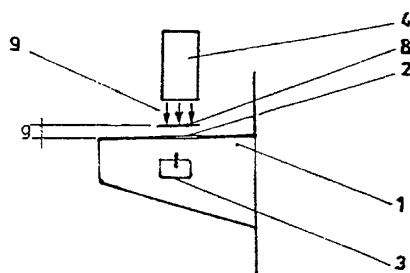


(11) 112063 B (51) **G 08 B 21/00**; G 01 N 21/00 (21) 93-01715 (22) 17.12.93 (41) 30.06.95/1/6/95 (42) 30.04.97/1/4/97 (56) US 4256403; 4446370 (71) Teodorescu Călin, Ploiești, RO; Teodorescu Petre, Ploiești, RO (73) Teodorescu Călin, Ploiești, RO; Teodorescu Petre, Ploiești, RO (72) Teodorescu Călin, Ploiești, RO; Teodorescu Petre, Ploiești, RO (54) **INSTALATIE DE SEMNALIZARE ȘI COMANDĂ**

(57) Invenția se referă la o instalație de semnalizare și comandă, utilizată în industria petrolieră și chimică, la instalațiile de epurare a apelor uzate industriale și a condensului. Instalația, formată dintr-o nișă etanșă (1), în care se află un montaj electronic (3) și o sursă de lumină (9), semnalizează acustic prezența produselor petroliere grele și comandă electric niște robinete (19, 20, 21, 22, 23), actionate electric din fluxul tehnologic.

Revendicări: 1

Figuri: 5



(11) 112064 B (51) **H 01 F 41/14** (21) 92-200113 (22) 10.02.92 (41) 30.08.95// 8/95 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 56604, 62298 (71) *Societatea Comercială Optica S.A., Timișoara, RO* (73) *Societatea Comercială Optica S.A., Timișoara, RO* (72) *Nițu Marian, Timișoara, RO* (54) **PROCEDEU DE REALIZARE A OGLINZILOR ANTERIOARE PE MAGNEȚI PERMANENȚI SAU PE MATERIALE POROASE**

(57) Procedul de realizare a oglinzilor anterioare pe magneti permanenți sau pe materiale poroase este caracterizat prin aceea că, în scopul obținerii pe magneti permanenți sau pe materiale poroase a unor oglinzi anterioare cu performanțe similare celor realizate pe sticlă optică, stratul reflectant se depune, prin procedee clasice cunoscute, pe o piesă din sticlă optică de dimensiuni (grosime și masă) neglijabile în raport cu dimensiunile piesei de bază, pe suprafața căreia se fixează rigid.

Revendicări: 1

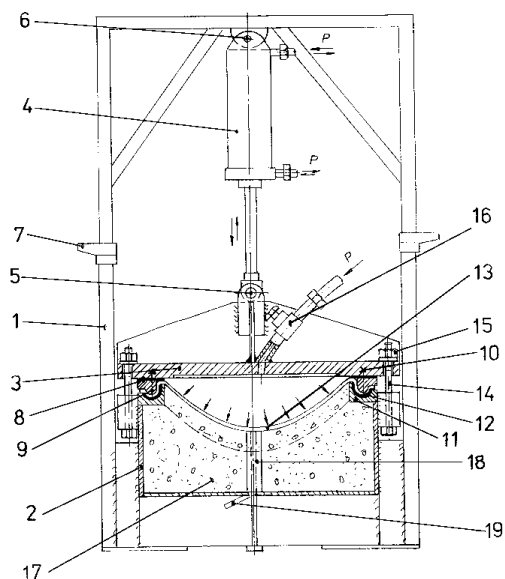
(11) 112065 B1 (51) **H 01 Q 15/16** (21) 94-01761 (22) 02.11.94 (42) 30.04.97// 4/97 (56) FR 2589012; Constantin Ilescu, *Tehnologia ștanțării și matrițării la rece*, ediția 1977, p.315; Gh. Zgura și colectiv, *Prelucrarea metalelor prin deformare la rece*, ediția 1977, p. 244; RO 107052 (71) S.C. "Terfin" S.R.L., *Odorheiu Secuiesc*, RO (73) S.C. "Terfin" S.R.L., *Odorheiu Secuiesc*, RO (72) *Pap Eugen, Odorheiu Secuiesc*, RO (54) **DISPOZITIV DE FABRICARE A ANTENELOR DE RECEPȚIE ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A DISPOZITIVULUI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de fabricare a antenelor de recepție de formă parabolică și ofset, folosite la recepția emisiunilor de radio și TV transmise prin satelit, și care constă dintr-o construcție sudată, alcătuită, printre altele, dintr-un cadru metalic (1), o carcasă metalică (2), un capac (3), ce este coborât și/sau ridicat cu ajutorul unui cilindru hidraulic (4). Procedeeul de realizare a dispozitivului comportă două faze distincte: într-una, se realizează partea metalică, iar într-alta, partea activă, în care se realizează forma parabolică sau ofset a antenei, care este un beton armat.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 112065 B1



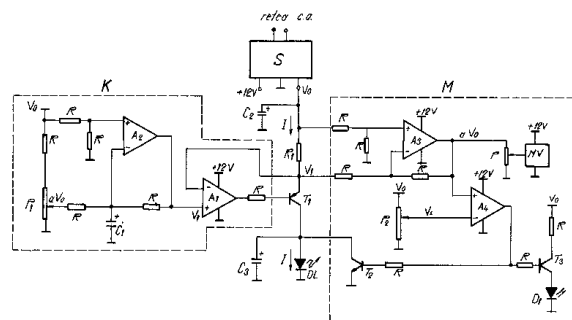
(11) 112066 B1 (51) **H 01 S 3/133**; H 02 H 3/08 (21) 96-01730 (22) 30.08.96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) UK 2258561; US 4639924 (71) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor Cu Radiații, București, RO (73) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor Cu Radiații, București, RO (72) Stratan Aurel, București, RO; Fenic Constantin, București, RO; Dabu Răzvan, București, RO (54) **CIRCUIT DE ALIMENTARE PENTRU DIODE LASER**

(57) Invenția se referă la un circuit de alimentare pentru diode laser, care emit în continuu, având o putere de ieșire de maximum 4 W, cu reglaj manual continuu al puterii optice și cu protecția diodei laser la suprasarcină. Circuitul este constituit dintr-un convertor (S), care alimentează dioda laser (DL) cu un curent continuu (I) furnizat de o tensiune de ieșire, stabilizată ( $V_0$ ) printr-un rezistor ( $R_1$ ) și un tranzistor serie ( $T_1$ ), comandat de un etaj de comandă (K), alcătuit dintr-un amplificator repetor ( $A_1$ ) și un amplificator sumator ( $A_2$ ), care elimină regimurile tranzitorii necontrolate la pornire și reglează curentul (I) cu ajutorul unui potențiometrul ( $P_1$ ), căderea de tensiune pe rezistor ( $R_1$ ) fiind măsurată de un etaj de măsură și protecție (M) care șuntează dioda laser (DL), atunci când curentul (I) depășește o anumită valoare limită, prestabilită cu un potențiometrul ( $P_2$ ).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112066 B1



(11) 112067 B1 (51) **H 02 G 1/00**// A 01 B 73/00 (21) 95-01660 (22) 25.09.95 (42) 30.04.97// 4/97 (56) FR 2583606 (71) Iftimie Adrian, Targu Ocna, RO (73) Iftimie Adrian, Targu Ocna, RO (72) Iftimie Adrian, Targu Ocna, RO (54) **SISTEM DE EXPLOATARE A UNUI TEREN AGRICOL PLAN, FOLOSIND ENERGIA ELECTRICĂ**

(57) Invenția se referă la un sistem de exploatare a unui teren agricol plan, în care se folosește, în exclusivitate, energia electrică. Sistemul de exploatare, conform invenției, este alcătuit dintr-o rețea de căi ferate (4 și 5), cu ecartamentul egal cu lungimea unui pod rulant complex (1), ce rulează pe roți cu suspensie proprie, antrenate de câte un motor electric, alimentat cu energie electrică cu ajutorul unui palpator (P), montat pe un stâlp metalic (2) de la un conductor (C) de înaltă tensiune, suspendat pe stâlpi din beton armat (3), implantați la hotarul dintre două piste agricole (17), pentru executarea irigației, împrăștierea îngrășămintelor sau substanțelor contra dăunătorilor, fiind folosit un pod rulant supraînălțat (1'), ce acoperă întreaga suprafață, prin rulare, la fel ca și podul rulant complex (1), trecerea podului rulant (1, 1') de pe o pistă agricolă pe alta realizându-se prin intermediul unui podeț pivotant (19, 20), montat la capătul a două piste agricole (17).

Revendicări: 4

Figuri: 6

(11) 112068 B (51) **H 02 G 15/10**; H 01 R 9/24 (21) 96-01131 (22) 03.06.96 (41) 30.12.96// 12/96 (42) 30.04.97// 4/97 (56) FR 2529393 (71) Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Saiu Cornel, București, RO (73) Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Saiu Cornel, București, RO (72) Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Saiu Cornel, București, RO (54) **DULAP SUBREPARTITOR**

(57) Dulapul subrepartitor este destinat a fi utilizat pentru montarea și protecția, la acțiunea factorilor de mediu, a echipamentelor pentru joncționarea conductoarelor cablurilor din rețeaua de telecomunicații, în special a regletelor terminale și a accesoriilor acestora; de asemenea, prin adaptări corespunzătoare, se mai pot monta și echipamente electrice sau electronice (de exemplu, automatizări rutiere sau feroviare, rețele electrice etc). Dulapul subrepartitor, conform invenției, este alcătuit dintr-o carcasă (1), care susține, cu ajutorul unor cuple de rotație, una sau două uși (2), un stelaj (3) introdus în interiorul acesteia, o placă de bază (4), pe care se fixează rigid carcasa (1) și stelajul (3), și un soclu suprateran (5) care susține ferm ansamblul format.

Revendicări: 7

Figuri: 27

(11) 112068 B1

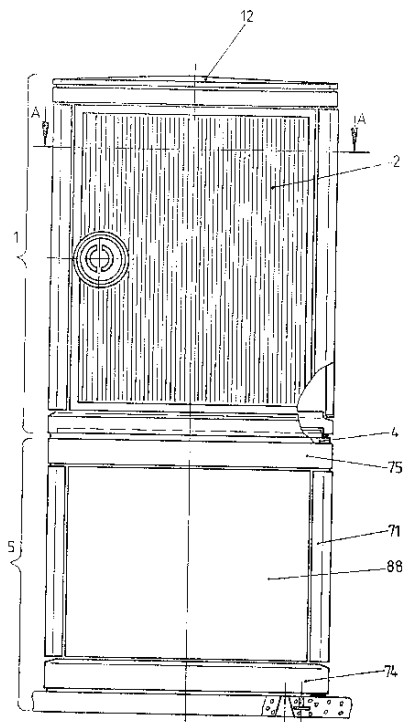


Fig. 4

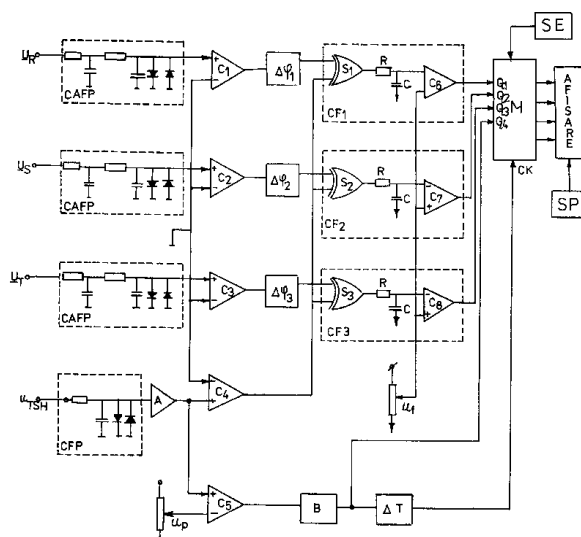
(11) 112069 B1 (51) **H 02 H 3/16**// G 01 R 31/08 (21) 148811 (22) 25.11.91 (42) 30.04.97// 4/97 (61) 100334 (56) RO 100334 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73) Ignat Jan, Iași, RO; Gălățanu Cătălin, Iași, RO (72) Ignat Jan, Iași, RO; Gălățanu Cătălin, Iași, RO (54) **DETECTOR PENTRU LOCALIZAREA PUNERILOR LA PĂMÂNT, PRIN REZISTENȚĂ ÎN REȚELE DE MEDIE TENSIUNE CU NEUTRUL IZOLAT**

(57) Invenția se referă la un detector pentru localizarea punerilor la pământ, prin rezistența de trecere, în rețele de medie tensiune cu neutru izolat și constituie o perfecționare a invenției RO 100334. Detectorul, conform invenției, are în alcătuire trei comparatoare de fază ( $CF_1$ ,  $CF_2$ ,  $CF_3$ ), în care se compară fazele tensiunilor ( $U_R$ ,  $U_S$ ,  $U_T$ ), preluate din cele trei faze ale rețelei, prin câte un circuit de adaptare, filtrare și protecție (CAFP) și prin câte un formator de tensiune dreptunghiulară ( $C_1$ ,  $C_2$ ,  $C_3$ ), cu faza tensiunii homopolare obținute de la un transformator de secvență homopolară (TSH), semnalele binare de la ieșirile comparatoarelor de fază ( $CF_1$ ,  $CF_2$ ,  $CF_3$ ) fiind stocate într-un element de memorie (M), împreună cu un semnal generat de un bistabil (B), la apariția unei tensiuni homopolare, bistabilul (B) comandând și un monostabil ( $\Delta T$ ), care, după o întârziere prestabilită, comandă blocarea informației stocate în memorie (M), memoria fiind alimentată de la o sursă de energie autonomă (SE), astfel încât informația blocată în elementul de memorie (M) să poată fi citită și după deconectarea rețelei.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112069 B1



(11) 112070 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**LISTELE**

**BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE,  
ARANJATE ÎN ORDINEA NUMERELOR  
DE BREVET/DOSAR**

**Legea nr. 64/1991**





Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.03.1997 aranjate în ordinea numărului de brevet.

| Număr<br>brevet | Clasa                                                     | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                                                                              | Pag |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 111972 B1       | <b>A 01 D 34/04</b>                                       | 93-01594       | 29.11.93        | Ungureanu Marin, București, RO                                                                                                                                                                       | 59  |
| 111973 B1       | <b>A 01 D 49/00</b>                                       | 148873         | 02.12.91        | Budei Radu Gheorghe, Iasi, RO; Budei Luminita Antonia, Iasi, RO                                                                                                                                      | 59  |
| 111974 B1       | <b>A 01 F 11/02</b>                                       | 148796         | 21.11.91        | Belavici Platon Gheorghe, Timișoara, RO; Bucur Iosif Cornel, Timișoara, RO; Zoica Constantin, Timișoara, RO                                                                                          | 60  |
| 111975 B1       | <b>A 01 F 11/06//<br/>B 02 C 9/04</b>                     | 96-01775       | 10.09.96        | Tătar Ioan, Cluj Napoca, RO                                                                                                                                                                          | 60  |
| 111976 B        | <b>A 01 H 5/08</b>                                        | 94-00310       | 01.03.94        | Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO                                                                                                                        | 61  |
| 111977 B        | <b>A 01 H 5/08</b>                                        | 94-00311       | 01.03.94        | Institutul pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO                                                                                                                                     | 61  |
| 111978 B1       | <b>A 01 H 5/10</b>                                        | 94-00983       | 09.06.94        | Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea - Călărași, RO                                                                                                                    | 62  |
| 111979 B1       | <b>A 01 H 5/10</b>                                        | 94-01185       | 12.07.94        | Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea - Călărași, RO                                                                                                                    | 62  |
| 111980 B1       | <b>A 01 N 43/653</b>                                      | 147775         | 12.06.91        | Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR                                                                                                                                                                   | 63  |
| 111981 B1       | <b>A 01 N 47/30</b>                                       | 147143         | 13.03.91        | Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, Lyon, FR                                                                                                                                                             | 63  |
| 111982 B1       | <b>A 22 C 21/06</b>                                       | 148599         | 21.10.91        | S.C. Multim S.A., Timișoara, RO                                                                                                                                                                      | 63  |
| 111983 B1       | <b>A 23 K 1/175</b>                                       | 96-00659       | 27.03.96        | Zorzoliu Aristotel Cristian, Drăgănești-Olt, RO                                                                                                                                                      | 64  |
| 111984 B1       | <b>A 23 N 4/02</b>                                        | 93-00172       | 11.02.93        | S.C. Electrocontact S.A., Botoșani, RO                                                                                                                                                               | 64  |
| 111985 B1       | <b>A 41 D 13/02//<br/>F 41 H 1/02</b>                     | 96-01811       | 13.09.96        | Berbece Dumitru, Bacău, RO; Pușcașu Vasile, Bacău, RO; Pușcașu Ioan, București, RO; Constantin Marin, București, RO                                                                                  | 64  |
| 111986 B1       | <b>A 61 K 9/08;<br/>A 61 K 31/13</b>                      | 92-200691      | 18.05.92        | Sandoz Ltd, Ch 4002 Basle, CH                                                                                                                                                                        | 65  |
| 111987 B1       | <b>A 61 K 9/06;<br/>A 61 K 35/58</b>                      | 96-00204       | 07.02.96        | Capitanescu Cristian, Turnu Severin, RO; Stroia Adrian, Turnu Severin, RO                                                                                                                            | 65  |
| 111988 B1       | <b>A 61 K 9/08;<br/>A 61 K 47/38</b>                      | 95-00317       | 18.08.93        | Leiras Oy, Turku, FI                                                                                                                                                                                 | 65  |
| 111989 B1       | <b>A 61 K 31/405;<br/>A 61 K 31/35;<br/>A 61 K 31/605</b> | 95-00226       | 11.06.94        | Jurgens Uwe R, Niederkassel, DE                                                                                                                                                                      | 65  |
| 111990 B1       | <b>A 61 K 37/36</b>                                       | 94-01056       | 16.12.92        | Novo Nordisk A/s, Bagsvaerd, DK                                                                                                                                                                      | 66  |
| 111991 B1       | <b>A 61 K 37/64</b>                                       | 94-00409       | 08.09.92        | Alpha 1 Biomedicals Inc., Bethesda, US; The United States Of America As Represented By The Secretary Of The Army, Washington,d.c., US; The Board Of Governors Of Wayne State University, Detroit, US | 66  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                                  | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                          | Pag |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 111992 B1       | <b>A 62 B 7/08</b>                                                     | 95-02068       | 28.11.95        | Moldoveanu Marius Nicolae, Buzau, RO; Radu Adrian Paul, Buzău, RO; Rocșoreanu Zorinel, Buzău, RO | 67  |
| 111993 B        | <b>A 63 B 69/24</b>                                                    | 96-01054       | 22.05.96        | S.C. "Nicovala" S.A., Sighișoara, RO                                                             | 67  |
| 111994 B        | <b>A 63 F 3/00;</b><br>A 63 H 33/04                                    | 96-01118       | 31.05.96        | Straton Gheorghe, București, RO; Velcea Marian, București, RO                                    | 67  |
| 111995 B1       | <b>A 63 F 9/08;</b><br>A 63 H 33/04                                    | 96-00777       | 08.04.96        | Dimitriu Cornelia, Iași, RO                                                                      | 68  |
| 111996 B1       | <b>B 01 D 33/06;</b><br>B 01 D 33/15;<br>B 01 D 33/82;<br>B 01 D 37/00 | 93-01478       | 03.11.93        | Andritz- Patentverwaltungs-Gesellschaft M.b.h., Graz, AT                                         | 68  |
| 111997 B1       | <b>B 01 D 35/00</b>                                                    | 96-00410       | 28.02.96        | S.C. "Aquator" S.R.L., Buzău, RO                                                                 | 69  |
| 111998 B1       | <b>B 01 D 53/34//</b><br>F 02 C 3/30                                   | 93-00217       | 20.08.91        | Huls Aktiengesellschaft, Troisdorf, DE                                                           | 69  |
| 112000 B1       | <b>B 02 C 13/28</b>                                                    | 93-01737       | 24.03.93        | Krupp Fordertechnik Gmbh, Duisburg, DE                                                           | 70  |
| 112001 B        | <b>B 03 C 3/09</b>                                                     | 94-01741       | 31.10.94        | Sigma Star Service Srl, București, RO                                                            | 70  |
| 112002 B        | <b>B 03 C 3/15</b>                                                     | 94-01740       | 31.10.94        | Sigma Star Service Srl, București, RO                                                            | 71  |
| 112003 B1       | <b>B 22 D 11/16//</b><br>G 01 B 15/00                                  | 96-00080       | 17.01.96        | Nat Nicolae, Galați, RO; Sandu Florentin, Galați, RO                                             | 71  |
| 112004 B1       | <b>B 23 B 3/00;</b><br>B 23 B 7/14                                     | 96-00576       | 18.03.96        | Pica Nicolae Dorin, București, RO; Pioaru Dan, București, RO                                     | 72  |
| 112005 B        | <b>B 23 B 29/034</b>                                                   | 95-01554       | 01.09.95        | Zgondea I. Gheorghe Tudorel, București, RO                                                       | 72  |
| 112006 B1       | <b>B 23 K 3/03;</b><br>B 23 K 3/06                                     | 147237         | 27.03.91        | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                | 73  |
| 112007 B        | <b>B 23 K 35/22//</b><br>C 25 B 11/10                                  | 96-01555       | 29.07.96        | Societatea Comercială "Ductil" S.A., Buzău, RO                                                   | 73  |
| 112008 B        | <b>B 23 K 35/22//</b><br>C 25 B 11/10                                  | 96-01556       | 29.07.96        | Societatea Comercială "Ductil" S.A., Buzău, RO                                                   | 73  |
| 112009 B1       | <b>B 25 J 9/06</b>                                                     | 95-02044       | 24.11.95        | Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO                                                          | 74  |
| 112010 B1       | <b>B 25 J 9/06</b>                                                     | 95-02045       | 24.11.95        | Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO                                                          | 74  |
| 112011 B1       | <b>B 25 J 17/02</b>                                                    | 95-02043       | 24.11.95        | Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO                                                          | 75  |
| 112012 B        | <b>B 60 B 15/26</b>                                                    | 96-00686       | 29.03.96        | Cînciu D. Vasile, București, RO                                                                  | 75  |
| 112013 B        | <b>B 60 R 9/04</b>                                                     | 96-00519       | 12.03.96        | Răduț Leonard, Pitești, RO                                                                       | 76  |
| 112014 B        | <b>B 60 R 25/06</b>                                                    | 94-00896       | 30.05.94        | Alexe Mircea, București, RO                                                                      | 76  |
| 112015 B1       | <b>B 60 R 27/00</b>                                                    | 96-01825       | 18.09.96        | S.C. Turbomecanica S.A., București, RO                                                           | 77  |
| 112016 B1       | <b>B 64 C 11/18</b>                                                    | 94-01285       | 29.07.94        | Hudson Products Corporation, Houston, US                                                         | 77  |
| 112017 B        | <b>B 65 B 9/02</b>                                                     | 94-01359       | 11.08.94        | Radu Ștefan, Constanța, RO; Dănilă Constantin, Constanța, RO; Delcă Ion, Constanța, RO           | 78  |
| 112018 B1       | <b>B 65 D 81/34//</b><br>A 47 G 19/16                                  | 93-01476       | 02.03.93        | Luigi Lavazza S.p.A., Torino, IT                                                                 | 78  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                                  | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                                                                                                   | Pag |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112019 B1       | <b>C 01 B 13/11</b>                                                    | 93-01111       | 11.12.92        | Rimpler Manfred, Wedemark, DE                                                                                                                                                                                             | 79  |
| 112020 B        | <b>C 02 F 1/04;</b><br>C 01 B 5/00                                     | 94-00526       | 30.03.94        | Dragomirescu Silviu, București, RO; Flonta Luiza Maria, București, RO; Dutu Marian, București, RO                                                                                                                         | 79  |
| 112021 B1       | <b>C 02 F 1/04</b>                                                     | 95-02178       | 14.12.95        | Lucid Scientific S.R.L., Șimleu Silvaniei, RO                                                                                                                                                                             | 80  |
| 112022 B1       | <b>C 02 F 1/76;</b><br>C 02 F 1/66;<br>C 02 F 1/28                     | 93-01743       | 20.12.93        | Solvay Deutschland Gmbh, Hannover, De,<br>Hannover, DE                                                                                                                                                                    | 80  |
| 112024 B1       | <b>C 04 B 35/14//</b><br>H 01 M 2/04                                   | 148617         | 24.10.91        | Dragomir Constantin, București, RO; Simedrea Florin, București, RO                                                                                                                                                        | 81  |
| 112026 B1       | <b>C 07 C 29/141</b>                                                   | 148181         | 06.08.91        | Huls Aktiengesellschaft, Marl 1, DE                                                                                                                                                                                       | 81  |
| 112027 B1       | <b>C 07 C 211/64//</b><br>A 01 N 33/02                                 | 93-01801       | 28.12.93        | Neamțiu Florea, Timișoara, RO; Neamțiu Ileana, Timișoara, RO; Schmidt Walter Ernest, Timișoara, RO; Vâlceanu Nicoleta Adalberta-Carmen, Timișoara, RO; Vâlceanu Radu, Timișoara, RO; Roibu Constantin, Râmnicu Vâlcea, RO | 81  |
| 112028 B1       | <b>C 07 D 261/00</b>                                                   | 93-00121       | 04.02.93        | Rhone - Poulenc Agriculture Ltd, Ongar, GB                                                                                                                                                                                | 82  |
| 112029 B1       | <b>C 07 D 261/12//</b><br>A 01 N 43/80                                 | 93-00120       | 04.02.93        | Rhone-Poulenc Agriculture Ltd, Ongar, GB                                                                                                                                                                                  | 82  |
| 112030 B1       | <b>C 07 D 261/12</b>                                                   | 93-01023       | 22.07.93        | Rhone- Poulenc Agriculture Limited, Ongar, GB                                                                                                                                                                             | 82  |
| 112031 B1       | <b>C 07 D 311/22//</b><br>A 61 K 31/35                                 | 94-01220       | 13.11.92        | Pfizer Inc., New York, US                                                                                                                                                                                                 | 83  |
| 112032 B1       | <b>C 07 K 5/06//</b><br>A 61 K 37/54                                   | 148615         | 27.04.90        | The Boots Company Plc., Nottingham, GB                                                                                                                                                                                    | 83  |
| 112033 B1       | <b>C 08 G 63/00//</b><br>A 61 K 47/30                                  | 93-00306       | 07.09.91        | Nycomed Imaging A S, Oslo, NO                                                                                                                                                                                             | 83  |
| 112034 B1       | <b>C 10 G 11/18</b>                                                    | 92-01079       | 23.01.91        | Ashland Oil Inc., Ashland, US                                                                                                                                                                                             | 83  |
| 112035 B1       | <b>C 10 G 21/26</b>                                                    | 93-00506       | 12.04.93        | W.r. Grace & Co-conn, New York, US                                                                                                                                                                                        | 84  |
| 112036 B1       | <b>C 23 F 11/00;</b><br>C 23 F 11/04;<br>C 23 F 11/10;<br>C 23 F 11/14 | 95-00254       | 15.02.95        | "Petrom" R.A.- Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, Câmpina, RO                                                                                                                                    | 84  |
| 112037 B        | <b>D 02 G 3/04</b>                                                     | 96-01462       | 17.07.96        | Sârghie O. Cecilia, Iași, RO                                                                                                                                                                                              | 84  |
| 112038 B1       | <b>D 04 H 1/04</b>                                                     | 96-01590       | 05.08.96        | S.C. "Tomiris" S.A., Iasi, RO                                                                                                                                                                                             | 85  |
| 112039 B1       | <b>D 21 H 27/08;</b><br>D 21 F 11/14//<br>A 23 L 2/72                  | 96-01835       | 19.09.96        | S.C. Ceprohart S.A., Brăila, RO                                                                                                                                                                                           | 85  |
| 112040 B1       | <b>E 02 D 17/20;</b><br>E 02 D 3/02                                    | 96-02064       | 29.10.96        | Sofronie Romiro, București, RO; Feodorov Valentin, București, RO                                                                                                                                                          | 85  |
| 112041 B1       | <b>E 04 B 2/38;</b><br>E 04 H 5/12                                     | 147590         | 22.05.91        | Taloș Alexandru, București, RO                                                                                                                                                                                            | 86  |
| 112042 B1       | <b>E 04 F 13/00</b>                                                    | 96-00658       | 27.03.96        | Iftime Adrian, Târgu Ocna, RO                                                                                                                                                                                             | 86  |
| 112043 B1       | <b>E 05 B 27/08</b>                                                    | 92-01030       | 24.07.92        | Dom Sicherheitstechnik G.m.b.H & Co Kg., Bruhl D-5040, DE                                                                                                                                                                 | 86  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                       | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                  | Pag |
|-----------------|---------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112044 B1       | <b>E 05 B 67/02</b>                         | 143879         | 24.01.90        | Belousov Vitalie, Iasi, RO; Gafițanu Mihai, Iași, RO; Budei Radu, Iași, RO                               | 87  |
| 112045 B1       | <b>E 21 B 33/04</b>                         | 94-01662       | 14.10.94        | Romgaz R.A. Mediaș - Schela de Producție Gaze Naturale, Ploiești, RO                                     | 87  |
| 112046 B        | <b>F 01 L 1/34</b>                          | 96-00969       | 13.05.96        | Manda Adrian, Mioveni, RO; Popescu Horia, București, RO; Leitner Moruzzi Alexandru Adrian, București, RO | 88  |
| 112047 B        | <b>F 02 B 23/04</b>                         | 94-01294       | 01.08.94        | Uzina Constructoare de Mașini S.A., Reșița, RO                                                           | 88  |
| 112048 B        | <b>F 02 K 3/00;</b><br><b>F 23 R 3/42</b>   | 96-01148       | 05.06.96        | "Comoti" S.A., București, RO                                                                             | 89  |
| 112049 B        | <b>F 16 D 27/01</b>                         | 95-00698       | 11.04.95        | Motorga Gheorghe Ion, Craiova, RO                                                                        | 89  |
| 112050 B1       | <b>F 16 H 55/22</b>                         | 147067         | 07.03.91        | Cadariu Ioan, Satu Mare, RO                                                                              | 90  |
| 112051 B1       | <b>F 16 L 55/04</b>                         | 94-00507       | 29.03.94        | Sigma Star Service S.R.L., București, RO                                                                 | 91  |
| 112052 B        | <b>F 24 F 7/10</b>                          | 96-01006       | 16.05.96        | "Comoti" S.A., București, RO                                                                             | 91  |
| 112053 B        | <b>F 24 J 2/12//</b><br><b>H 01 Q 15/16</b> | 94-00783       | 12.05.94        | Staicovici Mihail-Dan, București, RO                                                                     | 91  |
| 112054 B        | <b>F 27 B 3/02</b>                          | 96-01120       | 31.05.96        | S.C. "Romtoroidal" S.R.L., București, RO                                                                 | 93  |
| 112055 B        | <b>G 01 D 18/00;</b><br><b>G 01 T 1/02</b>  | 96-00710       | 03.04.96        | Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor Cu Radiații, București, RO                                 | 94  |
| 112056 B1       | <b>G 01 K 17/06</b>                         | 94-00425       | 15.03.94        | Landis & Gyr Business Support Ag., Zug, CH                                                               | 94  |
| 112057 B1       | <b>G 01 L 3/24</b>                          | 96-00371       | 23.02.96        | "Comoti" S.A., București, RO                                                                             | 94  |
| 112058 B1       | <b>G 01 N 27/36//</b><br><b>C 03 C 4/14</b> | 94-00688       | 25.04.94        | Institutul de Chimie, Cluj- Napoca, RO                                                                   | 96  |
| 112060 B        | <b>G 01 W 1/14</b>                          | 96-00821       | 17.04.96        | Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli" S.A., București, RO                        | 97  |
| 112061 B1       | <b>G 03 C 9/08</b>                          | 95-01401       | 31.07.95        | Iliescu Liviu, București, RO                                                                             | 97  |
| 112062 B1       | <b>G 05 B 11/42</b>                         | 147301         | 10.04.91        | Universitatea Tehnică, Din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, RO                                                  | 97  |
| 112063 B        | <b>G 08 B 21/00;</b><br><b>G 01 N 21/00</b> | 93-01715       | 17.12.93        | Teodorescu Călin, Ploiești, RO; Teodorescu Petre, Ploiești, RO                                           | 98  |
| 112064 B        | <b>H 01 F 41/14</b>                         | 92-200113      | 10.02.92        | Societatea Comercială Optica S.A., Timișoara, RO                                                         | 98  |
| 112065 B1       | <b>H 01 Q 15/16</b>                         | 94-01761       | 02.11.94        | S.C. "Terfin" S.R.L., Odorheiu Secuiesc, RO                                                              | 98  |
| 112066 B1       | <b>H 01 S 3/133;</b><br><b>H 02 H 3/08</b>  | 96-01730       | 30.08.96        | Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor Cu Radiații, București, RO                                 | 99  |
| 112067 B1       | <b>H 02 G 1/00//</b><br><b>A 01 B 73/00</b> | 95-01660       | 25.09.95        | Iftimie Adrian, Targu Ocna, RO                                                                           | 99  |
| 112068 B        | <b>H 02 G 15/10;</b><br><b>H 01 R 9/24</b>  | 96-01131       | 03.06.96        | Stancu Traian, București, RO; Câmpănu Marin, București, RO; Saiu Cornel, București, RO                   | 100 |
| 112069 B1       | <b>H 02 H 3/16//</b><br><b>G 01 R 31/08</b> | 148811         | 25.11.91        | Ignat Jan, Iași, RO; Gălățanu Cătălin, Iași, RO                                                          | 100 |

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.03.1997 aranjate în ordinea numărului de dosar.

| Număr brevet | Clasa                                  | Număr dosar | Data depozit | Titular                                                                                                     | Pag |
|--------------|----------------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112044 B1    | <b>E 05 B 67/02</b>                    | 143879      | 24.01.90     | Belousov Vitalie, Iasi, RO; Gafițanu Mihai, Iași, RO; Budei Radu, Iași, RO                                  | 87  |
| 112050 B1    | <b>F 16 H 55/22</b>                    | 147067      | 07.03.91     | Cadariu Ioan, Satu Mare, RO                                                                                 | 90  |
| 111981 B1    | <b>A 01 N 47/30</b>                    | 147143      | 13.03.91     | Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, Lyon, FR                                                                    | 63  |
| 112006 B1    | <b>B 23 K 3/03;</b><br>B 23 K 3/06     | 147237      | 27.03.91     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                           | 73  |
| 112062 B1    | <b>G 05 B 11/42</b>                    | 147301      | 10.04.91     | Universitatea Tehnică, Din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, RO                                                     | 97  |
| 112041 B1    | <b>E 04 B 2/38;</b><br>E 04 H 5/12     | 147590      | 22.05.91     | Taloș Alexandru, București, RO                                                                              | 86  |
| 111980 B1    | <b>A 01 N 43/653</b>                   | 147775      | 12.06.91     | Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR                                                                          | 63  |
| 112026 B1    | <b>C 07 C 29/141</b>                   | 148181      | 06.08.91     | Huls Aktiengesellschaft, Marl 1, DE                                                                         | 81  |
| 111982 B1    | <b>A 22 C 21/06</b>                    | 148599      | 21.10.91     | S.C. Multim S.A., Timișoara, RO                                                                             | 63  |
| 112032 B1    | <b>C 07 K 5/06//</b><br>A 61 K 37/54   | 148615      | 27.04.90     | The Boots Company Plc., Nottingham, GB                                                                      | 83  |
| 112024 B1    | <b>C 04 B 35/14//</b><br>H 01 M 2/04   | 148617      | 24.10.91     | Dragomir Constantin, București, RO; Simedrea Florin, București, RO                                          | 81  |
| 111974 B1    | <b>A 01 F 11/02</b>                    | 148796      | 21.11.91     | Belavici Platon Gheorghe, Timișoara, RO; Bucur Iosif Cornel, Timișoara, RO; Zoica Constantin, Timișoara, RO | 60  |
| 112069 B1    | <b>H 02 H 3/16//</b><br>G 01 R 31/08   | 148811      | 25.11.91     | Ignat Jan, Iași, RO; Gălățanu Cătălin, Iași, RO                                                             | 100 |
| 111973 B1    | <b>A 01 D 49/00</b>                    | 148873      | 02.12.91     | Budei Radu Gheorghe, Iasi, RO; Budei Luminita Antonia, Iasi, RO                                             | 59  |
| 112043 B1    | <b>E 05 B 27/08</b>                    | 92-01030    | 24.07.92     | Dom Sicherheitstechnik G.m.b.H & Co Kg., Bruhl D-5040, DE                                                   | 86  |
| 112034 B1    | <b>C 10 G 11/18</b>                    | 92-01079    | 23.01.91     | Ashland Oil Inc., Ashland, US                                                                               | 83  |
| 112029 B1    | <b>C 07 D 261/12//</b><br>A 01 N 43/80 | 93-00120    | 04.02.93     | Rhone-Poulenc Agriculture Ltd, Ongar, GB                                                                    | 82  |
| 112028 B1    | <b>C 07 D 261/00</b>                   | 93-00121    | 04.02.93     | Rhone - Poulenc Agriculture Ltd, Ongar, GB                                                                  | 82  |
| 111984 B1    | <b>A 23 N 4/02</b>                     | 93-00172    | 11.02.93     | S.C. Electrocontact S.A., Botoșani, RO                                                                      | 64  |
| 111998 B1    | <b>B 01 D 53/34//</b><br>F 02 C 3/30   | 93-00217    | 20.08.91     | Huls Aktiengesellschaft, Troisdorf, DE                                                                      | 69  |
| 112033 B1    | <b>C 08 G 63/00//</b><br>A 61 K 47/30  | 93-00306    | 07.09.91     | Nycomed Imaging A S, Oslo, NO                                                                               | 83  |
| 112035 B1    | <b>C 10 G 21/26</b>                    | 93-00506    | 12.04.93     | W.r. Grace & Co-conn, New York, US                                                                          | 84  |
| 112030 B1    | <b>C 07 D 261/12</b>                   | 93-01023    | 22.07.93     | Rhone- Poulenc Agriculture Limited, Ongar, GB                                                               | 82  |
| 112019 B1    | <b>C 01 B 13/11</b>                    | 93-01111    | 11.12.92     | Rimpler Manfred, Wedemark, DE                                                                               | 79  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                                  | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                                                                                                               | Pag |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112018 B1       | <b>B 65 D 81/34//</b><br>A 47 G 19/16                                  | 93-01476       | 02.03.93        | Luigi Lavazza S.p.A., Torino, IT                                                                                                                                                                                                      | 78  |
| 111996 B1       | <b>B 01 D 33/06;</b><br>B 01 D 33/15;<br>B 01 D 33/82;<br>B 01 D 37/00 | 93-01478       | 03.11.93        | Andritz- Patentverwaltungs-Gesellschaft M.b.h.,<br>Graz, AT                                                                                                                                                                           | 68  |
| 111972 B1       | <b>A 01 D 34/04</b>                                                    | 93-01594       | 29.11.93        | Ungureanu Marin, București, RO                                                                                                                                                                                                        | 59  |
| 112063 B        | <b>G 08 B 21/00;</b><br>G 01 N 21/00                                   | 93-01715       | 17.12.93        | Teodorescu Călin, Ploiești, RO; Teodorescu Petre,<br>Ploiești, RO                                                                                                                                                                     | 98  |
| 112000 B1       | <b>B 02 C 13/28</b>                                                    | 93-01737       | 24.03.93        | Krupp Fordertechnik Gmbh, Duisburg, DE                                                                                                                                                                                                | 70  |
| 112022 B1       | <b>C 02 F 1/76;</b><br>C 02 F 1/66;<br>C 02 F 1/28                     | 93-01743       | 20.12.93        | Solvay Deutschland Gmbh, Hannover, De,<br>Hannover, DE                                                                                                                                                                                | 80  |
| 112027 B1       | <b>C 07 C 211/64//</b><br>A 01 N 33/02                                 | 93-01801       | 28.12.93        | Neamțiu Florea, Timișoara, RO; Neamțiu Ileana,<br>Timișoara, RO; Schmidt Walter Ernest, Timișoara,<br>RO; Vâlceanu Nicoleta Adalberta-Carmen,<br>Timișoara, RO; Vâlceanu Radu, Timișoara, RO;<br>Roibu Constantin, Râmnicu Vâlcea, RO | 81  |
| 111976 B        | <b>A 01 H 5/08</b>                                                     | 94-00310       | 01.03.94        | Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și<br>Floricultură Vidra, Vidra, RO                                                                                                                                                      | 61  |
| 111977 B        | <b>A 01 H 5/08</b>                                                     | 94-00311       | 01.03.94        | Institutul pentru Legumicultură și Floricultură Vidra,<br>Vidra, RO                                                                                                                                                                   | 61  |
| 111991 B1       | <b>A 61 K 37/64</b>                                                    | 94-00409       | 08.09.92        | Alpha 1 Biomedicals Inc., Bethesda, US; The United<br>States Of America As Represented By The<br>Secretary Of The Army, Washington,d.c., US; The<br>Board Of Governors Of Wayne State University,<br>Detroit, US                      | 66  |
| 112056 B1       | <b>G 01 K 17/06</b>                                                    | 94-00425       | 15.03.94        | Landis & Gyr Business Support Ag., Zug, CH                                                                                                                                                                                            | 94  |
| 112051 B1       | <b>F 16 L 55/04</b>                                                    | 94-00507       | 29.03.94        | Sigma Star Service S.R.L., București, RO                                                                                                                                                                                              | 91  |
| 112020 B        | <b>C 02 F 1/04;</b><br>C 01 B 5/00                                     | 94-00526       | 30.03.94        | Dragomirescu Silviu, București, RO; Flonta Luiza<br>Maria, București, RO; Dutu Marian, București, RO                                                                                                                                  | 79  |
| 112058 B1       | <b>G 01 N 27/36//</b><br>C 03 C 4/14                                   | 94-00688       | 25.04.94        | Institutul de Chimie, Cluj- Napoca, RO                                                                                                                                                                                                | 96  |
| 112053 B        | <b>F 24 J 2/12//</b><br>H 01 Q 15/16                                   | 94-00783       | 12.05.94        | Staicovici Mihail-Dan, București, RO                                                                                                                                                                                                  | 91  |
| 112014 B        | <b>B 60 R 25/06</b>                                                    | 94-00896       | 30.05.94        | Alexe Mircea, București, RO                                                                                                                                                                                                           | 76  |
| 111978 B1       | <b>A 01 H 5/10</b>                                                     | 94-00983       | 09.06.94        | Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante<br>Tehnice, Fundulea - Călărași, RO                                                                                                                                                  | 62  |
| 111990 B1       | <b>A 61 K 37/36</b>                                                    | 94-01056       | 16.12.92        | Novo Nordisk A/s, Bagsvaerd, DK                                                                                                                                                                                                       | 66  |
| 111979 B1       | <b>A 01 H 5/10</b>                                                     | 94-01185       | 12.07.94        | Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante<br>Tehnice, Fundulea - Călărași, RO                                                                                                                                                  | 62  |
| 112031 B1       | <b>C 07 D 311/22//</b><br>A 61 K 31/35                                 | 94-01220       | 13.11.92        | Pfizer Inc., New York, US                                                                                                                                                                                                             | 83  |
| 112016 B1       | <b>B 64 C 11/18</b>                                                    | 94-01285       | 29.07.94        | Hudson Products Corporation, Houston, US                                                                                                                                                                                              | 77  |
| 112047 B        | <b>F 02 B 23/04</b>                                                    | 94-01294       | 01.08.94        | Uzina Constructoare de Mașini S.A., Reșița, RO                                                                                                                                                                                        | 88  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                                  | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                         | Pag |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112017 B        | <b>B 65 B 9/02</b>                                                     | 94-01359       | 11.08.94        | Radu Ștefan, Constanța, RO; Dănilă Constantin, Constanța, RO; Delcă Ion, Constanța, RO          | 78  |
| 112045 B1       | <b>E 21 B 33/04</b>                                                    | 94-01662       | 14.10.94        | Romgaz R.A. Mediaș - Schela de Producție Gaze Naturale, Ploiești, RO                            | 87  |
| 112002 B        | <b>B 03 C 3/15</b>                                                     | 94-01740       | 31.10.94        | Sigma Star Service Srl, București, RO                                                           | 71  |
| 112001 B        | <b>B 03 C 3/09</b>                                                     | 94-01741       | 31.10.94        | Sigma Star Service Srl, București, RO                                                           | 70  |
| 112065 B1       | <b>H 01 Q 15/16</b>                                                    | 94-01761       | 02.11.94        | S.C. "Terfin" S.R.L., Odorheiu Secuiesc, RO                                                     | 98  |
| 111989 B1       | <b>A 61 K 31/405;</b><br>A 61 K 31/35;<br>A 61 K 31/605                | 95-00226       | 11.06.94        | Jurgens Uwe R, Niederkassel, DE                                                                 | 65  |
| 112036 B1       | <b>C 23 F 11/00;</b><br>C 23 F 11/04;<br>C 23 F 11/10;<br>C 23 F 11/14 | 95-00254       | 15.02.95        | "Petrom" R.A.- Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, Câmpina, RO          | 84  |
| 111988 B1       | <b>A 61 K 9/08;</b><br>A 61 K 47/38                                    | 95-00317       | 18.08.93        | Leiras Oy, Turku, FI                                                                            | 65  |
| 112049 B        | <b>F 16 D 27/01</b>                                                    | 95-00698       | 11.04.95        | Motorga Gheorghe Ion, Craiova, RO                                                               | 89  |
| 112061 B1       | <b>G 03 C 9/08</b>                                                     | 95-01401       | 31.07.95        | Iliescu Liviu, București, RO                                                                    | 97  |
| 112005 B        | <b>B 23 B 29/034</b>                                                   | 95-01554       | 01.09.95        | Zgondea I. Gheorghe Tudorel, București, RO                                                      | 72  |
| 112067 B1       | <b>H 02 G 1/00//</b><br>A 01 B 73/00                                   | 95-01660       | 25.09.95        | Iftimie Adrian, Targu Ocna, RO                                                                  | 99  |
| 112011 B1       | <b>B 25 J 17/02</b>                                                    | 95-02043       | 24.11.95        | Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO                                                         | 75  |
| 112009 B1       | <b>B 25 J 9/06</b>                                                     | 95-02044       | 24.11.95        | Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO                                                         | 74  |
| 112010 B1       | <b>B 25 J 9/06</b>                                                     | 95-02045       | 24.11.95        | Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO                                                         | 74  |
| 111992 B1       | <b>A 62 B 7/08</b>                                                     | 95-02068       | 28.11.95        | Moldoveanu Marius Nicolae, Buzau, RO; Radu Adrian Paul, Buzău, RO; Roșoreanu Zorinel, Buzău, RO | 67  |
| 112021 B1       | <b>C 02 F 1/04</b>                                                     | 95-02178       | 14.12.95        | Lucid Scientific S.R.L., Șimleu Silvaniei, RO                                                   | 80  |
| 112003 B1       | <b>B 22 D 11/16//</b><br>G 01 B 15/00                                  | 96-00080       | 17.01.96        | Nat Nicolae, Galați, RO; Sandu Florentin, Galați, RO                                            | 71  |
| 111987 B1       | <b>A 61 K 9/06;</b><br>A 61 K 35/58                                    | 96-00204       | 07.02.96        | Capitanescu Cristian, Turnu Severin, RO; Stroia Adrian, Turnu Severin, RO                       | 65  |
| 112057 B1       | <b>G 01 L 3/24</b>                                                     | 96-00371       | 23.02.96        | "Comoti" S.A., București, RO                                                                    | 94  |
| 111997 B1       | <b>B 01 D 35/00</b>                                                    | 96-00410       | 28.02.96        | S.C. "Aquator" S.R.L., Buzău, RO                                                                | 69  |
| 112013 B        | <b>B 60 R 9/04</b>                                                     | 96-00519       | 12.03.96        | Răduț Leonard, Pitești, RO                                                                      | 76  |
| 112004 B1       | <b>B 23 B 3/00;</b><br>B 23 B 7/14                                     | 96-00576       | 18.03.96        | Pica Nicolae Dorin, București, RO; Pioaru Dan, București, RO                                    | 72  |
| 112042 B1       | <b>E 04 F 13/00</b>                                                    | 96-00658       | 27.03.96        | Iftime Adrian, Târgu Ocna, RO                                                                   | 86  |
| 111983 B1       | <b>A 23 K 1/175</b>                                                    | 96-00659       | 27.03.96        | Zorzoliu Aristotel Cristian, Drăgănești-Olt, RO                                                 | 64  |
| 112012 B        | <b>B 60 B 15/26</b>                                                    | 96-00686       | 29.03.96        | Cînciu D. Vasile, București, RO                                                                 | 75  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                 | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                   | Pag |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112055 B        | <b>G 01 D 18/00;</b><br>G 01 T 1/02                   | 96-00710       | 03.04.96        | Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor Cu<br>Radiații, București, RO                                               | 94  |
| 111995 B1       | <b>A 63 F 9/08;</b><br>A 63 H 33/04                   | 96-00777       | 08.04.96        | Dimitriu Cornelia, Iași, RO                                                                                               | 68  |
| 112060 B        | <b>G 01 W 1/14</b>                                    | 96-00821       | 17.04.96        | Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie<br>Carafoli" S.A., București, RO                                      | 97  |
| 112046 B        | <b>F 01 L 1/34</b>                                    | 96-00969       | 13.05.96        | Manda Adrian, Mioveni, RO; Popescu Horia,<br>București, RO; Leitner Moruzzi Alexandru Adrian,<br>București, RO            | 88  |
| 112052 B        | <b>F 24 F 7/10</b>                                    | 96-01006       | 16.05.96        | "Comoti" S.A., București, RO                                                                                              | 91  |
| 111993 B        | <b>A 63 B 69/24</b>                                   | 96-01054       | 22.05.96        | S.C. "Nicovala" S.A., Sighișoara, RO                                                                                      | 67  |
| 111994 B        | <b>A 63 F 3/00;</b><br>A 63 H 33/04                   | 96-01118       | 31.05.96        | Straton Gheorghe, București, RO; Velcea Marian,<br>București, RO                                                          | 67  |
| 112054 B        | <b>F 27 B 3/02</b>                                    | 96-01120       | 31.05.96        | S.C. "Romtoroidal" S.R.L., București, RO                                                                                  | 93  |
| 112068 B        | <b>H 02 G 15/10;</b><br>H 01 R 9/24                   | 96-01131       | 03.06.96        | Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin,<br>București, RO; Saiu Cornel, București, RO                                | 100 |
| 112048 B        | <b>F 02 K 3/00;</b><br>F 23 R 3/42                    | 96-01148       | 05.06.96        | "Comoti" S.A., București, RO                                                                                              | 89  |
| 112037 B        | <b>D 02 G 3/04</b>                                    | 96-01462       | 17.07.96        | Sârghie O. Cecilia, Iași, RO                                                                                              | 84  |
| 112007 B        | <b>B 23 K 35/22//</b><br>C 25 B 11/10                 | 96-01555       | 29.07.96        | Societatea Comercială "Ductil" S.A., Buzău, RO                                                                            | 73  |
| 112008 B        | <b>B 23 K 35/22//</b><br>C 25 B 11/10                 | 96-01556       | 29.07.96        | Societatea Comercială "Ductil" S.A., Buzău, RO                                                                            | 73  |
| 112038 B1       | <b>D 04 H 1/04</b>                                    | 96-01590       | 05.08.96        | S.C. "Tomiris" S.A., Iasi, RO                                                                                             | 85  |
| 112066 B1       | <b>H 01 S 3/133;</b><br>H 02 H 3/08                   | 96-01730       | 30.08.96        | Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor Cu<br>Radiații, București, RO                                               | 99  |
| 111975 B1       | <b>A 01 F 11/06//</b><br>B 02 C 9/04                  | 96-01775       | 10.09.96        | Tătar Ioan, Cluj Napoca, RO                                                                                               | 60  |
| 111985 B1       | <b>A 41 D 13/02//</b><br>F 41 H 1/02                  | 96-01811       | 13.09.96        | Berbece Dumitru, Bacău, RO; Pușcașu Vasile,<br>Bacău, RO; Pușcașu Ioan, București, RO;<br>Constantin Marin, București, RO | 64  |
| 112015 B1       | <b>B 60 R 27/00</b>                                   | 96-01825       | 18.09.96        | S.C. Turbomecanica S.A., București, RO                                                                                    | 77  |
| 112039 B1       | <b>D 21 H 27/08;</b><br>D 21 F 11/14//<br>A 23 L 2/72 | 96-01835       | 19.09.96        | S.C. Ceprohart S.A., Brăila, RO                                                                                           | 85  |
| 112040 B1       | <b>E 02 D 17/20;</b><br>E 02 D 3/02                   | 96-02064       | 29.10.96        | Sofronie Romiro, București, RO; Feodorov Valentin,<br>București, RO                                                       | 85  |
| 112064 B        | <b>H 01 F 41/14</b>                                   | 92-200113      | 10.02.92        | Societatea Comercială Optica S.A., Timișoara, RO                                                                          | 98  |
| 111986 B1       | <b>A 61 K 9/08;</b><br>A 61 K 31/13                   | 92-200691      | 18.05.92        | Sandoz Ltd, Ch 4002 Basle, CH                                                                                             | 65  |



**REZUMATELE**

**BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE,  
AL CĂROR REGIM NEPUBLIC A ÎNCETAT**

**Legea nr. 64/1991, art.44**

**Semnificația codurilor INID folosite în prezenta secțiune (norma ST 9 a Organizației Mondiale de Proprietate Intelectuală OMPI) în ordinea apariției lor:**

- (11) numărul brevetului de invenție;
- (42) data publicării hotărârii de acordare a brevetului; BOPI nr.;
- (21) numărul dosarului;
- (22) data înregistrării cererii de brevet;
- (30) prioritate;
- (86) numărul și data cererii internaționale (regionale sau PCT);
- (87) numărul și data publicării cererii internaționale (regionale sau PCT);
- (61) perfecționare la brevet nr.;
- (62) divizată din cererea nr.; data;
- (71) solicitantul;
- (73) numele sau denumirea titularului;
- (72) numele și prenumele inventatorilor declarați;
- (51) clasa, conform clasificării internaționale;
- (54) titlul invenției;
- (57) rezumatul invenției;
- (56) documente din stadiul tehnicii

(11) 107087 B1 (51) **A 61 K 9/06**; A 61 K 35/78 (21) 92-200246 (22) 04.03.92 (42) 30.04.97// 4/97 (56) RO 75727; 85671 (71) *Manzatu Ioan, București, RO; Juravle Gheorghe, Bacău, RO; Dobrescu Dumitru, București, RO; Juravle Victoria Iulia, Bacău, RO; Carasava Marian, București, RO (73) S.C. Tehman S.R.L., București, RO (72) Manzatu Ioan, București, RO; Juravle Gheorghe, Bacău, RO; Dobrescu Dumitru, București, RO; Juravle Victoria Iulia, Bacău, RO; Carasava Marian, București, RO (54) UNGUENT TERAPEUTIC PENTRU TRATAMENTUL PLĂGILOR ȘI ARSURILOR*

(57) Invenția se referă la un unguent terapeutic pentru tratamentul plăgilor și arsurilor, destinat tratării plăgilor accidentale, ulcerelor varicoase, arsurilor de gradul I...IV, cu suprafață de extindere variabilă. Unguentul terapeutic, conform invenției, este constituit din 5...15% rășină de conifere prelucrată, 5...20% ulei *Hippophae*, 0, 5...6% propolis sau extract moale de *Gemma populi*, 1...5% collagen solubil, 10...40% extract uleios din *Calendula*, *Hyperici* și *radix Bardanae*, 0, 5...3% ulei de lavandă și 5...25% apă structurată A, încorporate într-o bază de unguent, compusă din 5 .. 15% ceară de albine, 5...20% alcool cetilic, 0, 5...3% colesterol, la care s-a adăugat 1...5% anestezină.

Revendicări: 1

(11) 110202 B1 (51) **A 61 K 35/64** (21) 94-00262 (22) 22.02.94 (42) 30.04.97// 4/97 (56) CH 1072826 (71) S.C. Biotehnos S.A. (Centrul de Biotehnologii), București, RO (73) S.C. Biotehnos S.A. (Centrul de Biotehnologii), București, RO (72) *Manzatu Ioan, București, RO; Tamas Viorica, București, RO; Brasla Ana, București, RO; Constantinescu Marilena, București, RO; Barcutan Corina, Fagaras, RO (54) ULEI DE CRISALIDĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE*

(57) Uleiul de crisalidă se prezintă în stare fluidă, de culoare galben- brun, ușor miscibil în grăsimi, cu punct de congelare cuprins între 0 și 8°C și un indice de peroxid de maximum 10, este constituit din trigliceride neutre cu o compoziție bine echilibrată între acizii grași saturați și nesaturați, în cadrul cărora vitamina F este de circa 35%, din fosfolipide, substanțe sterioide, glicolipide, sulfolipide și carotenoizi. Procedul de obținere constă în aceea că crisalida mărunțită se extrage cu un solvent organic, pe o perioadă de timp bine determinată, se filtrează extractul obținut, se îndepărtează solventul din extract, în două faze, după care se adaugă conservat uzual și se ambalează.

Revendicări: 2

(11) 109504 B1 (51) **A 61 K 35/78** (21) 92-200343 (22) 17.03.92 (42) 30.04.97// 4/97 (56) Chem.Ind.(Londra) 1964(50) 2059-60; SU 1.375.226 (71) *Manzatu Ioan, București, RO; Tamas Viorica, București, RO; Peia Marius, Arad, RO (73) Manzatu Ioan, București, RO; Tamas Viorica, București, RO; Peia Marius, Arad, RO (72) Manzatu Ioan, București, RO; Viorica Tamas, București, RO; Peia Marius, Arad, RO (54) PRODUS NATURAL DIN RĂȘINĂ DE BRAD ȘI MOLID ȘI PROCEDEU DE OBTINERE*

(57) Produsul, conform invenției, este constituit din 10...20% total uleiuri volatile, în care peste 50%  $\alpha + \beta$  pinen și 80...90% total acizi rezinici, preponderent neoxidați, exprimați în acid abietic, în valoare de circa 60%, se prezintă sub forma unei mase vâscoase, omogenă, filantă, de culoare galben-marونی, miros caracteristic aromatic, solubilă în solvenți organici și grăsimi, cu punct de picurare 40...50°C, indice de aciditate de circa 130...150, spectru de absorbție în U.V. de 241...251 nm și 210...232 nm, spectru I.R. specific pentru uleiuri volatile și pentru acidul abietic, reziduu la calcinare de maximum 0, 3% și metale grele, în limite admise. Procedul de obținere a produsului constă în aceea că rășina brută de brad și/sau molid, ca atare sau în amestec, se extrage, într-o primă fază, prin antrenare cu vapori de apă într-un raport rășină: apă de 1: 4, iar uleiurile volatile, obținute și analizate, se colectează; în faza a doua, rășina topită, rămasă din prima fază, se tratează cu un solvent organic, ales dintre acetona, etanol sau cloroform, sub agitare și la o temperatură de circa 70°C, apoi se filtrează și filtratul obținut este supus unui procedu de înlăturare a solventului organic sub vid, la circa 50°C;

(11) 109504 B1  
rășina, obținută în această fază, se răcește și se extrage, la o temperatură de până la 60°C și timp de circa 3h, cu un solvent organic, ales dintre *n*-hexan, benzină de extracție sau cloroform în raport de până 1:4, se filtrează sub vid și filtratul obținut este supus unui procedu de înlăturare a solventului organic sub vid; rășina purificată, obținută în această fază, se amestecă cu uleiurile volatile rezultate din prima fază. Amestecul dintre rășina purificată în stare topită și uleiurile volatile se face astfel, încât să se realizeze un raport de 10...20% uleiuri volatile și 80...90% acizi rezinici neoxidați.

Revendicări: 1



**BREVETEELE DE INVENȚIE  
PUBLICATE ȘI ELIBERATE**

**Legea nr. 64/1991**



**LISTA BREVETELOR DE INVENȚIE ELIBERATE  
CONFORM LEGII 64/1991, ALE CĂROR REZUMATE AU FOST PUBLICATE**

**BOPI 12/1992**

| Număr<br>brevet | Clasa                                | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                  |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| 105843 B1       | <b>E 21 D 11/40;</b><br>E 04 G 11/20 | 137491         | 03.01.89        | Dima Antonio, Brăila, RO |

**BOPI 8/1993**

| Număr<br>brevet | Clasa               | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                           |
|-----------------|---------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|
| 107010 B1       | <b>E 21 B 44/00</b> | 145807         | 23.08.90        | S.C. "Upetrom" S.A., Ploiești, RO |

**BOPI 1/1994**

| Număr<br>brevet | Clasa               | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                                                                |
|-----------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107895 B1       | <b>B 65 D 88/10</b> | 92-200616      | 07.05.92        | Firma "Deva Tranding" SRL, Deva, RO; Sicoe Silviu Nicu, Deva, RO                                                                                                                       |
| 108078 B1       | <b>F 26 B 23/02</b> | 147361         | 17.04.91        | Ionescu Ioan, București, RO; Nicolae Dumitru, București, RO; Tanasescu Florin, București, RO; Cazacu Marian, București, RO; Lucaci Viorel, București, RO; Glanz Gunther, București, RO |

**BOPI 6/1995**

| Număr<br>brevet | Clasa                                | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                         |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| 109581 B1       | <b>G 01 H 11/02;</b><br>G 01 H 11/08 | 94-01335       | 04.08.94        | Huluta Emanuil Augustin, București, RO          |
| 109898 B1       | <b>G 01 L 25/00;</b><br>G 01 G 23/38 | 147762         | 12.06.91        | Societatea Comerciala "Nicolina S.A.", Iasi, RO |

**BOPI 9/1995**

| Număr<br>brevet | Clasa                                                                 | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 110030 B1       | <b>A 61 B 17/24</b>                                                   | 94-02043       | 19.12.94        | Branescu Cristian Mihai, București, RO                                                  |
| 110033 B1       | <b>A 61 H 39/02</b>                                                   | 95-00084       | 20.01.95        | Duma Doreadi, București, RO                                                             |
| 110056 B        | <b>C 04 B 35/01;</b><br>C 04 B 35/043                                 | 93-01415       | 22.10.93        | Roibu Mircea, Galati, RO; Lupoae Florin Silviu, Galati, RO; Moraru Ghiorghe, Galati, RO |
| 110057 B1       | <b>C 04 B 35/01;</b><br>C 04 B 14/06//<br>B 05 C 5/04;<br>B 05 D 1/06 | 94-01609       | 04.10.94        | Roibu Mircea, Galati, RO; Lupoae Florin Silviu, Galati, RO                              |
| 110090 B1       | <b>F 23 R 3/00</b>                                                    | 93-01558       | 22.11.93        | "Comoti" S.A., București, RO                                                            |
| 110106 B1       | <b>H 03 D 13/00</b>                                                   | 95-00127       | 30.01.95        | Calbaza Dorin Emil, Tirgu Mures, RO                                                     |

| Număr<br>brevet | Clasa                              | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                             |
|-----------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------|
| 110107 B1       | <b>H 03 K 9/06;</b><br>H 03 D 3/00 | 95-00002       | 03.01.95        | Calbaza Dorin Emil, Tirgu Mures, RO |
| 110108 B1       | <b>H 03 L 7/06</b>                 | 95-00128       | 30.01.95        | Calbaza Dorin Emil, Tirgu Mures, RO |

**BOPI 10/1995**

| Număr<br>brevet | Clasa                                | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110109 B1       | <b>A 01 C 7/04</b>                   | 95-00394       | 24.02.95        | Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO                             |
| 110112 B1       | <b>A 21 C 11/12;</b><br>A 21 B 5/02  | 95-00757       | 17.04.95        | S.C. Tehnologii și Echipamente Speciale SRL, București, RO                                                                                |
| 110113 B1       | <b>A 23 J 1/14</b>                   | 95-00454       | 01.03.95        | Gazea Nicolae, Brăila, RO; Cristea Marin, Brăila, RO; Gazea Constantin, Brăila, RO; Popescu Ene Ion, Brăila, RO; Paladi Mihai, Brăila, RO |
| 110114 B1       | <b>A 41 F 9/02</b>                   | 95-00325       | 20.02.95        | S.C. Dichem Internațional S.R.L., Brăila, RO                                                                                              |
| 110123 B        | <b>A 61 K 31/245;</b><br>A 61 K 9/06 | 93-01618       | 03.12.93        | Institutul National de Gerontologie și Geriatrie "Ana Aslan", București, RO                                                               |
| 110152 B1       | <b>C 10 M 101/00</b>                 | 94-01369       | 12.08.94        | ICERP-S.A., Ploiești, RO                                                                                                                  |
| 110184 B        | <b>H 02 K 17/08</b>                  | 94-00153       | 02.02.94        | S.C. ICPE-ME S.A. Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice, București, RO                                                          |
| 110186 B        | <b>H 02 K 17/16</b>                  | 93-01735       | 20.12.93        | S.C. ICPE-ME S.A., București, RO                                                                                                          |

**BOPI 11/1995**

| Număr<br>brevet | Clasa                                | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110212 B1       | <b>B 22 C 9/22;</b><br>B 22 C 1/00   | 141170         | 07.08.89        | S.C. Upetrom S. A., Ploiești, RO                                                                                                                                            |
| 110213 B1       | <b>B 27 B 11/00</b>                  | 144309         | 28.02.90        | Intrep. de Celule Electrice, Băilești, RO                                                                                                                                   |
| 110214 B1       | <b>B 27 N 3/02;</b><br>B 27 N 3/04   | 94-00090       | 24.01.94        | Matache Savel, Piatra Neamț, RO; Georgescu Ilie, București, RO; Avădanei Vasile, Piatra Neamț, RO; Amălinei Laurențiu, Piatra Neamț, RO; Mucilenita Voicu, Piatra Neamț, RO |
| 110215 B1       | <b>B 28 B 3/02</b>                   | 94-00451       | 18.03.94        | S.C. Ubemar S.A., Ploiești, RO                                                                                                                                              |
| 110217 B1       | <b>B 60 J 5/06</b>                   | 95-00003       | 03.01.95        | Szabo Iosif, Tirgu Mures, RO                                                                                                                                                |
| 110218 B1       | <b>B 60 R 25/06</b>                  | 95-00693       | 10.04.95        | Cerchez Ștefan, București, RO; Iosup Eugenia, București, RO; Gebăilă Ștefan, București, RO                                                                                  |
| 110220 B        | <b>B 65 D 88/06</b>                  | 92-200409      | 27.03.92        | Grigoras Ioan Dan, Ploiești, RO; Soare Alexandru, Ploiești, RO                                                                                                              |
| 110225 B1       | <b>C 02 F 5/14</b>                   | 94-01181       | 11.07.94        | S.C. "Edichim" SRL, Gaesti, RO                                                                                                                                              |
| 110227 B1       | <b>C 03 C 15/00//</b><br>B 41 M 1/34 | 94-01030       | 15.06.94        | S.C. "Ravert Trading" SRL, București, RO                                                                                                                                    |
| 110228 B1       | <b>C 04 B 7/02;</b><br>C 04 B 7/04   | 92-01095       | 14.08.92        | Guslicov Virginia Graziela, București, RO; Zinca Ana, București, RO; Garafil Elena, București, RO; Puscasu Doru Vladimir, București, RO; Salagean Nicolae, Tasca, RO        |



| Număr<br>brevet | Clasa                                                 | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110229 B1       | <b>C 04 B 7/14;</b><br>C 04 B 24/00                   | 146218         | 30.10.90        | Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Industria Liant, București, RO                                                     |
| 110230 B1       | <b>C 07 C 5/22;</b><br>C 07 C 11/08                   | 94-02116       | 28.12.94        | S.C. Incerp Cercetare S.A., Ploiești, RO                                                                                        |
| 110231 B        | <b>C 07 C 211/09</b>                                  | 93-00900       | 25.06.93        | S.C. Institutul de Cercetari pentru Fibre Sintetice S.A., Savinesti, RO                                                         |
| 110233 B1       | <b>C 07 D 215/32//</b><br>A 61 K 31/295               | 95-00815       | 27.04.95        | S.C. Elixir Impex SRL, Craiova, RO                                                                                              |
| 110235 B1       | <b>C 07 D 251/52</b>                                  | 95-00485       | 09.03.95        | S.C. Chimcomplex S.A., Onesti, RO                                                                                               |
| 110241 B1       | <b>C 08 L 9/00//</b><br>B 29 D 29/06                  | 95-00129       | 30.01.95        | S.C. Artego S.A., Tirgu Jiu, RO                                                                                                 |
| 110243 B1       | <b>C 08 L 9/00//</b><br>B 29 D 29/06                  | 95-00131       | 30.01.95        | S.C. Artego S.A., Tg. Jiu, RO                                                                                                   |
| 110245 B1       | <b>C 08 L 11/00//</b><br>D 06 M 15/693                | 93-01099       | 09.08.93        | S.C. "Scartego" S.A., Targu-Jiu, RO                                                                                             |
| 110246 B1       | <b>C 09 C 1/22;</b><br>C 01 G 49/02//<br>B 01 J 19/24 | 94-00659       | 20.04.94        | Emailul S.A., Medias, RO                                                                                                        |
| 110247 B1       | <b>C 09 D 5/18</b>                                    | 93-00953       | 07.07.93        | Lencu Victor, București, RO; Maciucă Aneta, București, RO                                                                       |
| 110249 B1       | <b>C 09 J 111/00</b>                                  | 93-00163       | 10.02.93        | S.C. Artego S.A., Târgu Jiu, RO                                                                                                 |
| 110250 B        | <b>C 09 K 3/10;</b><br>C 09 D 5/34                    | 94-00692       | 25.04.94        | Bach Koloman, Cluj Napoca, RO                                                                                                   |
| 110251 B        | <b>C 09 K 3/10;</b><br>C 09 D 5/34                    | 93-00719       | 25.05.93        | Institutul de Cercetari, Protectii Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO                                                |
| 110253 B1       | <b>C 10 G 73/42</b>                                   | 94-01705       | 24.10.94        | S.C. Cercetare S.A., Ploiești, RO                                                                                               |
| 110254 B1       | <b>C 10 M 101/00</b>                                  | 94-00910       | 01.06.94        | ICERP-S.A., Ploiești, RO                                                                                                        |
| 110260 B1       | <b>C 11 D 1/83</b>                                    | 94-01688       | 20.10.94        | S.C. "Solvoplant" S.R.L., Targu Mures, RO                                                                                       |
| 110267 B1       | <b>E 01 D 1/00</b>                                    | 92-200274      | 09.03.92        | Tanasescu Ana-Maria, București, RO; Ivanescu Toma, București, RO; Cosneanu Eugen, București, RO                                 |
| 110270 B1       | <b>E 21 B 33/124</b>                                  | 94-01915       | 30.11.94        | Stroescu Constantin, Silistea, RO; Tucu Mari Doru, Silistea, RO; Colesnic Romeo, București, RO; Petrescu Florin, Targoviste, RO |
| 110272 B1       | <b>F 02 B 53/00</b>                                   | 95-00523       | 15.03.95        | Ciorca Ioan, Cluj Napoca, RO; Crisan Ioan, Cluj Napoca, RO; Crisan Ioan, Reghin, RO                                             |
| 110275 B1       | <b>F 04 B 47/02</b>                                   | 148409         | 17.09.91        | Șerbănescu D. Nicușor, București, RO                                                                                            |
| 110276 B1       | <b>F 15 B 15/02</b>                                   | 95-00855       | 08.05.95        | Nita Aurel Mircea, București, RO                                                                                                |
| 110277 B1       | <b>F 01 C 1/00</b>                                    | 146706         | 09.01.91        | Institutul de Inginerie Tehnologica și Proiectare pentru Industria Chimica - Filiala Iasi, Iasi, RO                             |
| 110279 B1       | <b>F 16 G 13/06</b>                                   | 92-200351      | 18.03.92        | Posea Nicolae, București, RO; Anghel Alexandru, Ploiești, RO; Ispas Dorina, Ploiești, RO; Scarlatescu Nicolae, Ploiești, RO     |
| 110281 B1       | <b>F 16 H 1/28</b>                                    | 95-00377       | 24.02.95        | S.C. Angred S.A., Baia Mare, RO                                                                                                 |
| 110282 B1       | <b>F 16 K 5/12</b>                                    | 95-01056       | 30.05.95        | Necunoscut, Fara Oras, RO                                                                                                       |
| 110283 B        | <b>F 16 K 17/10</b>                                   | 94-00886       | 26.05.94        | S.C.-t.s.i. Proiect - S.R.L., Buzau, RO                                                                                         |
| 110284 B1       | <b>F 28 D 19/04</b>                                   | 94-00813       | 18.05.94        | Rop-incandescent-serv SRL, București, RO                                                                                        |

**BOPI 1/1996**

| Număr<br>brevet | Clasa                                | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                     |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110414 B1       | <b>B 02 C 18/14</b>                  | 94-01379       | 17.08.94        | Florea Ion, Slatina, RO; Burea Iulian, Slatina, RO;<br>Mosteanu Ion, Slatina, RO; Nicu Tudor, Slatina, RO;<br>Tonescu Gheorghe, Brebeni, RO |
| 110549 B1       | <b>E 04 B 1/36</b>                   | 92-0776        | 10.06.92        | Donea Ștefan, București, RO                                                                                                                 |
| 110569 B1       | <b>G 01 R 27/28;</b><br>G 01 R 27/26 | 94-01563       | 23.09.94        | Samoila Marius, București, RO                                                                                                               |

**BOPI 4/1996**

| Număr<br>brevet | Clasa               | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                     |
|-----------------|---------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| 110800 B        | <b>B 32 B 21/08</b> | 94-01164       | 08.07.94        | S.C. Institutul National al Lemnului S.A., București,<br>RO |
| 110839 B1       | <b>E 04 F 13/14</b> | 94-01394       | 22.08.94        | Iftime Adrian, Tg. Ocna, RO                                 |

**ERATE**

**MODIFICĂRI INTERVENITE  
ÎN STATUTUL JURIDIC AL CERERILOR  
DE BREVET DE INVENȚIE  
SAU AL BREVETELOR ACORDATE**



## ERATE

| Număr brevet sau număr dosar | Tip document (A, B) | Localizarea erorii:<br>- pagina din descriere<br>- coloana<br>- linia | Textul inițial                                                                      | Textul corectat                                                                                 |
|------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 109838                       | B1                  | pg.2, col.3<br>pg.7, col.15                                           | $\begin{array}{ccc} R_1 & & \\ R_3 - C - NH_2 - HCl & (I) & \\ R_2 & & \end{array}$ | $\begin{array}{ccc} R_1 & & \\ R_3 - C - NH_2 - HCl & (I) & \\ R_2 & & \end{array}$             |
| 109839                       | B1                  | pg.5, col 10,<br>rd.48                                                | compus metalic per litru de                                                         | compus metalic paladiu sau platină, variază între 1 și 200 mmoli de compus metalic per litru de |
| 110329                       | B1                  | pg.1 (51)                                                             | Int.Cl <sup>6</sup> : C 07 C 17/021                                                 | Int.Cl <sup>6</sup> : C 07 C 17/02                                                              |
| 106992                       | B1                  | pg.1 (51)                                                             | Int.Cl <sup>6</sup> : C 07 C 457/02                                                 | Int.Cl <sup>6</sup> : C 07 D 457/02                                                             |
| 110142                       | B1                  | pg.1 (51)                                                             | Int.Cl <sup>6</sup> : C 07 D 404/14                                                 | Int.Cl <sup>6</sup> : C 07 D 401/14                                                             |
| 111576                       | BOPI 11/96          | p.55, r.14                                                            | între 0,3 ...                                                                       | între 0,3/1 ...                                                                                 |

1. La brevetele de invenție nr.107585 și 107586, ambele având titlul “Universal cu bancuri autocentrate”, rezumatele și figurile aferente apărute pe pag.1 au fost tipărite inversat, de la un brevet la celălalt.
2. În BOPI 1/1994, p.168, CBI 92-200560, solicitantul nu este Întreprinderea Minieră, Gura Humorului, ci autorii Sabin Andrei, Gheorghian Romeo, Rubin Liviu, Gura Humorului.
3. În BOPI 2/1997, p.40, brevet RO 111838, solicitantul nu este Întreprinderea Minieră, Gura Humorului, ci autorii Sabin Andrei, Gheorghian Romeo, Rubin Liviu, Gura Humorului.

## MODIFICAREA DENUMIRII TITULARILOR LA BREVETE DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI

1. Se modifica numele titularului de brevet de inventie din Intreprinderea Chimica “Apollo” Galati in S.C. “Apollo” SA Galati conform Hotararii Guvernului nr. 1224/231190

| <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 86165            | 112048        | 96105            | 124902        |
| 90568            | 115662        | 97320            | 125818        |

2. Se modifica numele titularului de brevet de inventie din Combinatul de Fibre Sintetice Cimpulung Muscel in SC "GRULEN" SA Cimpulung Muscel conform Hotararii Guvernului nr. 123/201190 la urmatoarele inventii:

| <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 86300            | 109191        | 97067            | 128516        |
| 90205            | 117041        | 98181            | 128518        |
| 91616            | 118710        | 100227           | 130341        |
| 91855            | 117830        |                  |               |

3. Se modifica numele titularului de brevet de inventie din Combinatul Chimic Tirnaveni in SC CARBID - FOX SA Tirnaveni conform Certificatul de Inmatriculare la Registrul Comertului nr. J-26-1488/1991 la urmatoarele inventii:

| <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 84596            | 99340         | 88762            | 112372        |
| 87677            | 99598         | 93157            | 121229        |
| 89112            | 111145        | 101154           | 132454        |

4. Se modifica numele titularului de brevete de inventie din Intreprinderea Metalurgica Metale Neferoase Baia Mare in SC "PHOENIX" SA Baia Mare conform Hotararii Guvernului nr. 30/1991 la urmatoarele inventii:

| <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 86947            | 111007        | 87985            | 112751        |
| 87251            | 112047        | 91327            | 117822        |
| 81691            | 105651        | 91284            | 117823        |
| 82706            | 105886        | 91471            | 118360        |
| 87984            | 112750        | 100306           | 130705        |

5. Se modifica denumirea titularului din Institutul de Cercetari pentru Echipamente de Calcul si Periferice - ICECP in S.C "SIAT" SA conform HG nr. 523/26.07.1991 pentru urmatoarele brevete de inventii:

| <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 85489            | 107935        | 85491            | 109385        |
| 85628            | 108033        | 86189            | 109567        |
| 85629            | 108374        | 88118            | 113628        |
| 84005            | 108800        | 87812            | 113687        |
| 85490            | 109192        | 91119            | 116858        |

6. Se modifica denumirea titularului din Intreprinderea Mecanica nr.2 Brasov in SC - CARFIL - SA, conform certificatului de inmatriculare la Camera de Comert cu numarul: Y 40/228/1991 pentru urmatoarele brevete de inventii:

| <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 89380            | 114315        | 90424            | 115991        |
| 88867            | 115854        | 95021            | 125075        |
| 90542            | 115990        |                  |               |

7. Se modifica numele titularului din Institutul Politehnic "Gh.Asachi" Iasi in Universitatea Tehnica "Gh.Asachi" Iasi conform Hotararii Guvernului nr. 209/17 mai 1993, la urmatoarele inventii:

| <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 78730            | 103096        | 84638            | 106721        | 85630            | 110117        |
| 83327            | 103097        | 84175            | 106968        | 87250            | 110118        |
| 78743            | 103201        | 84042            | 107190        | 87308            | 110119        |
| 81646            | 103501        | 83622            | 107192        | 85772            | 110120        |
| 81629            | 103915        | 82129            | 107194        | 85881            | 110121        |
| 81630            | 103916        | 84046            | 107197        | 85496            | 110122        |
| 81631            | 103917        | 84683            | 107261        | 86665            | 110123        |
| 81921            | 103918        | 83904            | 107290        | 86942            | 110434        |
| 82037            | 104020        | 83905            | 107291        | 84607            | 110435        |
| 82038            | 104021        | 83906            | 107292        | 87415            | 110437        |
| 82039            | 104022        | 83907            | 107293        | 87374            | 110484        |
| 82389            | 104023        | 83920            | 107294        | 87056            | 110616        |
| 82556            | 104110        | 84804            | 107543        | 87093            | 110617        |
| 81996            | 104344        | 82712            | 108030        | 86904            | 110618        |
| 80904            | 104345        | 87272            | 108154        | 85797            | 110619        |
| 82699            | 104346        | 83620            | 108155        | 88214            | 110745        |
| 79882            | 104528        | 84413            | 108576        | 88343            | 110889        |
| 79744            | 104579        | 84396            | 108699        | 86167            | 110890        |
| 83338            | 104736        | 84397            | 108749        | 86404            | 110891        |
| 82863            | 104895        | 84573            | 108766        | 86460            | 110892        |
| 80595            | 105441        | 84641            | 108767        | 86766            | 110893        |
| 81404            | 105442        | 87578            | 109065        | 86463            | 111279        |
| 83269            | 105604        | 84473            | 109066        | 87543            | 111280        |
| 83195            | 105719        | 85585            | 109400        | 87544            | 111281        |
| 83102            | 106065        | 84311            | 109402        | 86690            | 111283        |
| 80882            | 106066        | 86069            | 109403        | 87144            | 111285        |
| 80883            | 106067        | 86835            | 109404        | 89272            | 111286        |
| 80884            | 106068        | 85465            | 109405        | 87394            | 111395        |
| 84160            | 106268        | 85466            | 109407        | 87119            | 111520        |
| 83180            | 106371        | 85638            | 109682        | 87138            | 111521        |
| 83632            | 106372        | 86548            | 109684        | 85220            | 111522        |
| 84569            | 106576        | 86549            | 109687        | 88273            | 112664        |
| 83382            | 106668        | 85799            | 109690        | 87570            | 112665        |
| 81888            | 106719        | 85699            | 109691        | 87607            | 112666        |
| 83458            | 106720        | 84490            | 109692        | 87731            | 112679        |

| <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 87608            | 112681        | 89657            | 115184        | 91654            | 118164        |
| 87609            | 112682        | 88914            | 115231        | 91200            | 118165        |
| 87549            | 112734        | 88973            | 115232        | 91448            | 118166        |
| 89446            | 112735        | 89549            | 115306        | 91604            | 118167        |
| 89068            | 112736        | 89161            | 115307        | 91857            | 118306        |
| 88813            | 112738        | 90070            | 115395        | 91828            | 118309        |
| 88813            | 112739        | 90315            | 115941        | 91605            | 118311        |
| 87287            | 112740        | 91135            | 116031        | 92134            | 118312        |
| 87072            | 112780        | 90345            | 116129        | 91522            | 118659        |
| 86713            | 112781        | 90970            | 116164        | 91523            | 118660        |
| 87962            | 112782        | 91136            | 116166        | 90798            | 118661        |
| 88037            | 112783        | 91011            | 116183        | 91810            | 118662        |
| 87407            | 112784        | 90938            | 116184        | 91396            | 118663        |
| 87408            | 112785        | 90676            | 116379        | 92370            | 118664        |
| 90223            | 112829        | 90543            | 116380        | 92311            | 119032        |
| 86789            | 112936        | 90004            | 116381        | 92697            | 119154        |
| 87363            | 112937        | 90031            | 116382        | 91550            | 119155        |
| 87020            | 112941        | 91338            | 116384        | 92143            | 119335        |
| 88200            | 113033        | 91295            | 116386        | 93113            | 119492        |
| 88135            | 113034        | 90039            | 116554        | 92850            | 119493        |
| 85995            | 113468        | 91382            | 116555        | 92725            | 119495        |
| 87951            | 113469        | 90032            | 116556        | 92797            | 119496        |
| 87952            | 113470        | 90033            | 116557        | 92698            | 119497        |
| 87953            | 113471        | 90340            | 116558        | 91452            | 119498        |
| 88538            | 113961        | 90341            | 116559        | 92142            | 119500        |
| 87861            | 113962        | 91317            | 116650        | 92240            | 119690        |
| 88384            | 113964        | 90342            | 116727        | 92322            | 119691        |
| 86815            | 113969        | 91156            | 116904        | 92589            | 119731        |
| 87803            | 114012        | 89147            | 116905        | 92877            | 119732        |
| 89328            | 114013        | 90964            | 116906        | 92826            | 119767        |
| 87889            | 114015        | 89416            | 116907        | 92879            | 119768        |
| 89269            | 114090        | 89470            | 116908        | 92868            | 119815        |
| 89122            | 114196        | 91319            | 117241        | 92250            | 119885        |
| 88418            | 114267        | 90629            | 117242        | 93244            | 120226        |
| 89358            | 114268        | 90353            | 117245        | 93554            | 120227        |
| 89577            | 114271        | 90825            | 117246        | 93553            | 120228        |
| 89148            | 114272        | 90339            | 117247        | 93235            | 120304        |
| 88293            | 114274        | 90352            | 117248        | 93352            | 120410        |
| 88438            | 114275        | 90630            | 117249        | 92674            | 120413        |
| 88286            | 114390        | 91917            | 117456        | 92170            | 120559        |
| 88744            | 114571        | 91541            | 117498        | 93027            | 120767        |
| 88733            | 114661        | 90604            | 117572        | 91813            | 120770        |
| 86685            | 114663        | 91260            | 117573        | 92677            | 120771        |
| 89611            | 114664        | 92443            | 117597        | 93038            | 120897        |
| 90713            | 114846        | 92374            | 117598        | 93838            | 120988        |
| 90674            | 114954        | 95845            | 117600        | 93438            | 121107        |
| 90782            | 115156        | 92373            | 117835        | 93869            | 121108        |
| 89419            | 115167        | 91333            | 117882        | 94018            | 121110        |



| <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 93957            | 121111        | 95320            | 122951        | 95741            | 125661        |
| 92543            | 121221        | 94784            | 123094        | 97264            | 125794        |
| 94116            | 121222        | 94840            | 123221        | 95876            | 125907        |
| 94218            | 121223        | 95437            | 123222        | 96578            | 125908        |
| 92821            | 121224        | 95445            | 123320        | 96478            | 125997        |
| 93003            | 121225        | 95870            | 123332        | 98033            | 126354        |
| 93942            | 121413        | 95009            | 123333        | 98032            | 126355        |
| 94377            | 121414        | 93111            | 123357        | 96074            | 126356        |
| 94083            | 121416        | 93777            | 123491        | 96361            | 126357        |
| 93169            | 121439        | 93776            | 123492        | 95969            | 126358        |
| 93577            | 121441        | 93775            | 123493        | 97463            | 126360        |
| 93625            | 121442        | 93774            | 123494        | 96362            | 126361        |
| 93985            | 121487        | 95263            | 123552        | 96572            | 126362        |
| 93712            | 121488        | 93972            | 123749        | 95966            | 126363        |
| 93256            | 121489        | 93971            | 123750        | 97187            | 126547        |
| 92547            | 121490        | 93970            | 123751        | 96522            | 126548        |
| 93576            | 121492        | 95827            | 123753        | 95964            | 126549        |
| 91544            | 121694        | 95404            | 123793        | 97607            | 126782        |
| 92545            | 121695        | 94428            | 123799        | 96432            | 126783        |
| 94614            | 121696        | 95008            | 123800        | 97244            | 126886        |
| 94615            | 121697        | 95597            | 124122        | 97579            | 127032        |
| 94616            | 121698        | 95740            | 124123        | 96410            | 127033        |
| 93259            | 121774        | 95401            | 124124        | 96747            | 127034        |
| 93686            | 121776        | 94952            | 124150        | 97638            | 127319        |
| 94569            | 121778        | 95798            | 124151        | 97826            | 127321        |
| 93688            | 121915        | 95275            | 124152        | 9666             | 127401        |
| 94193            | 121987        | 94953            | 124153        | 96553            | 127467        |
| 94452            | 122113        | 95634            | 124156        | 99065            | 127469        |
| 92548            | 122114        | 95717            | 124157        | 98002            | 127556        |
| 93983            | 122115        | 95198            | 124251        | 97748            | 127869        |
| 94373            | 122116        | 94955            | 124252        | 97981            | 127958        |
| 92549            | 122117        | 95225            | 124253        | 97164            | 127959        |
| 94579            | 122121        | 95276            | 124254        | 97163            | 127960        |
| 94334            | 122182        | 94546            | 124328        | 97636            | 127961        |
| 95208            | 122183        | 94548            | 124329        | 98039            | 128031        |
| 94692            | 122184        | 95011            | 124330        | 97899            | 128094        |
| 94693            | 122185        | 96319            | 124427        | 99100            | 128186        |
| 93966            | 122222        | 95372            | 124691        | 98043            | 128187        |
| 93445            | 122336        | 95890            | 124692        | 98040            | 128188        |
| 95434            | 122481        | 95605            | 124988        | 97117            | 128219        |
| 94557            | 122582        | 95562            | 125115        | 98098            | 128311        |
| 94417            | 122650        | 94257            | 125326        | 98298            | 128312        |
| 94966            | 122651        | 96339            | 125339        | 97393            | 128389        |
| 94926            | 122767        | 96331            | 125482        | 97116            | 128436        |
| 95086            | 112768        | 96332            | 125483        | 97666            | 128654        |
| 95035            | 122846        | 96244            | 125484        | 98155            | 128656        |
| 94436            | 122894        | 96368            | 125485        | 98270            | 128692        |
| 95321            | 122949        | 95938            | 125660        | 97721            | 128694        |

| <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 98590            | 128744        | 100781           | 132276        | 99611            | 135816        |
| 98790            | 128763        | 99613            | 132279        | 100330           | 135819        |
| 97460            | 128779        | 100545           | 132320        | 101971           | 135928        |
| 97675            | 128838        | 101098           | 132372        | 103158           | 135950        |
| 97662            | 128982        | 101766           | 132374        | 102159           | 136055        |
| 97663            | 128984        | 100949           | 132623        | 103556           | 136114        |
| 97303            | 128987        | 101462           | 132659        | 101696           | 136157        |
| 98613            | 128988        | 100308           | 132661        | 102355           | 136203        |
| 97664            | 128989        | 99228            | 132663        | 102595           | 136286        |
| 96874            | 128990        | 99933            | 132664        | 101177           | 136319        |
| 99096            | 129030        | 100971           | 132666        | 101179           | 136320        |
| 98567            | 129100        | 100696           | 132774        | 101178           | 136321        |
| 98567            | 129101        | 102919           | 132842        | 102775           | 136338        |
| 97935            | 129156        | 101058           | 133070        | 101876           | 136339        |
| 99410            | 129159        | 105520           | 133072        | 102565           | 136477        |
| 97735            | 129184        | 100241           | 133073        | 100483           | 136640        |
| 97956            | 129185        | 100079           | 133074        | 102328           | 136642        |
| 97957            | 129186        | 100868           | 133126        | 102236           | 136643        |
| 98638            | 129229        | 100334           | 133127        | 102235           | 136644        |
| 97936            | 129230        | 101073           | 133300        | 102564           | 136645        |
| 99284            | 129288        | 100517           | 133318        | 105477           | 136646        |
| 98554            | 129409        | 100518           | 133319        | 103534           | 136647        |
| 99696            | 129713        | 102922           | 133485        | 103869           | 136648        |
| 97210            | 129955        | 101294           | 133487        | 103868           | 136649        |
| 98669            | 129957        | 100745           | 133568        | 104705           | 136730        |
| 98960            | 130032        | 101016           | 133570        | 102259           | 136747        |
| 97708            | 130229        | 104792           | 133633        | 100733           | 136749        |
| 99362            | 130430        | 100746           | 133655        | 102302           | 136750        |
| 98812            | 130431        | 101631           | 133833        | 101953           | 136751        |
| 99370            | 130784        | 102788           | 133984        | 102243           | 126752        |
| 100555           | 130985        | 99848            | 134130        | 101697           | 136836        |
| 100597           | 130986        | 100190           | 134179        | 103277           | 136837        |
| 99691            | 130988        | 101087           | 134180        | 101768           | 136838        |
| 99120            | 131076        | 101384           | 134534        | 102656           | 136840        |
| 100345           | 131077        | 99307            | 134536        | 102417           | 136841        |
| 99121            | 131079        | 101903           | 134537        | 99467            | 136842        |
| 99431            | 131222        | 102026           | 134571        | 102623           | 136843        |
| 100628           | 131225        | 101658           | 134692        | 102466           | 136845        |
| 98081            | 131226        | 102051           | 134693        | 102268           | 137196        |
| 99714            | 131989        | 101569           | 134760        | 102269           | 137476        |
| 101248           | 131990        | 102196           | 134761        | 102648           | 137687        |
| 100570           | 132035        | 102027           | 134833        | 103233           | 138008        |
| 100524           | 132036        | 102099           | 135218        | 103211           | 138009        |
| 99499            | 132150        | 102030           | 135248        | 104622           | 138011        |
| 99500            | 132151        | 102443           | 135451        | 103886           | 138013        |
| 99229            | 132152        | 104915           | 135790        | 102655           | 138074        |
| 99305            | 132153        | 103866           | 135802        | 103576           | 138075        |
| 99828            | 132154        | 99501            | 135803        | 99764            | 138078        |

| <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 101640           | 138079        | 108736           | 140804        | 104808           | 145372        |
| 103043           | 138080        | 106301           | 140963        | 108204           | 145373        |
| 100928           | 138290        | 106302           | 140964        | 104809           | 145374        |
| 104352           | 138359        | 102652           | 141109        | 108550           | 145398        |
| 103455           | 138360        | 104986           | 141110        | 106939           | 145651        |
| 104226           | 138377        | 104063           | 141191        | 106598           | 145983        |
| 101678           | 138378        | 103626           | 141741        | 107438           | 146038        |
| 101223           | 138511        | 107088           | 141743        | 106871           | 146097        |
| 103305           | 138557        | 106682           | 141904        | 106986           | 146098        |
| 104222           | 138636        | 103336           | 141905        | 106924           | 146099        |
| 103314           | 138692        | 106688           | 141906        | 107399           | 146184        |
| 102161           | 138896        | 103199           | 142073        | 109433           | 146507        |
| 103267           | 138897        | 106976           | 142117        | 109359           | 146553        |
| 103317           | 138898        | 105737           | 142118        | 107941           | 146624        |
| 105077           | 138899        | 104998           | 142214        | 106868           | 146807        |
| 105078           | 138900        | 103340           | 142272        | 108703           | 146886        |
| 102707           | 138983        | 105096           | 142314        | 107772           | 146986        |
| 103507           | 138985        | 103121           | 142355        | 107695           | 147038        |
| 104093           | 139078        | 105102           | 142640        | 108032           | 147092        |
| 103499           | 139138        | 103296           | 142730        | 108030           | 147094        |
| 104040           | 139211        | 104903           | 142731        | 107440           | 147095        |
| 103594           | 139295        | 103781           | 142836        | 108028           | 147097        |
| 104564           | 139389        | 104938           | 142964        | 107445           | 147098        |
| 103603           | 139391        | 105079           | 143121        | 107455           | 147232        |
| 103539           | 139392        | 104059           | 143193        | 109434           | 147234        |
| 103509           | 139393        | 107222           | 143194        | 108403           | 147425        |
| 103733           | 139666        | 105903           | 143196        | 108410           | 147450        |
| 103571           | 139757        | 105122           | 143197        | 107284           | 147531        |
| 104612           | 139906        | 106318           | 143247        | 107846           | 147561        |
| 104988           | 140056        | 106213           | 143464        | 108500           | 147741        |
| 104987           | 140057        | 106121           | 143466        | 107481           | 147765        |
| 103941           | 140058        | 106403           | 143707        | 108019           | 148102        |
| 105195           | 140081        | 106104           | 143760        | 108608           | 148103        |
| 102494           | 140394        | 103787           | 143875        | 108880           | 148104        |
| 102495           | 140396        | 106347           | 143876        | 107768           | 148126        |
| 105307           | 140397        | 105907           | 144047        | 108112           | 148128        |
| 108823           | 140570        | 109178           | 144068        | 109537           | 148488        |
| 103954           | 140571        | 106199           | 144069        | 108135           | 148673        |
| 105486           | 140572        | 106337           | 144070        | 106919           | 148749        |
| 104555           | 140601        | 106169           | 144503        | 107007           | 149008        |
| 104898           | 140602        | 104711           | 144504        | 109785           | 149058        |
| 104899           | 140603        | 103991           | 144602        | 109004           | 149059        |
| 104900           | 140604        | 109240           | 144864        | 107708           | 149062        |
| 104051           | 140658        | 108509           | 144933        | 109124           | 149119        |
| 103973           | 140734        | 107834           | 145182        | 108113           | 149132        |
| 104041           | 140777        | 109358           | 145215        | 108942           | 149171        |
| 104250           | 140778        | 104810           | 145216        |                  |               |

## DECĂDERI

### Lista brevetelor de invenție ai căror titulari străini au decăzut din drepturile conferite de brevetul de invenție

| <u>Nr. Brevet</u> | <u>Nr.C.B.I</u> | <u>Nr. Brevet</u> | <u>Nr.C.B.I</u> | <u>Nr. Brevet</u> | <u>Nr.C.B.I</u> |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 81676             | 103614          | 99404             | 129321          | 101743            | 131765          |
| 81798             | 103842          | 99405             | 129323          | 101774            | 134753          |
| 83991             | 107992          | 99407             | 129325          | 101776            | 134375          |
| 84231             | 107839          | 99472             | 129828          | 101830            | 134374          |
| 84322             | 106912          | 99588             | 130582          | 101831            | 134490          |
| 85570             | 108775          | 99722             | 129707          | 101832            | 134429          |
| 85854             | 107748          | 99724             | 129732          | 101979            | 135206          |
| 86578             | 108004          | 99725             | 129733          | 102035            | 134844          |
| 86646             | 110314          | 99855             | 130326          | 102083            | 134396          |
| 87830             | 112566          | 99867             | 129730          | 102146            | 133606          |
| 88317             | 112447          | 99871             | 129739          | 102245            | 134395          |
| 88915             | 115120          | 99912             | 128998          | 102339            | 136098          |
| 89237             | 114427          | 100047            | 129705          | 102340            | 135944          |
| 89262             | 114510          | 100068            | 130290          | 102360            | 134822          |
| 89428             | 115033          | 100208            | 134051          | 102423            | 135393          |
| 89757             | 110923          | 100209            | 134052          | 102459            | 135624          |
| 90313             | 114915          | 100219            | 130212          | 102513            | 134585          |
| 90641             | 113676          | 100366            | 131617          | 102514            | 134313          |
| 91585             | 118052          | 100368            | 133696          | 102629            | 136783          |
| 92361             | 119361          | 100371            | 130979          | 102630            | 137609          |
| 92592             | 117437          | 100372            | 130978          | 102683            | 135204          |
| 92606             | 120585          | 100373            | 131234          | 102741            | 136742          |
| 92629             | 120364          | 100374            | 131233          | 102742            | 137732          |
| 92775             | 120993          | 100380            | 130107          | 102743            | 139407          |
| 93482             | 121090          | 100479            | 130498          | 102757            | 133534          |
| 94016             | 121009          | 100634            | 132335          | 103072            | 132466          |
| 94160             | 123579          | 100643            | 130947          | 103073            | 132337          |
| 94161             | 122488          | 100664            | 132128          | 103174            | 135160          |
| 94652             | 122057          | 100977            | 132468          | 103408            | 137672          |
| 95834             | 126644          | 100985            | 133453          | 103434            | 138175          |
| 96412             | 127335          | 101194            | 132101          | 103436            | 140196          |
| 96689             | 123517          | 101195            | 132102          | 103451            | 138628          |
| 96690             | 127501          | 101202            | 135202          | 103706            | 134918          |
| 96791             | 127910          | 101203            | 134752          | 103740            | 141304          |
| 96793             | 127976          | 101208            | 132620          | 103750            | 139905          |
| 97166             | 128486          | 101209            | 133604          | 103765            | 139331          |
| 97668             | 126801          | 101402            | 133416          | 103774            | 136358          |
| 98500             | 128106          | 101411            | 129236          | 103775            | 136469          |
| 99190             | 129488          | 101419            | 133511          | 103830            | 138274          |
| 99211             | 129342          | 101421            | 138474          | 103831            | 138475          |
| 99270             | 130313          | 101578            | 135188          | 103961            | 137610          |
| 99335             | 130140          | 101606            | 129237          | 103964            | 134919          |

| <u>Nr. Brevet</u> | <u>Nr.C.B.I</u> | <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|-------------------|-----------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 103974            | 138804          | 106069           | 139705        | 105895           | 145959        |
| 104067            | 135522          | 106247           | 142382        | 105933           | 146537        |
| 104070            | 138146          | 106643           | 143862        | 106645           | 146465        |
| 104072            | 137889          | 106740           | 142771        | 106743           | 145605        |
| 104073            | 137888          | 107121           | 136740        | 106864           | 145369        |
| 104200            | 138237          | 107402           | 142383        | 106884           | 145132        |
| 104201            | 138238          | 107642           | 142377        | 106958           | 92-00786      |
| 104289            | 133605          | 107663           | 143931        | 107036           | 148496        |
| 104330            | 135548          | 104331           | 146044        | 107096           | 143872        |
| 104347            | 139231          | 104332           | 146045        | 107187           | 92-00131      |
| 105572            | 140886          | 105578           | 143511        | 107337           | 146468        |
| 105573            | 141592          | 105580           | 144464        | 107393           | 92-00429      |
| 105609            | 140526          | 105684           | 144386        | 107542           | 148177        |
| 105785            | 136470          | 105699           | 144579        | 108600           | 92-00403      |
| 105979            | 142378          | 105808           | 145634        | 109981           | 146955        |
| 106039            | 144146          | 105809           | 145635        | 108147           | 148261        |
| 106041            | 144147          | 105811           | 144712        | 109030           | 92-01152      |

1. S.C. ICE. S.A. - Institutul de Cercetari Electronice decade din drepturile conferite de brevetul de inventie, cu acordul autorilor, pentru urmatoarele:

| <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 83351            | 107742        | 99663            | 130190        |
| 87809            | 114076        | 100689           | 132358        |
| 94105            | 120744        | 103412           | 146789        |
| 99664            | 130189        |                  |               |

2. S.C. ELECTROCONTACT - SA - Botosani decade din drepturile conferite de brevetul de inventie pentru urmatoarele brevete:

| <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 92173            | 119683        | 96026            | 123850        |
| 92352            | 120886        | 97480            | 126451        |
| 93551            | 121196        |                  |               |

3. S.C. ICPE - ME - SA - decade din drepturile conferite de brevetul de inventie pentru urmatoarele brevete de inventie, abandonate sub aspectul neachitarii taxelor de mentinere sub protectie astfel:

| <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 87500            | 112371        | 92128            | 119001        |
| 88437            | 113428        | 94366            | 121486        |
| 87432            | 114547        | 94026            | 121864        |
| 91124            | 115346        | 100147           | 131195        |
| 91555            | 116510        | 102627           | 137678        |
| 91780            | 116709        | 104323           | 143145        |
| 91640            | 116804        |                  |               |

4. S.C.EMAILUL - SA - Medias - decade din drepturile conferite de brevetul de inventie, conform Legii 120/1992, art.4 si 41 prin neachitarea taxelor datorate pentru mentinerea sub protectie a urmatoarelor brevete:

| <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 85743            | 107207        | 91686            | 117836        |
| 85685            | 109340        | 96786            | 126430        |
| 87423            | 110198        | 96785            | 126431        |
| 86631            | 112392        | 103194           | 138889        |
| 88793            | 113154        | 103194           | 138890        |
| 88613            | 113189        |                  |               |

**Lista brevetelor de inventie ai caror titulari straini  
au decăzut din dreptul la eliberarea brevetului**

| <u>Nr.Brevet</u> | <u>Nr.C.B.I.</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> | <u>Nr.brevet</u> | <u>Nr.CBI</u> |
|------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 99080            | 130499           | 107123           | 146614        | 109098           | 147931        |
| 99488            | 128360           | 107124           | 146711        | 109307           | 148860        |
| 101207           | 135881           | 107125           | 146712        | 109308           | 148859        |
| 102682           | 134755           | 107134           | 144810        | 109323           | 146132        |
| 103957           | 123357           | 107205           | 144896        | 109410           | 146189        |
| 103959           | 135412           | 107338           | 146469        | 109450           | 92-001395     |
| 103962           | 138845           | 107493           | 146188        | 109487           | 93-00112      |
| 105625           | 141630           | 107525           | 148280        | 109510           | 92-00713      |
| 106834           | 142942           | 107526           | 148262        | 109557           | 145638        |
| 107769           | 131762           | 107541           | 148218        | 109558           | 145637        |
| 108625           | 141594           | 107654           | 146470        | 109707           | 92-00088      |
| 109498           | 138464           | 107655           | 146471        | 109715           | 147380        |
| 109750           | 140064           | 107840           | 146993        | 109861           | 144150        |
| 110167           | 130499           | 108148           | 145105        | 110126           | 92-01425      |
| 110321           | 134584           | 108243           | 147087        | 110143           | 148017        |
| 105692           | 147162           | 108285           | 146102        | 110192           | 92-00991      |
| 106068           | 143891           | 108300           | 92-00743      | 110194           | 93-00266      |
| 106195           | 147084           | 108301           | 92-00386      | 110236           | 92-00152      |
| 106238           | 144331           | 108331           | 148693        | 110322           | 93-00721      |
| 106556           | 147995           | 108599           | 145300        | 110502           | 147404        |
| 106639           | 144168           | 108633           | 146602        | 110541           | 146683        |
| 106738           | 146062           | 108745           | 92-00275      | 110612           | 93-01409      |
| 106742           | 146639           | 108811           | 144082        | 110639           | 92-01244      |
| 106957           | 147833           | 108868           | 92-00151      |                  |               |

# **MATERIALE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN DOMENIUL PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE**

© Toate drepturile sunt rezervate OSIM. Materialele publicate în acest capitol nu vor putea fi reproduse în nici un mod (electronic, prin fotocopiere, prin înregistrare sau în alt mod), fără autorizația prealabilă a titularului dreptului de autor.





## JURISPRUDENȚA CAMERELOR DE RECURS ALE OFICIULUI EUROPEAN DE BREVETE 1987 - 1992

### B. Excepții de la brevetare

#### 1. Introducere

Numeroase hotărâri au ca subiect excepțiile de la brevetare și problemele legate de interpretarea art. 53a) și b). În hotărârea **T 49/83** (JO 1984, 112), în care se face referire la art. 52(1) și 53b), precum și la R. 28 și 28bis. Ca regulă generală, se arată faptul că, din CBE nu poate fi dedusă excluderea generală din domeniu, a invențiilor din categoria biologicului. Totuși, după cum se constată în hotărârea **T 19/90** (JO 1990, 476), în anumite cazuri, există motive categorice, care determină luarea în considerare a implicațiilor art. 53a) în examinarea brevetabilității.

Un alt principiu general, pe care l-a impus Camera, este acela conform căruia, pentru anumite categorii de invenții, art. 53b) constituie o excepție de la regula generală a art. 52(1) și, de aceea, această excepție are un caracter limitativ (**T 320/87** și **T 19/90**).

#### 2. Brevetarea plantelor

În dosarul cu hotărârea **T 320/87** (JO 1990, 71), solicitantul a prezentat revendicări cu privire la procedeele de obținere rapidă a hibrizilor și la procedeele de producere a semințelor hibride în scopuri comerciale în general, apoi, în cadrul procedurii de recurs, a prezentat revendicări pentru produse rezultate în urma acestor procedee. Camera a examinat în primul rând noțiunea de procedeu "în principal biologic"; contrar diviziei de examinare, aceasta a estimat că problema de a ști dacă un procedeu (nonmicrobiologic) este sau nu "în principal biologic" în sensul art. 53b) trebuie soluționată în funcție de esența invenției, ținându-se seama de întreaga intervenție umană și de impactul său asupra rezultatului obținut. Pe de altă parte, este cert că necesitatea intervenției umane nu constituie încă, ea singură, un criteriu suficient pentru a afirma că procedeu nu este "în principal biologic", contribuția umană putând fi, de altfel, neînsemnată; pe de altă parte, problema nu constă numai în a ști dacă o asemenea invenție este de ordin cantitativ sau calitativ.

Cu privire la problema de a ști dacă produsele revendicate constituie varietăți vegetale, Camera a urmat jurisprudența stabilită prin hotărârea **T 49/83** (JO 1984, 112) și a conchis că, în absența stabilității unui anumit caracter al unei populații, sămânța hibridă respectivă și plantele care răsar din aceasta nu pot fi considerate drept varietate vegetală în sensul art. 53b).

#### 3. Brevetabilitatea în cazul raselor de animale

Hotărârea **T 19/90** (JO 1990, 476) a reținut atenția cercurilor interesate de dreptul în materie de brevete. Cererea avea ca obiect un șoarece transgenic care, în urma inserției unei gene, prezenta o sensibilitate crescută la anumite substanțe carcinogene. Camera a hotărât că excepția de la brevetare, prevăzută la art. 53b), primele cuvinte din fraza privind rasele de animale ("Tierarten" - animal varieties) trebuie interpretate limitativ și că acestea sunt valabile, este adevărat, pentru anumite categorii de animale, dar nu pentru animalele ca atare, și că, în principiu, pentru animale poate fi acordată o protecție de produs. Rațiunea de a exista a unei reguli (*ratio legis*) nu constă numai în scopul pe care-l urmăresc autorii în momentul în care au adoptat-o, ci și în ceea ce putem deduce că ei au dorit, ținând seama de schimbările de situație intervenite pe parcurs. Camera nu a ridicat vreo obiecție nici împotriva unei revendicări de produs având ca obiect un animal ce conținea gena despre care se vorbea în brevet, chiar dacă această genă era încorporată animalului însuși sau strămoșilor acestuia. Este vorba, în acest caz, de o revendicare de produs caracterizat prin procedeuul său de obținere, care rămâne o revendicare de produs oricare ar fi procedeuul la care se referă. Camera nu a urmat decizia diviziei de examinare, ce excludea protecția descendenților proveniți din animale transgenetice, pe motivul că cererea revendica combinarea dintre procedeu brevetabil, referitor la prima generație, și un procedeu de obținere, nebrevetabil, considerat în principal biologic, referitor la descendenți.

Pe de altă parte, Camera a estimat că și un animal poate să beneficieze de protecție, dacă el

constituie un produs obținut printr-un procedeu microbiologic. Contrar opiniei exprimate de divizia de examinare, excluderea de la brevetare prevăzută la art. 53b), primele cuvinte din frază, nu se extinde și asupra produselor obținute printr-un procedeu microbiologic.

#### 4. Invenții contrare ordinii publice

Hotărârea **T 19/90** este singura hotărâre a camerelor de recurs având drept subiect art. 53a). În timp ce divizia de examinare susținea că dreptul în materie de brevete nu este instrumentul legislativ adecvat pentru reglementarea produselor legate de manipularea genetică a animalelor, Camera opina că, în special în astfel de cazuri, există motive categorice de a examina dacă publicarea sau aplicarea invenției este contrară ordinii publice sau bunelor moravuri (art. 53a)). O dată cu returnarea dosarului la divizia de examinare, în vederea reanalizării punctului său de vedere, Camera i-a recomandat acesteia să ia în considerare și să evalueze suferința animalelor, precum și riscurile vizând mediul înconjurător, față de utilitatea unei asemenea intervenții, pentru umanitate.

În momentul adoptării hotărârii sale, comunicată la 3 aprilie 1992 (JO 1992, 588), divizia de examinare a eliberat brevetul în urma unei examinări atente a riscurilor și avantajelor invenției revendicate. Între timp au fost depuse contestații.

#### **Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.3.2, din 3 octombrie 1990 T 19/90 - 3.3.2 (Traducere)**

Componența Camerei:

Președinte: P.A.M. Lançon

Membri: U. Kinkeldey  
A. Nuss  
E. Persson  
R. Schulte

**Solicitant: President and Fellows of Harvard College**

**Referitor la: Șoarece oncogen / HARVARD**

**Articol: 53 a) și b), 83 CBE**

**Cuvânt-cheie: “Brevetarea animalelor” - “Manipularea genetică a animalelor - bune moravuri”- “Animale transgenetice” - “Caracter suficient al expunerii - (da)”**

*Sumar*

*I. Excepția de la brevetare prevăzută la art. 53b) CBE are în vedere anumite categorii de animale, dar nu și animalele ca atare.*

*II. În mod special în cazul unei manipulări genetice a animalelor, unde intervine, ca în speța de față, inserția unei oncogene activate, există motive categorice care determină luarea în considerare, în examinarea brevetabilității, a dispozițiilor art. 53a) CBE.*

#### **Expunerea faptelor și concluzii**

I. Cererea de brevet european nr. 85 304 490.7, publicată sub nr.0 169 672, a fost respinsă prin hotărârea diviziei de examinare din data de 14 iulie 1989 (JO OEB 1989, 451). În forma în care a fost respinsă, cererea conținea 19 revendicări; revendicările 1, 17 și 18 se citeau după cum urmează:

“1. Metodă pentru producerea unui mamifer transgenic, diferit de ființa umană, prezentând o probabilitate crescută de dezvoltare a unor neoplasme, metodă cuprinzând inserția unei secvențe oncogene, activată într-un mamifer diferit de ființa umană, cel târziu în stadiul cu opt celule.

17. Mamifer transgenic, diferit de ființa umană, ale cărui celule somatice conțin o secvență oncogenă activată, care a fost inserată fie animalului menționat, fie unui predecesor al acestuia, cel târziu în stadiul cu opt celule, oncogenă menționată fiind definită într-un mod mai clar, conform uneia din revendicările 3 la 10, la alegere.

18. Animal ce face obiectul revendicării 17, aparținând ordinului rozătoarelor”.

II. Cererea a fost respinsă pe motivul că nu îndeplinește condițiile enunțate la art. 53b) și 83 CBE; a mai fost discutată și problema de a ști dacă art. 53a) CBE se poate aplica în cazul de față. Principalele argumente invocate au fost următoarele:

a) Referitor la problema reproductibilității (în conformitate cu exigențele art. 83 CBE), în hotărârea T 266/85 (JO OEB 1988, 336) s-a precizat că cerințele enunțate la art. 83 CBE sunt îndeplinite numai dacă orice realizare a invenției, așa cum este ea definită în revendicarea cu cea mai mare acoperire, poate, în esență, să fie executată pe baza expunerii invenției. Din descriere rezultă că revendicările reproduse mai sus se referă la mamifere diferite de ființele umane - nu numai șoareci, dar și maimuțe antropoide și elefanți de exemplu - al căror patrimoniu genetic a fost manipulat prin introducerea unei singure oncogene, bine precizată, gena myc. Totuși, aceste mamifere prezintă un număr foarte variabil de gene și de sisteme imunitare dezvoltate diferit; nu este deci posibil să se pretindă că singurul exemplu descris în cerere - cel al șoarecilor - poate fi transpus la toate celelalte mamifere. Declarația dată de inventator în fața Oficiului de brevete și mărci al Statelor Unite, în care acesta arăta că a fost total surprins că experiența descrisă în cerere a produs rezultatul dorit, vine să confirme acest punct de vedere. În această declarație, inventatorul mai explică și motivele pentru care credea că nu va reuși. Este deci puțin probabil ca aceeași manipulare genetică să poată fi realizată cu succes pe alte mamifere, fără să implice o activitate inventivă.

b) Atunci când se încearcă interpretarea art. 53b) CBE, nu trebuie să se uite faptul că formularea utilizată în acest articol este reluată practic cuvânt cu cuvânt din Convenția de la Strasbourg cu privire la unificarea anumitor elemente din cadrul dreptului brevetelor de invenție, care datează din 1963, dată la care problema brevetabilității animalelor transgenice nu putea fi concepută. Totuși, în această interpretare, este, de asemenea, necesar să se țină seama de intențiile autorilor Convenției menționate, la data respectivă. Convenția de la Strasbourg a dat statelor contractante posibilitatea de a exclude rasele animale (*animal varieties*) de la protecția prin brevet. Pentru divizia de examinare, ideea cuprinsă în această excludere era că rasele de animale nu constituie un obiect adecvat pentru protecția prin brevet. Acest punct de vedere este coroborat cu faptul că art. 53b) CBE, în baza căruia rasele animale sunt excluse de la brevetare, utilizează termeni de clasificare diferiți, în cele trei limbi: “*Tierarten*”, “*animal varieties*” și “*racas animales*”. Divizia de examinare a conchis că intenția autorilor Convenției era de a exclude de la brevetare animalele în general. Ulterior, divizia de examinare a examinat dacă dispozițiile art. 53b) CBE, ce exclud de la brevetare “procedeul în principal biologic”, se pot aplica și a conchis, în baza hotărârii T 320/87 (JO OEB 1990, 71) că această excludere trebuie interpretată limitativ, prin referire la esența invenției. Argumentele erau următoarele: esența prezentei invenții constă în inserția unei oncogene la un animal, printr-un mijloc tehnic cum ar fi microinjectarea. Acesta, nefiind, evident, un mijloc “în principal biologic”, cu privire la revendicările procedeului nu este formulată nici o obiecție bazată pe art. 53b) CBE, primele cuvinte din frază. De altfel, problema care se pune este aceea de a ști dacă pentru revendicările de produse, 17 și 18, sunt valabile derogările prevăzute la art. 53B9 CBE, a doua parte a frazei. Se poate spune că aceste revendicări se referă la două etape diferite ale procedeului, și anume etapa nonbiologică, menționată mai sus, și o etapă de selecție. Aceste două etape au ca rezultat două produse diferite. Animalele care au făcut obiectul manipuleșilor genetice sunt produsul unui procedeu în principal de natură nonbiologică, în timp ce generațiile ulterioare sunt produsul unei reproducere sexuate și, prin urmare, exclusiv biologice. Aceste din urmă produse sunt deci excluse de la brevetare în baza art. 53b) CBE, primele cuvinte din frază. Chiar dacă admitem, așa după cum afirmă solicitanții, că procedeul, considerat ca un tot, este în principal de natură nonbiologică, revendicările de produse nu ar putea fi admise numai pentru acest motiv; sunt brevetabile numai produsele rezultate din procedee microbiologice în sensul art. 53b) CBE, a doua parte a frazei. Totuși, această a doua parte a frazei trebuie interpretată în lumina primei părți, respectiv dacă produsul obținut printr-un procedeu intră, în mod evident, sub incidența excluderii enunțate în prima parte a frazei din dispoziția menționată, a doua parte a frazei nu poate fi interpretată ca o anulare a primei părți.

c) De asemenea, divizia de examinare a considerat necesar să țină seama de dispozițiile art. 53a) CBE, dispoziții care prevăd că nu se eliberează brevete pentru invențiile a căror publicare sau

aplicare este contrară ordinii publice sau bunelor moravuri; în Statele-Unite, de exemplu, brevetarea organismelor superioare a suscitât critici vehemente, bazate pe argumente de ordin etic. În această privință, divizia de examinare a abordat următoarele probleme:

- Pentru experiențele asupra cancerului de acest tip, nu ar fi preferabil să se recurgă la alte mijloace și nu la experimentele pe animale?
- Prezenta invenție nu vizează ameliorarea anumitor caractere, ci producerea unor tumori la animalele ce constituie obiectul experimentării.
- Animalele sunt considerate drept niște obiecte.
- Descendenții animalelor transgenice pot să scape de sub control și să răspândească în natură, prin acuplare, genele maligne, străine.

Divizia de examinare a conchis că dreptul în domeniul brevetelor nu este instrumentul juridic adecvat pentru a reglementa problemele care se pun.

III. Solicitanții au formulat recurs împotriva hotărârii de respingere a cererii lor.

IV. Concomitent cu memoriul cuprinzând expunerea motivelor recursului, solicitanții au prezentat patru seturi de revendicări din care unul referitor la cererea principală; celelalte trei cereri au fost prezentate ca subsidiare. Revendicările 1 la 19 din cererea principală și din prima cerere subsidiară se citesc după cum urmează:

Cerere principală:

“1. Metodă pentru producerea unui mamifer transgenic, diferit de ființa umană, prezentând o probabilitate crescută de dezvoltare a unor neoplasme, metodă cuprinzând încorporarea unei secvențe oncogene, activată într-un genom al unui mamifer diferit de ființa umană, la nivelul cromozomilor.

19. Mamifer transgenic, diferit de ființa umană, ale cărui celule somatice conțin osecvență oncogenă activată, în urma unei încorporări la nivelul cromozomilor, fie în genomul animalului menționat, fie în genomul unui strămoș al acestuia, oncogenă menționată fiind definită mai clar, în conformitate cu oricare din revendicările 3 la 10, la alegere”.

Prima cerere subsidiară:

“1. Metodă pentru producerea unui mamifer transgenic, diferit de ființa umană, prezentând o probabilitate crescută de dezvoltare a unor neoplasme, metodă ce cuprinde inserția unei secvențe oncogene activată într-un mamifer diferit de ființa umană, într-un stadiu embrionar.

19. Mamifer transgenic, diferit de ființa umană, ale cărui celule germinale și celule somatice conțin o secvență oncogenă activată, care a fost inserată fie animalului menționat, fie unui strămoș al animalului menționat, într-un stadiu embrionar, oncogenă menționată fiind definită într-un mod mai clar, în conformitate cu oricare din revendicările 3 la 10, la alegere”.

Seturile de revendicări ce constituie obiectul revendicărilor trei și patru, subsidiare, corespund celor conținute de cererea principală și de cererea auxiliară, respinse de divizia de examinare.

Argumentele solicitanților pot fi rezumate după cum urmează:

a) Referitor la art. 83 CBE:

În toate cererile prezentate mai sus, revendicările independente respective au ca obiect fie inserția unor secvențe oncogene la niște mamifere diferite de ființa umană, fie niște mamifere care au fost supuse unei astfel de manipulări genetice. Termenii utilizați constituie o extrapolare moderată a unor experiențe realizate efectiv și prezentate detaliat în descriere. Concluziile diviziei de examinare cu privire la declarația făcută de inventator în fața Oficiului de brevete și mărci din Statele Unite, conform căreia, deoarece succesul obținut pe șoareci cu ajutorul procedurii revendicate este surprinzător și deci improbabil să poată fi obținut cu alte mamifere, sunt în totalitate greșite. Dimpotrivă, aceasta ar dovedi mai degrabă că procedeul revendicat poate, în mod virtual, să fie

utilizat cu orice alt mamifer. Sistemele genetice ale mamiferelor sunt în mare măsură similare și, cu toate că există, desigur, diferențe, acestea nu au o importanță decisivă. În sprijinul acestei teze, sunt citați alți cercetători care își propun să continue munca inventatorului, studiind alte specii, în vederea unei mai bune înțelegeri a oncogenezei. CBE nu pretinde o descriere a tuturor realizărilor posibile ale invenției, care pot fi acoperite printr-o revendicare generală, cu o întindere mai mare. Tehnicile aplicate în cazul de față pun relativ puține probleme unui om de specialitate și, la nivelul la care se situează acestea, nu există diferențe între diversele specii de mamifere.

Solicitanții au analizat apoi interpretarea dată art. 83 CBE în jurisprudența camerelor de recurs, în special în hotărârile T 226/85 (cf. celor de mai sus), T 281/86 (JO OEB 1989, 202) T 292/85 (JO OEB 1989, 275) și T 301/87 (JO OEB 1990, 335). Ei au observat în aceste hotărâri un element comun și anume faptul că nu se solicită ca orice mod de realizare, acoperit de o revendicare cu întindere mare, să fie expus în detaliu în cadrul descrierii, cu condiția ca descrierea să indice în mod clar unui om de specialitate modul în care poate să ajungă la rezultatul prezentat în revendicare. În opinia lor, acest lucru este valabil chiar dacă anumite variante de realizare sunt nepotrivite sau puțin potrivite, sau dacă anumite posibilități acoperite prin revendicare nu există încă, din moment ce un om de specialitate este în măsură să-l sesizeze. O dată ce nu există încercări comparabile sau documente care să dovedească că anumite moduri de realizare acoperite de o revendicare generală nu pot fi executate - sau, cel puțin, nu în modul descris în cerere -, divizia de examinare nu avea, în opinia lor, nici un motiv de a contesta cererea în cauză, chiar dacă descrierea conținea un singur exemplu.

În cursul procedurii în fața diviziei de examinare, solicitanții citaseră un anumit număr de documente ce demonstau că niște animale transgenice, diferite de șoareci, puteau fi și fuseseră obținuți, că genele provenite de la o specie de mamifere fuseseră utilizate pentru a obține animale transgenice de o altă specie și că o oncogenă provoacă, la o specie de mamifere, practic aceleași reacții ca și la o altă specie, fapt ce demonstrează că natura oncogenei nu constituie factorul decisiv. În opinia lor, important este să se știe dacă un om de specialitate ar putea să aplice altor mamifere indicațiile conținute în cerere, ca în cazul de față.

Pentru a respecta această jurisprudență, ar trebui, spun solicitanții, să se anuleze hotărârea diviziei de examinare; în cazul în care Camera ar considera că nu are posibilitatea să facă acest lucru, solicitanții cer să se aplice art. 112 (1) a) și să fie sesizată Camera Superioară de Recurs, cu privire la următoarea problemă:

“În ce măsură cere art. 83 CBE să se dovedească cu probe că modurile de realizare ale invenției, acoperite de o revendicare, pot fi executate de un om de specialitate ?”

b) În ceea ce privește dispoziția CBE, conform căreia divizia de examinare își bazează hotărârea de respingere a cererii în mod special pe art. 53b), solicitanții au expus următorul raționament: conform jurisprudenței constante a camerelor de recurs, brevetele sunt eliberate pentru toate invențiile ce îndeplinesc condițiile generale enunțate în CBE; camerele de recurs sunt adepții principiului conform căruia excepțiile de la brevetare trebuie interpretate stricto sensu, de fiecare dată când Convenția nu este clară și lasă loc unei interpretări această privință. Referitor la acest subiect, sunt pertinente hotărârile G 06/83 (JO OEB 1985, 67), T 49/83 (JO OEB 1984 112), T 385/86 (JO OEB 1988, 308) și T 320/87 (cf. celor de mai sus). Acum este prilejul pentru Cameră să dezvolte această jurisprudență, deoarece semnificația art. 53b) este neclară. Hotărârea atacată se îndepărtează de principiul sus-menționat în măsura în care dă o interpretare largă excluderii vizate de art. 53b) CBE, fapt care intră în contradicție cu hotărârea T 49/83, citată mai sus, în care se arată că din Convenția asupra Brevetului European nu reiese că invențiile ce au legătură cu natura vie sunt excluse, în general, de la brevetare.

În special faptul că divizia de examinare a considerat că diferențele existente între termenii utilizați în cele trei limbi oficiale pentru desemnarea obiectelor nebrevetabile demonstrează în mod evident că autorii Convenției înțelegeau să excludă animalele în general constituie o eroare. Dacă așa au stat lucrurile în cazul de față, divizia de examinare ar fi putut, cu siguranță, să formuleze această excludere în termeni clari.

Procedeul global, definit în revendicările depuse ulterior, este în principal de natură nonbiologică. Divizia de examinare a admis deja acea parte a procedurii referitoare la microinjectarea unor secvențe oncogene în embrion, în diferite stadii de dezvoltare a acestuia. Totuși, această măsură tehnică are o atât de mare importanță pentru invenția propriu-zisă și pentru efectul pe care aceasta îl produce asupra descendenților animalelor ce fac obiectul primei manipulări genetice, încât

procedeul pe care îl acoperă revendicările de produse nu poate fi considerat în mod global ca fiind "în principal biologic" în sensul în care este înțeles art. 53b) CBE.

Oricum, obiectul invenției este în mod evident un "procedeu microbiologic". Caracteristica cea mai importantă a procedeuului și a produsului este manipularea genetică, operație care are, incontestabil, un caracter microbiologic și tehnic.

În sfârșit, punctul de vedere al diviziei de examinare, conform căruia dispozițiile referitoare la excludere nu pot fi anulate prin alte dispoziții, este, din punct de vedere juridic, eronat. Ar fi nedrept să se refuze protecția unor obiecte a căror brevetare este în mod expres admisă de art. 53b) CBE - procedeele microbiologice și produsele obținute prin aceste procedee - sub pretextul că respectivele produse sunt excluse de la brevetare printr-o altă dispoziție a acestui articol.

Solicitanții au propus să se supună Camerei Superioare de Recurs următoarea problemă:

"Având în vedere că excluderea prevăzută în prima parte a frazei se referă la "animale", în ce măsură autorizează CBE protecția, prin brevet, a animalelor (dacă o autorizează)?"

V. În aplicarea art. 115 (1) CBE s-au prezentat, de către terți, numeroase observații - cel mai adesea este vorba de serioase rezerve cu privire la manipularea genetică a animalelor - ceea ce demonstrează interesul considerabil, suscitât în public de prezentul caz.

VI. În concluzie solicitanții cer retrimiteră dosarului la divizia de examinare, în vederea continuării procedurii pe baza oricăruia dintre seturile de revendicări prezentate în cadrul procedurii de recurs.

### **Motivele hotărârii**

1. Recursul este admis.

2. *Noi revendicări depuse în cursul procedurii de recurs (art. 123(2) CBE).*

O dată cu memoriul cuprinzând expunerea motivelor recursului, solicitanții au depus și patru seturi de revendicări, și anume setul A din cererea principală și seturile B, C și D, respectiv obiectul cererilor subsidiare 1, 2 și 3. În timp ce seturile C și D reiau revendicările respinse în hotărârea atacată, solicitanții revendică, în setul A, incorporarea, la nivelul cromozomilor, a unei secvențe oncogene, activată în genomul unui mamifer diferit de ființa umană, iar în setul B, inserția unei secvențe oncogene, activată într-un mamifer diferit de ființa umană, într-un stadiu embrionar. Aceste modificări se bazează pe un fragment din descrierea inițială, p.2, rândurile 4 la 14. Deși în acest fragment cuvântul "genom", utilizat acum în revendicarea principală din cererea principală, nu figurează în mod expres, conceptul de genom este totuși subînțeles, datorită referirii la o secvență oncogenă, încorporată "la nivelul cromozomilor" sau "în cromozom", genomul organismelor superioare fiind constituit din totalitatea cromozomilor acestora. Modificările pot fi deci admise, prin aplicarea dispozițiilor art 123 (2) CBE.

3. *Necesitatea de a expune invenția într-un mod suficient de clar și complet (art. 83 CBE)*

3.1 Revendicarea 1 a cererii principale se referă la incorporarea unei secvențe oncogene, activată în genomul animalelor mamifere în general, cu excepția ființelor umane. Revendicarea independentă 19 se referă la animale mamifere în general (cu excepția ființelor umane), care au făcut obiectul unei astfel de manipulări genetice. În cerere este descrisă, ca modalitate de realizare preferată, o secvență oncogenă activată - gena myc a șoarecilor - și inserția acesteia într-o plasmidă adecvată procedeuului dorit, apoi microinjectarea acesteia în ouăle de șoareci în stadiu unicelular; animalele sunt apoi crescute, iar gena inserată, eventual activă, este analizată.

3.2 Așa cum a subliniat divizia de examinare în cererea contestată, invenția revendicată se referă la toate mamiferele diferite de ființa umană, în timp ce exemplele de realizare a invenției, din descriere, nu au fost efectuate decât pe șoareci. În aceste condiții, divizia de examinare a pus la îndoială faptul că un om de specialitate poate să execute cu succes, pe toate mamiferele diferite de ființa umană, invenția ce fusese realizată pe șoareci. Prin urmare, aceasta a respins cererea, pe motivul că întinderea prea mare a revendicărilor era lipsită de realism.

3.3 Totuși, nuse poate considera că o invenție nu îndeplinește condițiile enunțate de art. 83 CBE (necesitatea de a expune invenția într-un mod suficient de clar și complet) numai pentru că o revendicare este prea vastă. Împotriva cererii se poate obiecta faptul că invenția nu este expusă suficient de clar și complet numai dacă pot fi formulate rezerve serioase în această privință, rezerve bazate pe fapte ce se pot verifica.

Cu toate că divizia de examinare a fost îndreptățită să afirme că, în afara șoarecilor, anumite mamifere, diferite de ființa umană, au un număr de gene foarte variabile, precum și sisteme imunitare diferite, aceasta nu înseamnă în mod necesar că invenția nu poate fi realizată pe astfel de animale. Dimpotrivă, din cel puțin una din sursele citate (Palmiter & Brinster, Ann. Rev. Genet. 1986, 20; 465-499), pare să reiasă că un om de specialitate ar putea foarte bine să realizeze invenția, pe mamifere diferite de ființa umană și nu numai pe șoareci. De altfel, Camera însăși nu a observat nici un fapt verificabil, care să-i permită să pună la îndoială în mod serios posibilitatea ca un om de specialitate să poată realiza invenția, în forma în care este revendicată.

3.4 În decizia contestată, divizia de examinare evidențiat modul neconvincător în care s-a argumentat la obiecția sa privind insuficiența expunerii invenției, declarație făcută de inventatorul asociat Philip Leder, la 29 decembrie 1988, în cursul procedurii referitoare la cererea americană paralelă. Acesta s-a arătat surprins de rezultatele pozitive, pe care le-a obținut pe șoareci, deoarece, din motive foarte diferite, ar fi putut avea un eșec. Potrivit Camerei, există motive să se creadă că ceea ce l-a surprins pe inventatorul asociat nu este atât faptul că succesul dorit a fost obținut pe șoareci, ci că invenția reușise.

3.5 La fel, argumentul diviziei de examinare conform căruia revendicările ar fi putut fi acceptate dacă s-ar fi limitat la rozătoare în loc să se refere la mamifere în general, apare oarecum în contradicție cu celelalte argumente, prezentate de mai sus, la p. 3.2 și, în plus, par fondate, în mod arbitrar, pe ideea că, în ceea ce privește invenția, toate rozătoarele au un comportament similar cu al șoarecilor. Or, OEB nu poate cere o limitare specială a revendicărilor, decât dacă este în măsură să ridice obiecții convingătoare împotriva întinderii domeniului acoperit de invenție, în forma în care este această revendicată. În aceeași ordine de idei, trebuie să mai semnalăm faptul că un inventator care solicită și obține eliberarea unui brevet, dar nu este mulțumit de condiția cerută de art. 83 CBE, se expune unor riscuri mari, în cazul unei proceduri de opoziție și/sau al unei proceduri în anulare.

3.6 Potrivit Camerei, în prezenta speță nu se poate aduce drept argument decizia T 226 (JO OEB 1988, 336). În acest dosar, Camera considerase că invenția nu fusese expusă destul de clar și complet, informațiile furnizate în cerere fiind insuficiente. Dacă este adevărat că invenția ar fi putut fi reprodusă cu succes, acest lucru s-ar fi putut întâmpla numai printr-un noroc. OR, în prezenta speță, nu s-a contestat faptul că informațiile conținute în cerere sunt suficiente pentru a putea permite realizarea invenției cel puțin pe șoareci.

3.7 Pe de altă parte, divizia de examinare considerase că hotărârea menționată T 292/85 (JO OEB 1989, 275), la care se referă solicitanții, nu putea fi invocată în cazul de față. Această decizie se referea la o invenție din domeniul specific geneticii, în care intervenea expresia polipeptidică. S-a obiectat faptul că expunerea invenției era insuficientă, din cauza termenului general, utilizat, "bacterii", termen care, se credea, poate acoperi specii sau variante neadecvate. În acest dosar, Camera a considerat că nu este important faptul că anumite variante, nespecificate, nu sunt potrivite, din moment ce un om de specialitate cunoaște, din expunerea invenției sau din cunoștințele generale comune din domeniul tehnic, variantele adecvate. Camera considerase deci că o invenție biologică este suficient expusă, dacă se indică în mod clar cel puțin un mod de realizare care să permită unui om de specialitate să realizeze invenția.

3.8 Contrar diviziei de examinare, Camera consideră că principiile din cazul de mai sus se pot aplica și în speța de față. În expunerea invenției se indică cu claritate modul în care un om de specialitate poate realiza, la nivelul cromozomilor, încorporarea unei secvențe oncogene, activată în genomul unui mamifer diferit de ființa umană, și este divulgată gena myc, activată de la șoarece, genă inserată într-o plasmidă adecvată, apoi introdusă, prin microinjectare, în ouă de șoarece, aflate într-un anumit stadiu de dezvoltare celulară, fapt care garantează, în primul rând, că invenția este reproductibilă pe șoareci. În plus, putem considera că un om de specialitate cunoaște - la fel ca în cazul T 292/85 - alte mamifere adecvate, pe care ar putea să realizeze cu succes invenția. Cererea nu poate fi deci respinsă sub pretextul că implică o extrapolare, la mamifere în general, a succesului obținut pe șoareci, așa cum este descris în mod special în cerere.

3.9 Pe scurt, Camera consideră că invenția a fost suficient expusă, în sensul art. 83 CBE.

#### 4. Excepții de la brevetare, prevăzute la art. 53 b) CBE

4.1 Prezenta cerere de brevet se referă, în special, la mamifere diferite de ființa umană, care au făcut obiectul unei manipulări genetice. În versiunile franceză, germană și engleză, textul primei părți a frazei alineatului b, art.53 CBE, este următorul:

“Nu se eliberează brevete europene pentru:

a)...

B) soiurile vegetale sau rasele animale, precum și pentru procedeele, în principal biologice, de obținere a unor plante sau animale.

4.2 Așa cum a subliniat divizia de examinare, termenii utilizați în art. 53 b) CBE, pentru a desemna obiectele nebrevetabile, nu acoperă același lucru în cele trei limbi oficiale. În special termenul german “*Tierarten*” (specii de animale) are o întindere mai mare față de termenul englez “*animal varieties*” și față de termenul francez “*racés animales*”.

4.3 În art. 177 (1) CBE, se stipulează că textele german, englez și francez, ale CBE, sunt valabile. Este clar că, în speța de față, pentru a putea determina în ce măsură sunt excluse de la brevetare animalele în baza art. 53 b) CBE, prima parte a frazei, trebuie neapărat să se stabilească semnificația comună a acestor trei termeni în care este interpretată Convenția.

În hotărârea contestată, divizia de examinare a interpretat art. 53 b) CBE ca excluzând de la brevetare nu numai anumite grupe de animale, ci de fapt, animalele ca atare. Camera nu se alătură acestei interpretări.

4.5 În primul rând, divizia de examinare nu a ținut cont de faptul că art. 53 b) CBE constituie o excepție, valabilă pentru anumite tipuri de invenții, de la regula generală, enunțată la art. 52 (1) CBE, conform căreia brevetele europene “sunt” eliberate pentru invențiile care prezintă noutate, implică o activitate inventivă și sunt susceptibile de aplicare industrială. După cum au subliniat în nenumărate rânduri camerele de recurs, orice excepție de acest tip trebuie interpretată limitativ (cf. în special hotărâri T 320/87, p. 6 din motive, JO OEB 1990, 76). Divizia de examinare nu a înaintat motive convingătoare pentru a justifica faptul că s-a îndepărtat de la acest principiu de interpretare, în speța de față, iar Camera nu crede că există asemenea motive.

4.6 Este exclus faptul că, autorii Convenției au făcut referire la anumite categorii de animale, în loc să aibă în vedere animalele ca atare, numai dintr-o eroare. Nimic din geneza CBE sau a Convenției de la Strasbourg, din 27 noiembrie 1963, asupra unificării anumitor elemente din dreptul brevetelor de invenție, al cărei art. 53 b) CBE reia art 2 (b) nu vine în sprijinul acestei ipoteze. Dimpotrivă, din textul art. 53 b) CBE reiese în mod clar că termenii “*Tierarten*”, “*animal varieties*” și “*racés animales*” nu se referă la animale ca atare. Într-adevăr, așa cum s-a amintit la p. 4.1, de mai sus, în această dispoziție se face referire la “animale” în general. Deoarece autorii Convenției au utilizat termeni diferiți, și anume, pe de o parte “*Tierarten*” (“*animal varieties*”, “*racés animales*”) și “*Tiere*” (“*animals*”, “*animaux*”), se poate conchide că ei aveau în vedere “animalele”, în cele trei cazuri.

4.7 Documentele pregătitoare, referitoare la art. 53 b) CBE nu specifică nimic în privința scopului atribuit excluderii “raselor de animale” de la brevetare, lucru ce nu este valabil și în cazul excluderii “soiurilor vegetale”, scop prevăzut de această dispoziție (cf. Hotărâri citate T320 /87). Or, motivul existenței unei reguli nu constă numai în scopul urmărit de autori, în momentul în care au adoptat-o, ci și în ceea ce putem discerne că au dorit ei, ținând cont de schimbările de situație intervenite de atunci încolo. În prezent OEB-ului îi revine sarcina de a rezolva problemele de interpretare a termenului “rase de animale”, care figurează în art.53 b) CBE, și să stabilească un echilibru just între, pe de o parte, interesele inventatorilor în acest domeniu, care trebuie să obțină o protecție echitabilă pentru eforturile lor și, pe de altă parte, interesele societății, care trebuie să poată exclude de la brevetare anumite categorii de animale. În acest context, se cuvine să amintim că nu există nici un drept de protecție a proprietății industriale pentru animale, spre deosebire de soiurile vegetale.

4.8 Pe scurt, Camera conchide că divizia de examinare a respins în mod eronat prezenta cerere pe motivul că art. 53 b) CBE exclude de la brevetare animalele ca atare. În consecință, în speța de față,



adevărată problemă care se pune este de a ști dacă obiectul cererii este sau nu o “rasă de animal” (“Tierart”, “animal varieties”, “races animales”) în sensul art.53 b) CBE. Asupra acestui punct hotărârea contestată păstrează o tăcere absolută, din motive evidente. Deoarece această problemă este importantă, ar fi de dorit ca ea să fie examinată de cel puțin două instanțe, iar Camera se va folosi de dreptul acordat prin art.111 (1) CBE, de a retrimite dosarul primei instanțe, urmând ca aceasta să-i dea curs. În acest scop, Camera semnalează că rămâne încă să se examineze o serie de probleme, expuse în continuare, și care nu au fost tratate de divizia de examinare.

În momentul în care examinarea va fi reluată de către divizia de examinare, aceasta va trebui, în baza art. 53 b) CBE, așa cum s-a indicat mai sus, să analizeze mai întâi dacă obiectul prezentei cereri este un “Tierart”, “animal varieties”, “race animale” în sensul acestei dispoziții. Dacă aceasta ajunge la concluzia că obiectul cererii nu este acoperit de nici unul din acești termeni, acest obiect nu poate fi exclus de la brevetare în baza art.53 b) CBE. Dacă, dimpotrivă, aceasta consideră că invenția este efectiv acoperită de unul din acești termeni, respingerea cererii nu ar fi justificată decât dacă termenul respectiv ar fi cel care ar corespunde interpretării corecte a art. 53 b) (cf. p 4.3 de mai sus), presupunând și că art. 53 b) CBE se poate aplica animalelor care fac obiectul unei manipulări genetice, deoarece nici autorii Convenției de la Strasbourg, nici cei ai CBE nu erau în măsură să aibă în vedere o astfel de posibilitate.

#### *4.9 Procedee în principal biologice (art. 53 b) CBE, prima parte a frazei, a doua posibilitate)*

##### *4.9.1 Revendicările cu privire la procedee*

În termenii art. 53 b) CBE, prima parte a frazei, nu se eliberează brevete europene pentru procedee, în principal biologice, de obținere a unor animale. Cererea referitoare la prezenta invenție conține revendicări de procedeu privind obținerea unor mamifere transgenice, diferite de ființa umană, prezentând o probabilitate crescută de dezvoltare a unor neoplasme, prin încorporarea, la nivelul cromozomilor, în genomul lor, a unei secvențe oncogene, activată. Oncogena este inserată printr-un mijloc tehnic, într-un vector (de exemplu o plasmidă), care este apoi microinjectată într-un stadiu embrionar precoce. În opinia Camerei, divizia de examinare a conchis, pe drept cuvânt, că nu este vorba de un “procedeu în principal biologic” în sensul art. 53 b) CBE.

...

#### *6. Cereri prezentate în baza art. 112 CBE*

Solicitanții au cerut să fie supuse Camerei Superioare de Recurs două probleme, și anume:

- 1) în ce măsură permite art 53 b) CBE eliberarea unor brevete pentru animale;
- 2) ce întindere trebuie să aibă, într- un caz similar celui de mai sus, expunerea invenției, pentru ca aceasta să fie considerată suficient de clară și completă, în sensul art.83 CBE. Or, Camera consideră că ar fi prematur ca aceste probleme să fie supuse Camerei Superioare de Recurs, o dată ce prima instanță nu a reexaminat, în lumina prezentei hotărâri, problemele fundamentale privind interpretarea art. 53 a) și b) CBE. Cererea este deci respinsă.

#### **Dispoziții**

##### **Pentru motivele de mai sus, s-a hotărât după cum urmează:**

1. Se respinge cererea de supunere a anumitor probleme Camerei Superioare de Recurs.
2. Se anulează hotărârea diviziei de examinare.
3. Se retrimite dosarul diviziei de examinare, pentru continuarea procedurii de examinare.

## Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

1. Se radiază nr. 92-1006 din partea a III-a a Registrului - Nicolaescu Daniela-Olga și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-19, respectiv 93-006.
2. Se radiază nr. 93-1014 din partea a III-a a Registrului - Nicolae Ioan și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-22, respectiv 93-012.
3. Se radiază nr. 92-1004 din partea a III-a a Registrului - Solschi Maria, S.C. "Prompt", S.A., Timișoara.
4. Se radiază nr.94-1047 din partea a III-a a Registrului - Georgescu Liudmila, pensionară, București.
5. Se radiază nr. 93-1026 din partea a III-a a Registrului - Raskai Maria-Magdalena și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 95-28, respectiv 95-017.
6. Se radiază nr. 94-1059 din partea a III-a a Registrului - Tătaru Doina și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 95-29, respectiv 95-019.
7. Se radiază din Registrul național al consilierilor în proprietate industrială, de la partea a III-a, nr.92-1010, Elena Lazăr.
8. Se radiază nr. 93-1033 din partea a III-a a Registrului - și se înregistrează la partea I Ivanca Maria-Elisaveta - Agenția de Proprietate Industrială "Labirint", Arad - brevete, mărci, D.M.I.
9. Se radiază nr. 95-1075 din partea a III-a a Registrului Național al Consilierilor în Proprietate Industrială, se trece la partea I - la nr.97-52 și la partea a II-a - la nr.97-026, Filioreanu Cristian, persoană fizică, Bacău, Str. Castanilor, bloc 2, sc.D, ap.4, cod 5500 - mărci de fabrică, de comerț și de serviciu.

**ROMÂNIA**  
**OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI**

**DECIZIA nr. 1365**  
**29 octombrie 1993**

Directorul general al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci,

Având în vedere prevederile art.14 alin.3 din Legea 64/1991 privind brevetele de invenție și regula 2,5 din H.G. 152/92 referitoare la profesia de consilier în proprietate industrială,

**DECIDE:**

Art.1. Persoanele ale căror nume figurează în lista anexată, precum și firmele specializate în proprietate industrială au fost înscrise în **REGISTRUL NAȚIONAL AL CONSILIERILOR ÎN PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**, cu menționarea specializării.

Art.2. Prezenta decizie se va publica în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială.

Director general,

Mioara Rădulescu

## Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

1. Se radiază nr. 92-1006 din partea a III-a a Registrului - Nicolaescu Daniela-Olga și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-19, respectiv 93-006.
2. Se radiază nr. 93-1014 din partea a III-a a Registrului - Nicolae Ioan și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-22, respectiv 93-012.
3. Se radiază nr. 92-1004 din partea a III-a a Registrului - Solschi Maria, S.C. "Prompt", S.A., Timișoara.
4. Se radiază nr.94-1047 din partea a III-a a Registrului - Georgescu Liudmila, pensionară, București.
5. Se radiază nr. 93-1026 din partea a III-a a Registrului - Raskai Maria-Magdalena și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 95-28, respectiv 95-017.
6. Se radiază nr. 94-1059 din partea a III-a a Registrului - Tătaru Doina și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 95-29, respectiv 95-019.
7. Se radiază din Registrul național al consilierilor în proprietate industrială, de la partea a III-a, nr.92-1010, Elena Lazăr.
8. Se radiază nr. 93-1033 din partea a III-a a Registrului - și se înregistrează la partea I Ivanca Maria-Elisaveta - Agenția de Proprietate Industrială "Labirint", Arad - brevete, mărci, D.M.I.
9. Se radiază nr. 95-1075 din partea a III-a a Registrului Național al Consilierilor în Proprietate Industrială, se trece la partea I - la nr.97-52 și la partea a II-a - la nr.97-026, Filioreanu Cristian, persoană fizică, Bacău, Str. Castanilor, bloc 2, sc.D, ap.4, cod 5500 - mărci de fabrică, de comerț și de serviciu.

Consilierii în proprietate industrială, autorizați prin examenul susținut la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, conform Legii 64/1991 și a H.G. 152/1992, și locul de desfășurare a activității lor - agenții specializate în activitatea de proprietate industrială.

| Nr. din reg. național | Numele și prenumele, agenția                                                    | Mențiuni                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 92 - 1                | Bălan Gheorghiță, "Rodall", S.R.L., București                                   | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, brevete de invenție, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 92 - 2                | Pop Virginia-Daisy, Cabinet "Enpora", S.R.L., București                         | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 92 - 3                | Rață Grigore, Cabinet "Enpora", S.R.L., București                               | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 92 - 4                | Vasilescu Mariana, "V & P Patents", S.R.L., București                           | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 92 - 5                | Voicu Alexandra, A.G.V. - Agenție de proprietate industrială, S.R.L., București | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 92 - 6                | Lorenț Alexandru, Centrul de Inventică "Protecta", București                    | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 92 - 7                | Enescu Lucian, "Rominvent", S.A., București                                     | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                              |
| 92 - 8                | Oproiu Margareta, S.C. "Cabinet M. Oproiu, S.R.L., București                    | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 92 - 9                | Larion Elisabeta-Sonia, "Rominvent", S.A., București                            | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 92 - 10               | Țurcanu Constantin, "Inventa" - Agenție Universitară, București                 | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 92 - 11               | Teodorescu Dan-Mihai, "Invest - Consult", S.R.L., București                     | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 92 - 12               | Marinescu V. Stelian, "Patent - Mark", S.R.L., București                        | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 92 - 13               | Constantin Ghiță, Cabinet "Constantin Ghiță", Timișoara                         | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 93 - 14               | Bucătaru Rodica, "Rominvent", S.A., București                                   | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                                     |
| 93 - 15               | Ghenu Mihaela, "Rominvent", S.A., București                                     | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                                     |
| 93 - 16               | Popescu Irina-Simona, "Rominvent", S.A., București                              | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                                     |

| Nr. din reg. național | Numele si prenumele, agenția                                                                                  | Mențiuni                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 93 - 17               | Cârmu Aurel, "Rominvent", S.A., București                                                                     | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                                                   |
| 93 - 18               | Spătaru Ana, "Rominvent", S.A., București                                                                     | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                                                   |
| 93 - 19               | Nicolaescu Daniela-Olga, "Rominvent", S.A., București                                                         | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 93 - 20               | Duțulescu Corina, "Rominvent", S.A., București                                                                | brevete de invenție, desene și modele industriale                                                                            |
| 93 - 22               | Nicolae Ioan, "Independent Propini Agent", București                                                          | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 94 - 23               | Fântână Raul-Sorin, "Intap", SRL, Brașov                                                                      | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 94 - 24               | Stanciu Adelina, S.C. "Urbis", SRL, Sfântu Gheorghe, județul Covasna                                          | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 94 - 25               | Udrea Elena-Rodica, "Rominvent", S.A., București                                                              | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                                                   |
| 94 - 26               | Velcea Marian, Societatea "Mavi Serpico Trade", SRL, București                                                | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 95 - 27               | Solschi Maria-Claudia, S.C. "PRI.MA.CON.S.", S.R.L., Timișoara                                                | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 95 - 28               | Raskai Maria-Magdalena, str. Unirii nr.3, bloc D8, ap.7, cod 4650, Dej, județul Cluj, persoană fizică         | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 95 - 29               | Tătaru Doina, Piatra-Neamț, Str. Ape Minerale nr.4, cod 5612, județul Neamț, tel: 033-623602, persoană fizică | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 95 - 30               | Teodorescu Mihaela, S.C. "Rominvent", S.A., București                                                         | brevete de invenție, desene și modele industriale                                                                            |
| 95 - 31               | Burțilă Ioan, S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S.R.L., Botoșani                        | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 95 - 32               | Sovar Ioan, Timișoara, Str. Călimănești nr.110, cod 1900, persoană fizică                                     | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 95 - 33               | Georgescu Liudmila, S.C. "Cabinet M. Oproiu" S.R.L., București                                                | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                                                   |

| Nr. din reg. național | Numele si prenumele, agenția                                                               | Mențiuni                                                                                                                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 95 - 34               | Piatkowski Nicolae-George, Inventa-Agenție Universitară, București                         | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 95 - 35               | Imireanu Michael-Dan, S.C. "Rominvent", S.A., București                                    | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                                                   |
| 95 - 36               | Rădulescu Stela-Melania, S.C. "Rominvent", S.A., București                                 | brevete de invenție, desene și modele industriale, topografii circuite integrate                                             |
| 95 - 37               | Vasilescu Raluca, S.C. "Cabinet M. Oproiu", S.R.L., București                              | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                                     |
| 95 - 38               | Ivanca Maria-Elisaveta, Agenția de Proprietate Industrială "Labirint", Arad                | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 96 - 39               | Lazăr Elena, S.C. "PROIND" S.R.L., Buzău                                                   | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 97 - 52               | Filioreanu Cristian, persoană fizică, Bacău, Str. Castanilor, bloc 2, sc.D, ap.4, cod 5500 | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                                                   |

Agențiile specializate în proprietate industrială și consilierii în proprietate industrială autorizați din aceste agenții.

| Nr.din<br>registru<br>național               | Agencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mențiuni                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 92 - 001                                     | RODALL S.R.L. (AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ),<br>Bălan Gheorghiță, Bălan Valeria<br>Str. Polona nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, București,<br>cod 71151, tel: 210.57.94, fax: 312.43.39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 92 - 002                                     | "CABINET ENPORA", S.R.L., (Agenție Internațională de Brevete și Mărci)<br>Pop Virginia-Daisy, Rață Grigore, Pop Călin-Radu<br>Șos Iancului nr.7, bloc 109 C, sc.B, ap.46, sector 2, București, cod 73200, fax(autonom): 250.79.27, tel-fax: 223.14.23;<br>tel: 250.16.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 92 - 003                                     | V & P PATENTS S.R.L.<br>Vasilescu Mariana<br>Str. Polonă nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, cod 71151, București, tel: 210.57.97; fax: 312.43.39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 92 - 004                                     | A.G.V., AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ, S.R.L.<br>Voicu Alexandra<br>Bdul. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, cod 70161, București, P.O.Box 22-246, tel: 615.36.84, fax: 312.53.49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 92 - 005                                     | CENTRUL DE INVENTICĂ "PROTECTA"<br>dr.ing. Lorentz Alexandru<br>Bdul. Nicolae Bălcescu nr.21, sc.A, et. 7, sector 3, București,<br>tel: 615.02.00/296; 665.55.11, telex: 611948, fax: 312.77.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 92 - 006<br>93 - 006<br>94 - 006<br>95 - 006 | "ROMINVENT", S.A. (AGENȚIE PENTRU BREVETE, DESENE, MĂRCI ȘI TRANSFER TEHNOLOGIE)<br>Enescu Lucian, Larion Elisabeta-Sonia, Bucătaru Rodica, Ghenu Mihaela, Popescu Irina-Simona, Cărmu Aurel, Spătaru Ana, Udrea Elena-Rodica, Nicolaescu Daniela-Olga, Duțulescu Corina, Teodorescu Paul, Teodorescu Mihaela, Imireanu Michael-Dan, Rădulescu Stela-Melania, Ciuda-Berivoe Anca, Fierăscu Cosmina-Catrinel, Frunză Valentin, Marcu-Dușan Daniela, Popovici Ruxandra-Daniela, Vidoni-Iurea Tamara<br>Str. Ion Slătineanu nr.20, et. 2, sector 1, București,<br>tel: (401)211.53.20, fax: (401)211.53.00 | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 92 - 007                                     | INVENTA - Agenție Universitară,<br>prof.dr.ing. Turcanu Constantin, Piatkowski Nicolae-George,<br>Rădulescu Mioara, Țuluca Doina<br>Calea Plevnei nr.51, sector 1, București, tel:311.28.26; 614.15.60;<br>fax: 401-312.77.80; 401-311.28.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |



| Nr.din<br>registrul<br>național | Agenția                                                                                                                                                                          | Mențiuni                                                                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 92 - 008                        | "INVEST - CONSULT", S.R.L.<br>ing. Teodorescu Dan-Mihai<br>Str. Luncșoara nr.4-6, bloc 63, sc.A, ap.42, sector 2, București                                                      | brevete de invenție, mărci<br>de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele<br>industriale                                   |
| 92 - 009                        | "PATENT MARK", S.R.L.<br>jurist-economist Marinescu V. Stelian<br>Str. dr. N. Turnescu nr.2, sector 5, cod 76256, București,<br>tel: 312.16.69, fax: 312.16.69                   | brevete de invenție, mărci<br>de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele<br>industriale                                   |
| 92 - 010                        | CONSTANTIN GHIȚĂ OFFICE<br>ing. Constantin Ghiță<br>Bd. Take Ionescu nr.24-28, sc.B, ap.2, cod 1900, Timișoara,<br>tel: 40/56/13.79.98, fax: 40/56/19.03.11; telex: 71385 ccit r | brevete de invenție, mărci<br>de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele<br>industriale                                   |
| 93 - 011                        | Societatea "INTEL PRODSERV", S.R.L.<br>ing. Ungureanu Mircea<br>Str. dr.Lister nr.19, sector 5, cod 76208, București                                                             | brevete de invenție, mărci<br>de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele<br>industriale                                   |
| 93 - 012                        | "INDEPENDENT PROPINI AGENT"<br>ing. Nicolae Ioan<br>Str. Fabrica de Chibrituri nr.42, sector 5, cod 75222, București,<br>tel: 335.29.38, fax: 312.10.08, 312.11.54               | brevete de invenție, mărci<br>de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele<br>industriale, topografii<br>circuite integrate |
| 94 - 013                        | I.N.T.A.P., S.R.L.<br>ing. Fântână Raul-Sorin<br>Calea București nr.104 A, bloc 210, sc.A, ap.15, cod 2200, Brașov,<br>tel: 068/12.04.48                                         | brevete de invenție, mărci<br>de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele<br>industriale                                   |
| 94 - 014                        | S.C. "Urbis", S.R.L.<br>Stanciu Adelina<br>Str. 1 Decembrie 1918 nr.1, cod 4000, Sfintu Gheorghe,<br>județul Covasna, tel: 067/31.59.24                                          | brevete de invenție, mărci<br>de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele<br>industriale                                   |
| 94 - 015                        | Societatea "MAVI SERPICO TRADE", S.R.L.<br>Velcea Marian<br>Calea Dorobanți nr.89, bloc 12 B, sc.A, ap.89, sector 1, cod 71200,<br>București, C.P. 63-110, fax: 312.11.54        | brevete de invenție, mărci<br>de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele<br>industriale, topografii<br>circuite integrate |
| 95 - 016                        | S.C. "PRIMA.CONS.", S.R.L.<br>Solschi Maria-Claudia<br>Str. Vasile Lucaci nr.19, bloc A 14, sc.E, et.2, ap.8, cod 1900,<br>Timișoara, tel: 056/13.40.71                          | brevete de invenție, mărci<br>de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele<br>industriale                                   |
| 95 - 017                        | Raskai Maria-Magdalena, persoană fizică<br>Str. Unirii nr.3, bloc D 8, ap.7, Dej, județul Cluj, cod 4650                                                                         | brevete de invenție, mărci<br>de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele<br>industriale, topografii<br>circuite integrate |

| Nr.din<br>registrul<br>național | Agenția                                                                                                                                                                                                                                                      | Mențiuni                                                                                                                     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 95 - 018                        | S.C. "CABINET M. OPROIU - CONSILIER ÎN PROPRIETATE INTELLECTUALĂ", S.R.L.<br>Oproiu Margareta, Georgescu Liudmila, Vasilescu Raluca<br>Șos. Nicolae Titulescu nr.119, bloc 3, sc.B, ap.57, sector1,<br>București, C.P. 2-229, tel: 659.58.83, fax: 311.07.65 | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 95 - 019                        | Tătaru Doina, persoană fizică<br>Str. Ape Minerale nr.4, Piatra-Neamț, județul Neamț, cod 5612<br>tel: 033-62.36.02                                                                                                                                          | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 95 - 020                        | S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S.R.L.<br>Burțilă Ioan<br>Str. Primăverii nr.30, bloc 30, sc.B, ap.20, Botoșani, cod 6800                                                                                                            | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 95 - 021                        | Sovar Ioan, persoană fizică<br>Str. Călimănești, nr.110, Timișoara, cod 1900                                                                                                                                                                                 | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 96 - 022                        | Agenția de Proprietate Industrială "Labirint"<br>Ivanca Maria-Elisaveta, persoană fizică<br>Str. Margaretelor nr.28, Arad, cod 2900                                                                                                                          | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 96 - 023                        | S.C. "PROIND" S.R.L.<br>Lazăr Elena<br>Str. Unirii, bloc 16, et.2, ap.9, cod 5100, Buzău<br>tel: 038-41.50.18; 038-42.59.74                                                                                                                                  | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 96 - 024                        | COSTIN - SNC - Agenția de Proprietate Industrială<br>Costin Nicolae<br>Str. Șoimului nr.5, Baia-Mare, cod 4800,<br>tel: 062-41.64.26, 062-41.37.20, 062-41.24.12 int.113                                                                                     | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                              |
| 97 - 025                        | Filioreanu Cristian, persoană fizică,<br>Bacău, Str. Castanilor, bloc 2, sc.D, ap.4, cod 5500                                                                                                                                                                | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                                                   |

Consilierii în proprietate industrială, autorizați prin examenul susținut la OSIM conform Legii nr. 64/91 și a H.G. 152/92, care își desfășoară profesia în cadrul unităților economice, exclusiv pentru interesele acestora.

| Nr. din registrul național | Numele și prenumele    | Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă                     | Mențiuni                                                                                                                     |
|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 92 - 1002                  | Oblemenco Gabriel      | S.C. I.C.P.E., S.A., București                                          | brevete de invenție, desene și modele industriale, topografii circuite integrate                                             |
| 92 - 1003                  | Macamete Elena         | S.C. I.C.P.E., S.A., București                                          | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 92 - 1005                  | Gheorgon Doina-Elena   | Institutul de Cercetări și Proiectări în Transporturi, București        | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                              |
| 92 - 1007                  | Ursu Georgeta          | Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 92 - 1008                  | Stoian Ioan            | S. C. "UMARO", S.A., Roman                                              | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 92 - 1009                  | Tonea S. Marin         | S.C. "PROCETEL", S.A., București                                        | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                              |
| 93 - 1013                  | Șova Dan-Eugen         | Consiliul Național al Audiovizualului, București                        | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 93 - 1015                  | Cristea Aurelia-Ileana | S.C. "CERELAST", București                                              | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                              |
| 93 - 1016                  | Sidorencu Michaela     | Institutul de Criogenie și Separări Izotopice, Râmnicu-Vâlcea           | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                              |
| 93 - 1017                  | Andrei Mariana         | R.A. Grupul Industrial al Armatei, București                            | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 93 - 1019                  | Ciobanu Marietta       | Oficiul Român de Cercetări Aerospațiale "ORCAS", S.A., București        | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 93 - 1020                  | Anghel Luminița-Doina  | S.C. "Oltcit", S.A., Craiova, județul Dolj                              | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 93 - 1021                  | Popescu Natalia        | S.C. "Metrorex", S.A., București                                        | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                              |

| Nr. din<br>registrul<br>național | Numele și prenumele        | Unitatea economică ale<br>cărei interese le reprezintă      | Mențiuni                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 93 - 1023                        | Coțofană Eugenia           | S.C. "Arctic", S.A., Găiești,<br>județul Dâmbovița          | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 93 - 1024                        | Căpățînă Elena             | S.C. "Aromet", S.A., Buzău                                  | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale, topografii<br>circuite integrate |
| 93 - 1025                        | Dobrescu Melania           | S.C. "Upetrom", S.A.,<br>Ploiești                           | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu                                                                    |
| 93 - 1027                        | Calu Adrian                | RAMI - DACIA - U.P.S. -<br>DIAMANTE SINTETICE,<br>București | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 93 - 1028                        | Ghiță Eugenia-Sofia        | S.C. "FAREB", S.A., Brașov                                  | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale, topografii<br>circuite integrate |
| 93 - 1029                        | Ioacără Valentin           | S.C. "STEROM", S.A.,<br>Cîmpina, județul Prahova            | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 93 - 1031                        | Gavriliu Ana-Corina        | S.C. "Biotehnos", S.A.,<br>București                        | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 93 - 1032                        | Ion Rodica-Cocuța          | Radioteleviziunea Română,<br>București                      | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 93 - 1034                        | Văle Maria-Claudia         | S.C. "ROMVAG", S.A.,<br>Caracal, județul Olt                | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 93 - 1035                        | Bădescu Ion                | S.C. "Carpatina", S.A.,<br>Rîmnicu-Vâlcea                   | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 93 - 1036                        | Buzlea Elisabeta           | S.C. "Metalica", S.A.,<br>Oradea, județul Bihor             | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 94 - 1037                        | Alan Liliana               | Academia Română -<br>Institutul de Chimie,<br>Timișoara     | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale, topografii circuite<br>integrate |
| 94 - 1038                        | Berceanu Maria-<br>Aurelia | I.C.P.A.L.V., S.A., București                               | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu                                                                    |

| Nr. din<br>registru<br>național | Numele și prenumele   | Unitatea economică ale<br>cărei interese le reprezintă                | Mențiuni                                                                                                                              |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 94 - 1039                       | Blag Ioana            | S.C. "Industria Sîrmei", S.A.,<br>Cîmpia Turzii, județul Cluj         | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale, topografii circuite<br>integrate |
| 94 - 1040                       | Băisan Nazarica       | S.C. "Radiatoare din<br>Aluminiu", S.A., Bistrița                     | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                         |
| 94 - 1041                       | Bănică Steluța        | S.C. "Ceprohart", S.A.,<br>Brăila                                     | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                         |
| 94 - 1042                       | Barbu Mircea          | Institutul de Fizică și<br>Inginerie Nucleară,<br>Măgurele, București | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 94 - 1043                       | Chivu Eugen           | Baroul de Avocați, București                                          | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                                           |
| 94 - 1044                       | Corpade Alexandru     | Industria Aeronautică<br>Română, S.A., Brașov                         | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                                           |
| 94 - 1045                       | Ceciu Gabriela        | S.C. "U.M.T.", S.A.,<br>Timișoara                                     | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                         |
| 94 - 1046                       | Doja Sorin-Vasile     | Institutul de Chimie<br>Alimentară, București                         | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                                           |
| 94 - 1048                       | Gheorghicescu Eugenia | I.C.T.C.M., S.A., București                                           | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale, topografii<br>circuite integrate |
| 94 - 1049                       | Gheorghiu Gheorghe    | Baroul de Avocați                                                     | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 94 - 1050                       | Gorun Edith           | S.C. "Prodplast", S.A.,<br>București                                  | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                         |
| 94 - 1051                       | Iliescu Anca-Gabriela | S.C. "Sicomed", S.A.,<br>București                                    | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                                           |
| 94 - 1052                       | Isoc Dorin            | Universitatea Tehnică,<br>Cluj-Napoca                                 | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                                           |
| 94 - 1053                       | Ioanițescu Traian     | S.C. "Sicomed", S.A.,<br>București                                    | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 94 - 1054                       | Manole Victoria       | S.C. "Prodplast", S.A.,<br>București                                  | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                         |
| 94 - 1055                       | Mârșan Dorin-Lucian   | Baroul de Avocați, București                                          | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                                           |

| Nr. din<br>registru<br>național | Numele și prenumele         | Unitatea economică ale<br>cărei interese le reprezintă                      | Mențiuni                                                                                                                              |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 94 - 1056                       | Pușcașu Dan                 | S.C. "Intfor", S.A., Galați                                                 | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale, topografii<br>circuite integrate |
| 94 - 1057                       | Renga Rodica                | ARO, S.A., Cîmpulung-<br>Muscel, județul Argeș                              | brevete de invenție, mărci de<br>fabrică, de comerț și de serviciu,<br>desene și modele industriale                                   |
| 94 - 1058                       | Stanciu Ion                 | Institutul de Cercetări<br>Tehnologice, Cîmpina,<br>județul Prahova         | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 94 - 1060                       | Vișan Viorica               | S.C. "Tehnofina", S.A.,<br>București                                        | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale, topografii<br>circuite integrate |
| 94 - 1061                       | Olaru Sandu                 | Sucursala Lignitului, Motru,<br>județul Gorj                                | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                         |
| 95 - 1062                       | Bălașa Camelia              | S.C. ROMCIF, Fieni, județul<br>Dâmbovița                                    | brevete de invenție                                                                                                                   |
| 95 - 1063                       | Faighenov Marioara          | Institutul de Proiectare,<br>Consultanță, Marketing,<br>Servicii, București | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 95 - 1064                       | Ungureanu Mircea            | INTEL PRODSEV<br>S.R.L., București                                          | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 95 - 1065                       | Adam Gabriela               | S.C. CHIMCOMPLEX S.A.,<br>Borzești                                          | brevete de invenție                                                                                                                   |
| 95 - 1066                       | Beziris Maria-<br>Magdalena | Institutul Industria Metalelor<br>Neferoase și Rare S.A.,<br>București      | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                         |
| 95 - 1067                       | Brojboiu Adrian             | S.C. Subansamble Auto<br>S.A., Pitești                                      | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                                           |
| 95 - 1068                       | Bulancea Mihaela            | S.C. Electrocontact S.A.,<br>Botoșani                                       | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                         |
| 95 - 1069                       | Bărbuță Lucica              | S.C. MECANEX S.A.,<br>Botoșani                                              | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 95 - 1070                       | Bănașu Cristian-Silviu      | Institutul de Construcții<br>București                                      | brevete de invenție, desene și modele<br>industriale                                                                                  |
| 95 - 1071                       | Crișan Ioana                | Institutul de Cercetări<br>Chimice, București                               | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |

| Nr. din<br>registru<br>național | Numele și prenumele          | Unitatea economică ale<br>cărei interese le reprezintă                                                    | Mențiuni                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 95 - 1072                       | Csapo-Martinescu Ernest      | S.C. ROMBAT S.A., Bistrița                                                                                | desene și modele industriale                                                                        |
| 95 - 1073                       | Cosmanciuc Mihaela           | Camera de Comerț și<br>Industrie a României,<br>București                                                 | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                         |
| 95 - 1074                       | Enache Ion                   | Institutul de Economie<br>Mondială, București                                                             | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale |
| 95 - 1076                       | Fulea Maria                  | S.C. Independența S.A.,<br>Sibiu                                                                          | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                         |
| 95 - 1077                       | Matei Eena                   | S.C. SOFERT S.A., Bacău                                                                                   | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                       |
| 95 - 1078                       | Nicolae Anastasia            | Centrul de Cercetări pentru<br>Tehnologii Ecologice,<br>București                                         | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale |
| 95 - 1079                       | Nicolae Radu                 | S.C. ENERGI-CO-<br>INTERNAȚIONAL,<br>București                                                            | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale |
| 95 - 1080                       | Popescu Ion                  | S.C. PROMIR S.A., Mârșa,<br>județul Sibiu                                                                 | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu                                  |
| 95 - 1081                       | Szente Sándor                | S.C. Matrița S.A., Odorheiu<br>Secuiesc, județul Harghita                                                 | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                         |
| 95 - 1082                       | Dobreanu Iuliean             | Exploatarea Minieră<br>Rovinari, Tîrgu-Jiu                                                                | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale |
| 95 - 1083                       | Niță Florina                 | S.C. "Oltchim" S.A.,<br>Rîmniciu-Vîlcea                                                                   | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale |
| 95 - 1084                       | Rotar Adriana-Reghina        | S.C. "Feleacul" S.A., Cluj-<br>Napoca                                                                     | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                         |
| 95 - 1085                       | Burchel Nicolae              | Baroul de Avocați, București                                                                              | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                       |
| 95 - 1086                       | Chevereșan Maria             | Centrul de Organizare,<br>Calcul și Perfecționare a<br>Cadrelor pentru Industrii<br>Alimentare, București | desene și modele industriale                                                                        |
| 95 - 1087                       | Câmpean Gheorghe-<br>Georgel | S.C. "Neptun" S.A., Cîmpina                                                                               | brevete de invenție, desene și modele<br>industriale                                                |
| 95 - 1088                       | Gartig Ovidiu                | Centrul de Tehnologii,<br>Inventică și Business, Brașov                                                   | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale |



| Nr. din<br>registru<br>național | Numele și prenumele          | Unitatea economică ale<br>cărei interese le reprezintă                                                         | Mențiuni                                                                                                         |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 95 - 1089                       | Ghițescu Mihai-Dan           | S.C. "Sinprest" S.A.,<br>București                                                                             | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                      |
| 95 - 1091                       | Ivănescu Dan                 | S.C. "Electroprecizia" S.A.,<br>Săcele, județul Brașov                                                         | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                      |
| 95 - 1092                       | Zaharescu Mihaela            | S.C. "Electroprecizia" S.A.,<br>Săcele, județul Brașov                                                         | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                      |
| 95 - 1093                       | Greavu Doina-Mariana         | Direcția de Telecomunicații,<br>Sibiu                                                                          | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu                                               |
| 95 - 1094                       | Moldovan Augusta             | Centrul de Tehnologii,<br>Inventică și Business, Brașov                                                        | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                      |
| 95 - 1095                       | Popa Mircea                  | S.C. "Roman" S.A., Brașov                                                                                      | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale,<br>topografii de circuite integrate |
| 95 - 1097                       | Sprânceanu Nicolae           | Institutul de cercetări și<br>Proiectări Vagoane S.A.,<br>Filiala Drobeta-Turnu-<br>Severin, județul Mehedinți | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                      |
| 96 - 1098                       | Tampău Florinel-<br>Aurelian | S.C. "Perom" S.A., Bacău                                                                                       | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                    |
| 96 - 1099                       | Tudose Lucia                 | S.C. Industria Produselor<br>Electronice și Electrotehnice<br>S.A., Curtea de Argeș,<br>județul Argeș          | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                      |
| 96 - 1100                       | Visalom Theodor-Horia        | S.C. CONTRANSIMEX<br>S.A., București                                                                           | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                    |
| 96 - 1101                       | Vraciu Elisabeta             | S.C. "Sinprest" S.A.,<br>București                                                                             | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                      |





Editare și tehnoredactare computerizată: Editura OSIM  
Colegiul de redacție BOPI - Secțiunea Invenții  
Bogdan Boreschievici, Liliana Dima, Camelia Bojan, Mihaela Târcolea, Silvia Nedelcu, Jeny Marica

Dirrecția - Redacția - Administrația  
OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI  
Str. Ion Ghica nr. 5, Sector 3, telefon: + 401 315.19.66; + 401 314.21.02;  
fax: + 401 312.38.19  
e-mail: [editura@osim.ro](mailto:editura@osim.ro) [http: www.osim.ro](http://www.osim.ro)  
BUCUREȘTI - ROMÂNIA

---

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI