

**OFICIUL DE STAT  
PENTRU  
INVENȚII ȘI MĂRCI**

**ROMÂNIA**



**BULETIN OFICIAL  
DE  
PROPRIETATE  
INDUSTRIALĂ**

**Secțiunea INVENȚII**

**1/1998**



# BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

**Nr.1**

30 ianuarie 1998

*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  
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 .....                                                                                                               | 35  |
| Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform<br>Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale .....                                                                                                     | 38  |
| Rezumatele brevetelor de invenție acordate,<br>conform Legii nr. 64/91 .....                                                                                                                                                            | 43  |
| Listele brevetelor de invenție acordate conform<br>Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet .....                                                                                                                       | 105 |
| Listele brevetelor de invenție acordate conform<br>Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar .....                                                                                                                        | 112 |
| Rezumatele brevetelor de invenție acordate, al căror regim<br>nepublic a încetat conform art.44 din Legea nr.64/1991 .....                                                                                                              | 121 |
| Brevetele de invenție publicate și eliberate<br>conform Legii nr.64/91 .....                                                                                                                                                            | 125 |
| Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al<br>cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate .....                                                                                                                | 133 |
| Materiale de informare și documentare<br>din domeniul proprietății industriale:<br>Ordinul nr.157/24.07.1997 privind lista<br>agențiilor specializate în proprietate industrială<br>și a consilierilor în proprietate industrială ..... | 139 |

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 publiées<br>conformément a la Loi no.64/91,<br>ordonnés selon le numéro de la demande .....                                                                                                                                     | 35  |
| Demandes des brevets d'invention publiées<br>conformément a la Loi no.64/91,<br>ordonnés selon la classification internationale .....                                                                                                                            | 38  |
| Abrégés des brevets d'invention<br>délivrés conformément a la Loi no.64/91 .....                                                                                                                                                                                 | 43  |
| Abrégés des brevets d'invention<br>délivrés conformément a la Loi no.64/91,<br>ordonnés selon le numéro de brevet .....                                                                                                                                          | 105 |
| Abrégés des brevets d'invention<br>délivrés conformément a la Loi no.64/91,<br>ordonnés selon le numéro de dépôt .....                                                                                                                                           | 112 |
| Abrégés des brevets d'inventions<br>qui ne se trouvent plus sous l'incidence<br>de l'art.44 de la Loi no.64/91.....                                                                                                                                              | 121 |
| Brevets publiés et délivrés<br>conformément a la Loi no.64/91 .....                                                                                                                                                                                              | 125 |
| Erates. Modifications dans le statut<br>juridique des demandes de brevet<br>d'invention ou des brevets délivrés .....                                                                                                                                            | 133 |
| Documents concernant l'information<br>et la documentation dans le domaine<br>de la propriété industrielle:<br>Arreté no.157/24.07.1997 concernant<br>les agences spécialisées en propriété<br>industrielle et les conseillers<br>en propriété industrielle ..... | 139 |

## 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 .....                                                                                                               | 35  |
| List of patent applications<br>published according to Law no.64/91,<br>sorted by international classification .....                                                                                                     | 38  |
| Granted patents abstracts<br>according to Law no.64/91 .....                                                                                                                                                            | 43  |
| List of patents granted<br>according to Law no.64/91,<br>sorted by patent number .....                                                                                                                                  | 105 |
| List of patents granted<br>according to Law no.64/91,<br>sorted by application number .....                                                                                                                             | 112 |
| Granted patent abstracts for which<br>the non-public status has ceased according to<br>art.44 in Law no.64/91.....                                                                                                      | 121 |
| Patents granted published<br>according to Law no.64/91 .....                                                                                                                                                            | 125 |
| Erratum. Modifications in<br>the legal status of<br>applications and/or patents .....                                                                                                                                   | 133 |
| Information and<br>searching materials<br>in industrial property field:<br>157/24.07.1997 decision<br>concerning the list of industrial<br>property, specialised agencies and<br>of industrial property attorneys ..... | 139 |

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

**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.



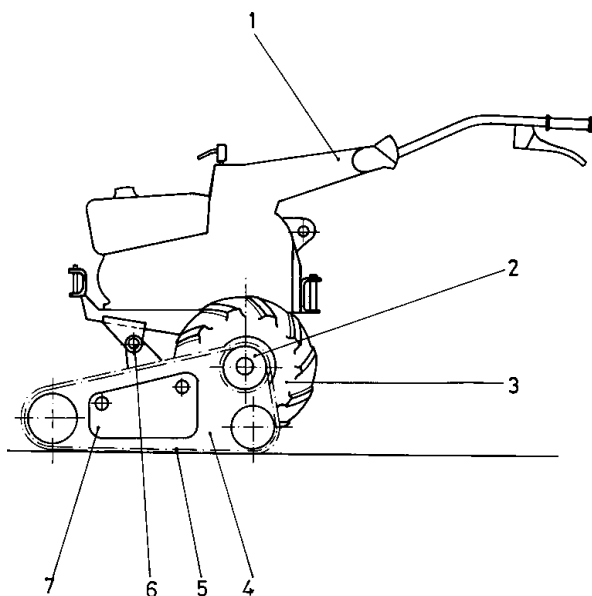
(21) 96-01476 A (51) **A 01 B 49/04** (22) 19.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Criș Adrian, Brașov, RO (72) Criș Adrian, Brașov, RO (54) **MOTOCULTOR CU PNEURI ȘI CU ȘENILE**

(57) Invenția se referă la mecanizarea lucrărilor pentru agricultură și zootehnie, precum și la mica mecanizare a transporturilor și manipulărilor de materiale. Motocultorul conform invenției este caracterizat prin aceea că este echipat cu roți cu pneuri (3) și șenile (5), iar trecerea de la rularea pe șenile la rularea pe roți se face prin rotirea ansamblurilor.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 96-01476 A



(21) 96-01448 A (51) **A 01 H 1/04** (22) 16.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra, RO (72) Șuța Eugenia, București, RO; Tomescu Ana, București, RO (54) **SOI DE ARDEI LUNG, ORANJ**

(57) Invenția se referă la soiul de ardei lung **ORANJ**, destinat culturii în câmp, obținut prin selecție genealogică; se recomandă cultura lui cu precădere în zonele de sud și sud-est ale țării. Soiul de ardei lung **ORANJ** este caracterizat prin aceea că are plantele viguroase înalte de 60...70 cm, cu 2...3 ramificații principale dispuse erect, cu foliaj bogat, colorat în verde intens, asigură valorificarea la maturitate deplină a 5...7 fructe în medie, de formă teacă cu 2...3 muchii lungi de 18...20 cm, cu diametrul de 5...6 cm, cu pericarp gros de 4...6 mm, colorat în galben-portocaliu la maturitatea fiziologică (de consum); culoarea premergătoare este verde intens, manifestă toleranță ridicată la *Verticillium dahliae* (infecție artificială) și la *Alternaria capsici annui* și V.M.T. (infecție naturală, în câmp); este un soi timpuriu (130...131 zile de la răsărire la 2% din producție); capacitatea de producție a soiului este de 45..50 t/ha, iar fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă și industrializării.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(21) 96-01448 A



Foto 1

(21) 96-01445 A (51) **A 01 N 25/30**; A 01 N 29/02; A 01 N 31/08 (22) 15.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Stoica Rodica Eugenia, București, RO; Harles Lucian Sergiu, București, RO; Dicu Ioana Virginia, București, RO; Borlescu Cristina, București, RO; Petroi Antoneta, București, RO; Vlădescu Ana, București, RO (72) Stoica Rodica Eugenia, București, RO; Harles Lucian Sergiu, București, RO; Dicu Ioana Virginia, București, RO; Borlescu Cristina, București, RO; Petroi Antoneta, București, RO; Vlădescu Ana, București, RO (54) **PRODUS ANTIFUNGIC PENTRU PREVENIREA APARIȚIEI ȘI DISTRUGEREA MUCEGAIURILOR DE PE SUPRAFEȚE DE ZID, LEMN, FAIANȚĂ, PIELE, TEXTILE**

(57) Invenția se referă la un produs antifungic cu spectru larg de acțiune asupra speciilor de *Aspergillus (niger, flavus, ustus)*, *Mucor mucedo*, *Penicillium (notatum, citrinum, funiculosum)*, *Paecilomyces varioti*, *Candida albicans*, *Cladosporium herbarum*, destinat prevenirii și distrugerii mucegaiurilor din locuințe, clădiri publice și industriale, și în fermele de animale. Produsul antifungic, conform invenției, este constituit din 0,2...15% 2-fenil-fenol, 1...5% clorură de alchil-dimetilbenzil amoniu, 1...5% alchilfenolpoliglicol eter cu 8...14 moli etilen oxid sau alchilpoliglicol eter cu 8...14 moli etilen oxid; 0,5...2 sare de sodiu, potasiu, *mono-*, *di-* sau trietanolamină a monoesterului maleic de alchilfenolpoliglicol eter cu 4...10 moli etilen oxid; 0,08...4,5 hidroxid de sodiu; 10...20% alcool izopropilic; 10...80% alcool etilic, 0,1...3% ulei natural de pin și apă demineralizată până la 100%.

Revendicări: 1

(21) 95-01969 A (51) **A 23 F 3/34** (22) 13.11.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Lazurca Dumitru, Săcele, RO; Lazurca Maria, Săcele, RO (72) Lazurca Dumitru, Săcele, RO; Lazurca Maria, Săcele, RO (54) **CEAI AROMAT DIN FRUCTE**

(57) Invenția se referă la un ceai alimentar natural, aromat, din fructe, și la un procedeu de obținere a acestuia. Ceaiul conform invenției este constituit din pulpă de mere, de grădină și sălbatice, fructe de cătină, fructe de coacăz negru, fructe de soc, fructe de chimion sau fenicol, sau coriandru, cu aromă aleasă dintre aroma de căpșuni, zmeură, portocale, lămâie, piersică, maracuja, kiwi ș.a. Ceaiul conform invenției este un produs cu un conținut mare de vitamine, săruri minerale, substanțe proteice și cu valoare mare energetică și reconfortantă.

Revendicări: 2

(21) 96-02186 A (51) **A 23 K 1/175** (22) 20.11.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Drinceanu Dan Emil, Timișoara, RO; Luca Ioan Gheorghe, Timișoara, RO; Medrea Cornel, Timișoara, RO (72) Drinceanu Dan Emil, Timișoara, RO; Luca Ioan Gheorghe, Timișoara, RO; Medrea Cornel, Timișoara, RO (54) **COMPOZIȚIE FOSFATICĂ CU MAGNEZIU ȘI MICROELEMENTE CHELATE, UTILIZATĂ ÎN ALIMENTAȚIA ANIMALELOR**

(57) Invenția se referă la o compoziție fosfatică cu microelemente chelate, utilizată în alimentația animalelor. Compoziția conform invenției are următoarea compoziție oxidică, exprimată în procente de greutate: 92%  $P_2O_5$ , 4...6%  $MgO$ , 2...4%  $Me_xO_y$ , unde  $Me_xO_y$  reprezintă oxizi ai microelementelor Mn, Zn, Fe, Cu, Co, Mo, Al.

Revendicări: 1

(21) 95-01664 A (51) **A 41 D 13/00** (22) 25.09.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Serban Viorela Maria, București, RO; Serban Laura Elena, București, RO (72) Serban Viorela Maria, București, RO; Serban Laura Elena, București, RO (54) **SALOPETĂ DE PROTECȚIE**

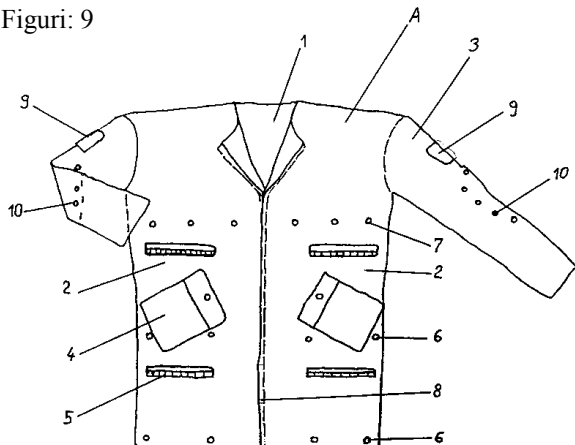
(57) Invenția se referă la o salopetă de protecție, folosită pentru desfășurarea unor activități care necesită protejarea corpului de diferiți agenți exteriori. Salopeta de protecție conform invenției este alcătuită dintr-o bluză (A), dintr-un pantalon (B), niște truse (C) portabile și niște elemente (D) de protecție. Bluza (A) este alcătuită dintr-un spate (1), niște piepți (2), niște mâneci (3); pe piepții (2) se aplică niște buzunare (4) și niște fermoare (5) pentru prinderea truselor (C), niște capse (6) tată pentru fixarea truselor (C) și niște capse (7) tată pentru fixarea elementelor (D) de protecție. Piepții (2) se încheie, de preferință, cu un fermoar (8); pe mânecile (3) se pot aplica niște buzunare (9) și se prevăd niște capse (10) tată pentru fixarea elementelor de protecție (D). Pantalonul (B) este alcătuit din niște craci (11) pe care se fixează niște capse (12) tată de prindere a elementelor (D) de protecție, niște fermoare (13) și niște capse (14) tată pentru fixare a truselor (C); pantalonul (B) este prevăzut cu un sliț (a) care se închide, de preferință, cu un fermoar neredat în figuri și o betelie (15) prin care trece un șnur sau elastic, neredat în figuri. Pantalonii (B) au aplicat, la partea din spate, un buzunar (16) și niște capse (17) tată, de fixare a elementelor (D) de protecție.

(21) 95-01664 A

Trusele (C) sunt alcătuite din niște elemente (18) pe care se fixează niște fermoare (19), niște capse (20) mamă, iar pe elementele (18), se prind niște elemente (21) de diferite forme și mărimi, astfel încât se creează niște locașe (b, c, d, e, f, h și g). Elementele (D) de protecție, realizate, de exemplu, din plastic, sunt alcătuite din niște bucăți (22, 23, 24 și 25) pe care se fixează niște capse (26, 27, 28 și 29) mamă, de prindere la bluza (A) sau pantalonii (B), sau mânecile (3).

Revendicări: 3

Figuri: 9



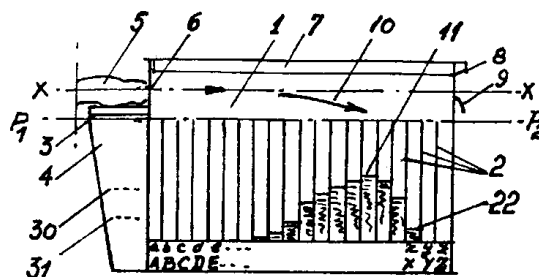
(21) 97-00556 A (51) **A 61 B 1/00** (22) 20.03.97 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Gluck Marinela, București, RO; Dumitrescu George, București, RO (72) Gluck Marinela, București, RO; Dumitrescu George, București, RO (54) **PROCEDU ȘI APARATURĂ PENTRU DINAMICA EVOLUȚIILOR MICȚIONALE**

(57) Procedul pentru dinamica evoluțiilor micționale constă în colectarea secvențională a fracțiunilor de debit micțional per trepte de presiune selectate ca atare în niște compartimente adiacente colectoare, dispuse transversal jetului micțional dirijat orizontal de la un reper zero. Aparatura este alcătuită dintr-un vas (1) astfel compartimentat cu un suport (3 și 4) pentru organul ejector (5), în cazul pacienților și o pâlnie colectoare (19), în cazul pacienților, având ca anexă un tampon culisant (12) pentru segmentul presiunilor ridicate ale normojeturilor, ridicarea curbelor urodeem făcându-se fie pe niște grafice (21) la nivelurile cotelor (22) ale compartimentelor colectoare (11), fie prin înregistrarea automată cu ajutorul unei camere video (23), cronometrarea după indicațiile secundarului unui ceas, fie, cu o precizie ridicată, prin înregistrări video, pentru extragerea oricărui eșantion dorit spre a fi divers analizat fizico-bio-chimic, folosindu-se niște ștuțuri (33) individuale, per compartiment.

Revendicări: 6

Figuri: 9

(21) 97-00556 A



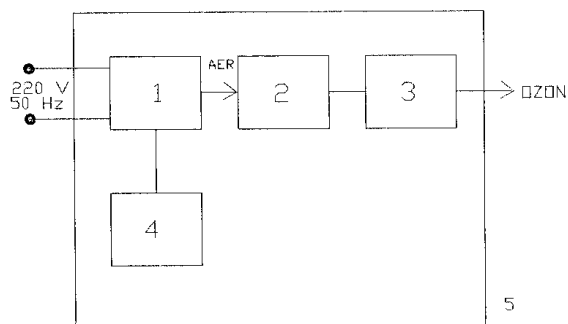
(21) 95-01691 A (51) **A 62 B 17/00** (22) 28.09.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Borodi Ioan, Bistrița, RO (72) Borodi Ioan, Bistrița, RO (54) **ECHIPAMENTE DE DEZINFECȚIE CU OZON**

(57) Invenția se referă la niște echipamente de dezinfectie cu ozon, destinate dezinfectiei unor incinte poluate sau a unor spații unde se impun condiții de igienă deosebită, cum sunt spațiile operatorii, cabinetele medicale ori spitalele. Echipamentul conform invenției este constituit dintr-o sursă (1) alimentată de la rețeaua electrică de 220V și 50 Hz, care generează o tensiune de ieșire de 14...18 KV (reglabilă) și o frecvență de 800...1200 Hz (reglabilă), parametri necesari obținerii ozonului prin efect corona, un generator de ozon (2), un sistem de dispersie (3); funcționarea simultană a acestora se realizează cu ajutorul unui programator (4), toate aceste subansambluri fiind amplasate într-o carcasă (5).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-01691 A



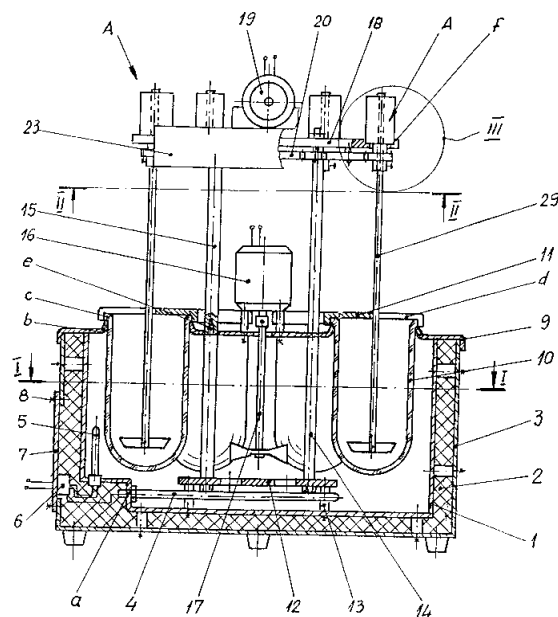
(21) 97-01607 A (51) **B 01 F 7/18** (22) 26.08.97 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Întreprinderea de Proiectare și Execuție Produse Electrotehnice-BUTI S.R.L., București, RO* (72) *Badea Constantin Bujor, București, RO* (54) **APARAT MULTIAX PENTRU EFECTUAREA TESTULUI DE DIZOLVARE**

(57) Invenția se referă la un aparat multi-ax pentru efectuarea testului de dizolvare simultan la mai multe posturi de lucru, destinată industriei de medicamente. Aparatul, conform invenției, este alcătuit dintr-o cuvă (1) termostatăată pe fundul căreia, la interior, este fixată o placă (12) de bază pe care sunt fixate niște coloane (14) care străpung un capac-suport (9) prevăzut cu niște orificii (b) echidistante în care sunt fixate vertical niște recipiente (10) cu fund semisferic, fiecare dintre acestea fiind prevăzut cu un agitator (A) detașabil antrenat în mișcare de rotație prin intermediul unor roți (22) dințate, unor pinioane (21) și unei roți (20) centrale, antrenată de un motor (19) electric fixat pe o placă (18) de susținere rezemată pe niște tije-suport (14) aflate în prelungirea coloanelor (14).

Revendicări: 2

Figuri: 5

(21) 97-01607 A



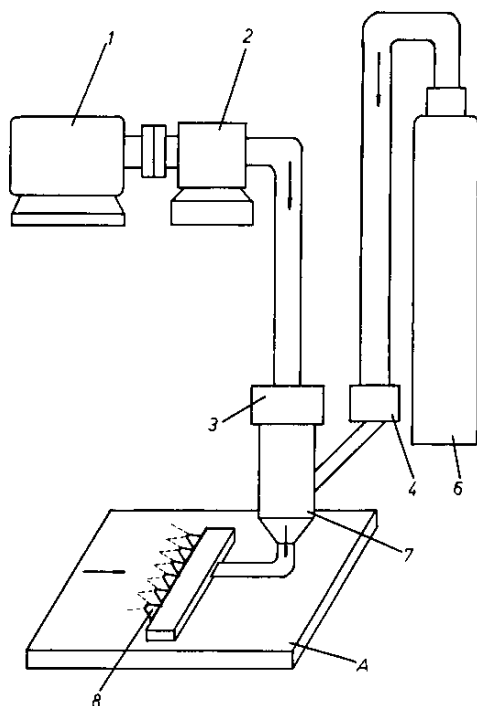
(21) 95-00843 A (51) **B 08 B 3/02**; B 08 B 5/00 (22) 04.05.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Andrei Petru, Galați, RO; Moraru Gheorghe, Galați, RO* (72) *Andrei Petru, Galați, RO; Moraru Ghiorghe, Galați, RO* (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU DEȘUNDERIZARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru deșunderizarea semifabricatelor din oțel. Conform invenției, un motor electric (1) acționează o pompă (2) ce trimite apa sub presiune și, prin comanda unei electrovalve (3), concomitent cu a unui electroventil (4), apa și aerul dintr-un rezervor (6) pătrund într-o cameră de amestec (7) și, prin niște duze (8), se va concentra jetul de apă cu aer pe suprafața semifabricatului din oțel unde, datorită efectului de cavitație, țundărul se va desprinde și apa îl va înlătura.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 95-00843 A



(21) 96-01383 A (51) **B 23 Q 35/24** (22) 08.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Ligotvhi Ovidiu, Iași, RO (72) Ligotchi Ovidiu, Iași, RO (54) **DISPOZITIV PALPATOR DE URMĂRIRE A TRASAJULUI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv palpator de urmărire a trasajului, care rezolvă problema eliminării erorilor de tăiere a tablei prin abaterea de la trasaj. Dispozitivul palpator de urmărire a trasajului, conform invenției, se realizează printr-un element palpator (2) fixat cu un singur grad de libertate de capătul superior al cuțitului mobil (1) al unei ghilotine manuale. Palpatorul (2) va aluneca de-a lungul trasajului; la terminarea materialului, palpatorul (2) va fi susținut de piesa de susținere (4) ce înlătură apariția erorilor de tăiere prin mișcarea în plan orizontal, realizată modular și demontabil; dispozitivul nu ocupă spațiu în repaos.

Revendicări: 4

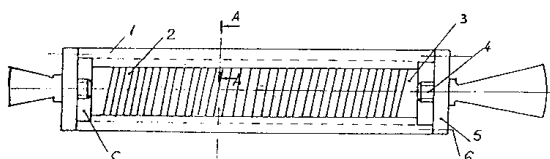
Figuri: 11

(21) 96-01511 A (51) **B 23 D 71/08** (22) 24.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Dumitraș Cătălin Gabriel, Iași, RO; Severincu Mihai, Iași, RO; Croitoru Cristian, Iași, RO (54) **PILĂ PRISMATICĂ ALTERNATIVĂ, CU ASCUȚIRE CONTINUĂ**

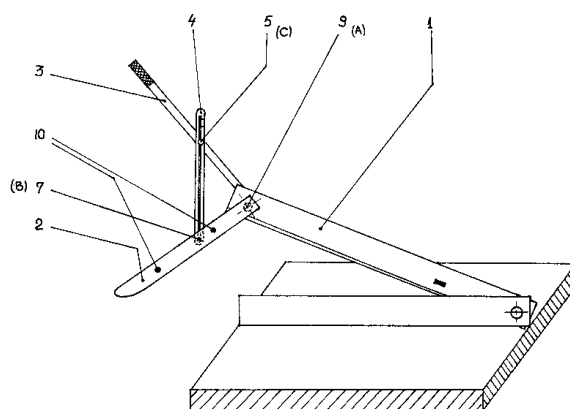
(57) Invenția se referă la o pilă alternativă cu ascuțire continuă, destinată prelucrării manuale sau mecanice a suprafețelor deschise, sau pentru țesirea muchiilor. Pila conform invenției este alcătuită din niște cadrele (1) ce prezintă niște ghidaje (a) pe care sunt dispuși niște dinți (2) demontabili, ce se pot regla în două plane perpendiculare prin intermediul unor pene (3) de reglare, ce au prevăzută, pe o față (b) frontală, o dublă înclinare a unui unghi ( $\lambda$ ) într-un plan vertical și a unui unghi ( $\alpha$ ) într-un plan orizontal, dinții (2) fiind fixați prin intermediul unor șuruburi (4), iar cadrele (1) fiind asamblate prin intermediul unor plăci (5) și al unor scuturi (6).

Revendicări: 2

Figuri: 5



(21) 96-01383 A



(21) 96-01510 A (51) **B 24 C 1/02**; B 23 D 73/14 (22) 24.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO* (72) *Dumitraș Cătălin Gabriel, Iași, RO*; *Severincu Mihai, Iași, RO*; *Croitoru Cristian, Iași, RO* (54) **PILĂ ROTUNDĂ, CU ASCUȚIRE CONTINUĂ**

(57) Invenția se referă la o pilă rotundă, cu ascuțire continuă, destinată prelucrării de ajustare a unor suprafețe concave, convexe sau cu profil complet. Pila rotundă, conform invenției, este alcătuită din niște dinți (1) așchietori sub formă de disc, dispuși pe un ax (2) și se rectifică conic, conicitatea fiind dată de un unghi ( $\alpha$ ) ce determină înclinarea feței de așezare a sculei.

Revendicări: 1

Figuri: 4



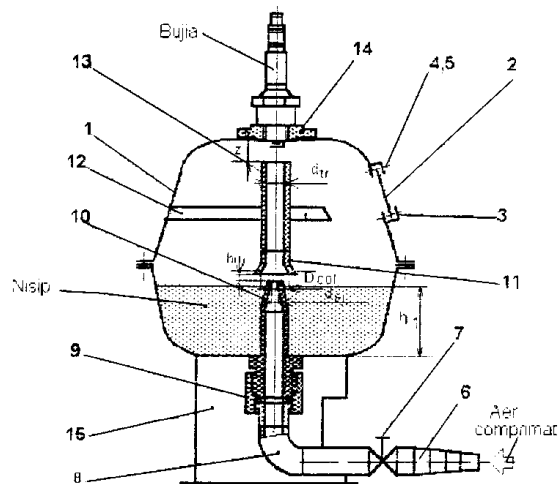
(21) 95-02081 A (51) **B 24 C 3/08** (22) 29.11.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Bota I. Constantin, Constanța, RO* (72) *Bota Constantin, Constanța, RO* (54) **PROCEDEU ȘI APARAT PENTRU SABLAT**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la un aparat pentru sablat, utilizat la curățarea bujiilor de la motoarele cu aprindere prin scânteie. Procedeu conform invenției constă în utilizarea unui jet de nisip fin, cu granulație de 0,01...0,03 cm, antrenat de un aer comprimat ce pătrunde printr-un ajutoraj, la curățarea unui strat de calamină depus pe suprafața contactelor unor bujii. Aparatul conform invenției este alcătuit dintr-o carcasă (1) închisă, în interiorul căreia este nisip și care este prevăzută cu un filtru (2), aerul fiind introdus în carcasă (1) printr-un ștuț (6), prin intermediul unui robinet (7) și prin niște conducte (8) legate de un ajutoraj (10) având o formă conică cu un diametru ( $d_{aj}$ ); la o distanță ( $h_1$ ) de ajutorajul (10) este montat un colector (11) evazat al unui tub de refulare (13), la o distanță ( $z$ ) fiind montată o piesă (14) filetată pe care se fixează bujia.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 95-02081 A



(21) 96-01386 A (51) **B 29 D 9/00** (22) 08.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO* (72) *Negru Dănuț, Iași, RO*; *Anghel Carmen, București, RO*; *Bucevschi Mircea Dan, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE PREGUIRE CHIMICĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preguire chimică pentru rezilierea reliefului de suprafață a materialelor plastice vinilice, destinate fabricării înlocuitorilor de piele, covoarelor și tapetelor folosite la finisarea construcțiilor. Procedeu conform invenției constă în aceea că o compoziție formată din: PVC, copolimer stiren - anhidridă maleică, Bisfenol A, ... (DOP), etilenglicol, trietanolamină, stearați de Ca, K și Pb și, eventual, pigment, se omogenizează timp de 1...3 h la 60...80°C, se rafinează și dezaerează, se aplică cu dispozitive cu cilindri, pe suprafața straturilor de plastioli, la o grosime de 0,05...0,1 mm, după care ansamblul se gelifiază timp de 2...4 min, la 185...5°C.

Revendicări: 1

(21) 97-00631 A (51) **B 29 D 30/00** (22) 31.03.97 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Bratu Panaite, Galați, RO (72) Bratu Panaite, Galați, RO (54) **CAUCIUC ANTIDERAPANT PENTRU AUTOTURISME (ANVELOPE)**

(57) Invenția se referă la un cauciuc antiderapant care este prevăzut cu niște piteni (3) ce sunt înșurubați în placa (2).

Revendicări: 1

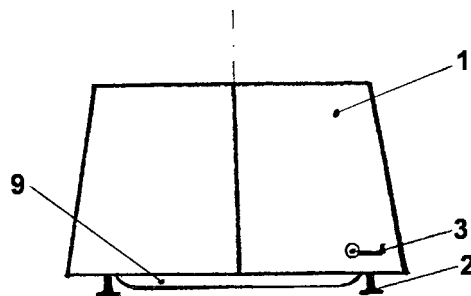
Figuri: 1

(21) 96-01467 A (51) **B 65 F 1/00** (22) 17.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Petruț Simona Mihaela, Baia Mare, RO (72) Petruț Simona Mihaela, Baia Mare, RO (54) **CONTAINER MODERNIZAT**

(57) Invenția se referă la un container menajer, destinat depozitării resturilor menajere. Containerul conform invenției este alcătuit dintr-un schelet metalic (1') închis cu o tablă (1) de aluminiu sau oțel căptușit cu fibră de sticlă, montat pe niște picioare (2), o cuvă (9) mobilă inferioară, care este blocată cu un dispozitiv (3) și niște capace (4) de umplere, acționate de un dispozitiv (7).

Revendicări: 1

Figuri: 3

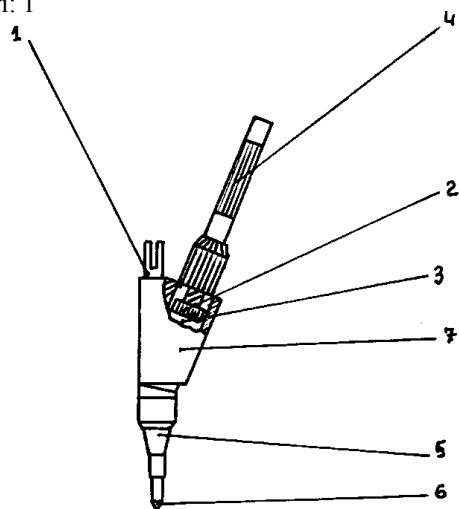


(21) 95-01745 A (51) **B 43 L 9/24** (22) 05.10.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Blaga Lucian Ovidiu, Iași, RO (72) Blaga Lucian Ovidiu, Iași, RO (54) **TRĂGĂTOR CU PISTON**

(57) Invenția se referă la un trăgător cu piston, utilizat în desenul tehnic. Trăgătorul conform invenției este prevăzut cu un rezervor (3) în care se poate deplasa un piston (2) cu ajutorul unei tije (4).

Revendicări: 4

Figuri: 1



(21) 95-01623 A (51) **B 65 H 57/12** (22) 15.09.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Calciu Alexandru, București, RO (72) Calciu Alexandru, București, RO (54) **PROCEDEU DE REALIZARE A SUPTURILOR TUBULARE UTILIZATE LA BOBINAREA FIRELOR DIN STICLĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a suporturilor tubulare utilizate la bobinarea firelor de sticlă. Procedeu conform invenției constă în suprapunerea parțială a două bucăți dreptunghiulare, din material din fibre poliesterice, urmată de coaserea cu ață, în linie dreaptă sau oblică, și apoi de îmbinarea cap la cap a laturilor opuse, astfel încât se obține un corp tubular peste care se înfășoară și se cos sau se lipesc alte două bucăți de material, astfel încât cusăturile straturilor obținute să nu se suprapună, iar apoi se efectuează niște cusături circulare, în vederea măririi rezistenței suportului astfel obținut.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(21) 95-01623 A

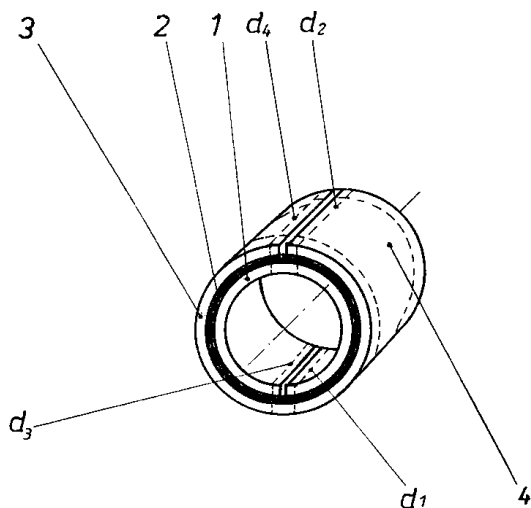


Fig.2

(21) 95-02112 A (51) **B 67 D 1/10** (22) 04.12.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Nichita Mircea, Baia Mare, RO; Sabau Vasile, Baia Mare, RO* (72) *Nechita Mircea, Baia Mare, RO; Sabau Vasile, Baia Mare, RO* (54) **POMPĂ MANUALĂ PENTRU TRANSVAZAREA DE LICHIDE PURE**

(57) Invenția se referă la o pompă manuală pentru transvazarea de lichide pure într-un vas care se află la același nivel sau la un nivel mai coborât decât vasul de lichid. Pompa conform invenției este alcătuită dintr-un corp (1) cilindro-tronconic, un plutitor (2) cilindric și un corp (3) cilindric, confecționate din mase plastice, cu posibilități de adaptare și realizare pentru toată gama de furtunuri standardizate, cu diametrul interior de la 12,5 până la 100 mm.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(21) 95-02112 A

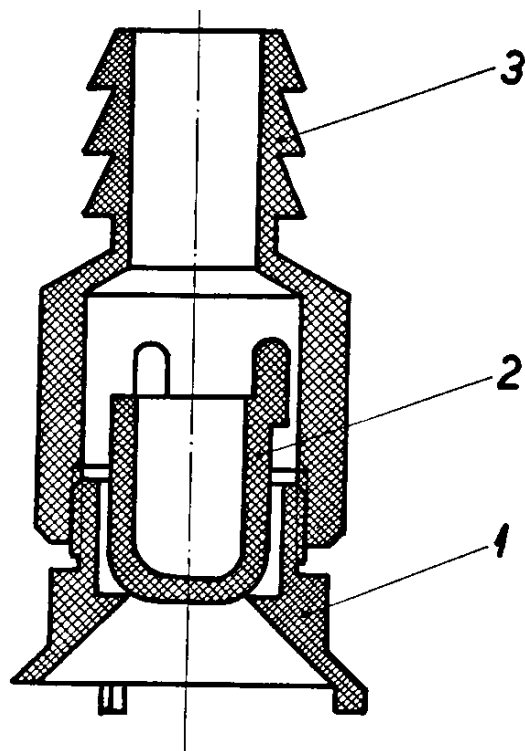


Fig.4

(21) 96-01385 A (51) **C 07 C 15/60** (22) 08.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO* (72) *Bălan Ion, Chișinău, RO; Bălan Mihail, Chișinău, RO; Oprea Spiridon, Iași, RO; Herța Ion, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A 2-VINILFLUORENULUI**

(57) Scopul prezentei invenții constă în elaborarea unui nou procedeu de preparare a 2-vinilfluorenelui din 2-acetilfluoren, utilizat ca monomer pentru obținerea mediilor electrografice. Reducerea 2-acetilfluorenelui se operează cu triizopropoxialuminiu în mediu de toluen, urmată de distilarea solventului și piroliza termică a compusului metalorganic obținut la temperatura de 160...175°C, cu un randament de 88,5%.

Revendicări: 1



(21) 97-00983 A (51) **C 07 C 61/00** (22) 30.05.97 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Pirvuțoiu Tănăsie, Ploiești, RO* (72) *Pirvuțoiu Tănăsie, Ploiești, RO* (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU FABRICAREA ACIZILOR NAFTENICI**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu și la o instalație pentru fabricarea acizilor naftenici din leșiile naftenice. Procedeu cuprinde, ca primă fază, agitarea intensivă a acestora cu un dezemulsionant specific tipului de emulsie ulei/apă, separarea fazelor apoasă și uleioasă cu ajutorul unei baterii de hidrocicloane cu efect VORTEX, recuperarea produsului petrolier separat, supunerea fazei apoase la operațiunea de fracționare, pentru recuperarea componentei miscibile în faza apoasă, și apoi supunerea fazei apoase, leșie naftenică cu un conținut redus de nesaponificabile, la operațiunea de scindare cu acid sulfuric concentrat, separarea, spălarea și uscarea prin vaporizare a acizilor naftenici rezultați și supunerea, după caz, la operațiunea de distilare în vid, de preferat în evaporator pelicular, pentru obținerea unor fracțiuni înguste de acizi naftenici de calitate superioară față de procedeele aplicate până în prezent.

Revendicări: 5

Figuri: 1

(21) 96-01532 A (51) **C 07 C 69/60**; C 07 C 67/035 (22) 25.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Institutul de Cercetări Chimice, București, RO* (72) *Modra Dorina, Timișoara, RO*; *Farcaș Maria, Timișoara, RO*; *Mătieș Marius Ilie, Timișoara, RO*; *Lucaciu Nicolae Ivan, Timișoara, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A ESTERILOR ACIDULUI FUMARIC CU ALCOOLI C<sub>4</sub>-C<sub>8</sub>**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a esterilor acidului fumaric cu alcooli C<sub>4</sub> - C<sub>8</sub> și constă în esterificarea acidului fumaric, produs secundar, cu alcooli C<sub>4</sub> - C<sub>8</sub> în topitură, în prezență de catalizatori acizi (acid benzensulfonic, paratoluensulfonic, metasulfonic etc.), la un raport molar acid fumaric: alcooli de 1 : 2,2 ... 1 : 3,3, cu eliminarea apei prin distilare pe coloană cu umplutură, la presiune atmosferică, cu îndepărtarea alcoolului în exces prin devolatilizare sub vid.

Revendicări: 1

(21) 96-01390 A (51) **C 08 B 1/00**; C 08 B 15/08// A 61 K 31/70 (22) 08.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO* (72) *Oprea Vasiliu Cleopatra, Iași, RO*; *Badiu Ștefan, Iași, RO* (54) **CELULOZĂ MICRONIZATĂ, DESTINATĂ INDUSTRIEI FARMACEUTICE**

(57) Invenția se referă la obținerea unei celuloze micronizate și microcristaline, folosind un procedeu combinat, chimic și mecanic, ușor de aplicat. Produsul obținut sub formă de pulberi cu caracteristici prestabilite, prin alegerea corespunzătoare a condițiilor de lucru, prezintă stabilitate în timp, în amestec (în proporții optime) cu antibiotice, antiseptice, aminoacizi sau substanțe antiinflamatoare cu sau fără vitamine, oferind o gamă diversificată de compozite medicamentoase.

Revendicări: 2

(21) 96-01287 A (51) **C 08 B 15/04** (22) 24.06.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Academia Română-Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO* (72) *Olaru Nicolae, Iași, IS*; *Olaru Liliana Doina, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A CARBOXIMETILCELULOZEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea carboximetilcelulozei sodice purificate. Procedeu conform invenției constă în aceea că, în prima etapă și temperatura 5...30°C, se tratează celuloza de lemn sub formă de coli, tocătură sau pastă, având umiditate de 55%, cu o soluție diluată de hidroxid de sodiu de concentrație 8...18% timp de 30...100 min, după care amestecul obținut se presează și se omogenizează cu monocloracetat de sodiu solid și etanol de concentrație 90...95%, la temperatura de 30...35°C, timp de 150...360 min și, la temperatura de 55...75°C, timp de 60...150 min.

Revendicări: 4

(21) 96-01461 A (51) **C 08 G 63/12** (22) 17.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO (72) Moșneagu Theodora, București, RO; Ruse Ioana, București, RO; Ruse George, București, RO; Ionescu Georgeta, București, RO; Iordache Alexandru, București, RO; Cristian Valentin, București, RO (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A UNEI RĂȘINI POLIESTERICE**

(57) Invenția se referă la o rășină poliesterică nesaturată, destinată a fi utilizată în industria constructoare de mașini pentru etanșarea cutiilor de viteză în blocul motor, și la un procedeu de obținere a acesteia. Rășina conform invenției este constituită din glicoli ca, de exemplu, polipropilenglicol, polietilenglicol, propilenglicol; anhidride ca, de exemplu, anhidridă ftalică, tetrahidroftalică, maleică; acizi grași ca, de exemplu, acid tetraftalic, tetrahidroftalic, adipic, succinic; inhibitori de tip catechine, crezoli, chinone și agenți de antrenare cum ar fi solvenții organici reactivi; se obține la o temperatură cuprinsă între 100...102°C și la presiune normală, timp de 10...12 h.

Revendicări: 5

(21) 96-01387 A (51) **C 08 J 5/18**// B 29 D 7/01 (22) 08.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Colt Monica, Iași, RO; Bulacovschi Jenica, Iași, RO; Bucevschi Mircea Dan, Iași, RO; Caloianu Maria, București, RO; Slonovschi Laura, București, RO; Croitoru Ina, Iași, RO; Nătescu Eftimie, Iași, RO (54) **FOLII PLASTICE BIODEGRADABILE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la o folie plastică biodegradabilă, utilizată în operațiile de legare din agricultură, cum ar fi pentru vița-de-vie, altoire și consolidare a răsadurilor, precum și la un procedeu de obținere a acesteia. Folia conform invenției este un compozit macromolecular, format din 20...50% hidrolizate colagenice și restul până la 100% copolimer alternant reactiv de forma (M1M2)<sub>n</sub>, în care M1 este un monomer cu formula generală CH<sub>2</sub>=R<sub>2</sub>-R<sub>1</sub>, iar M2 este, de preferință, o anhidridă sau o aldehydă. Folia conform invenției se obține prin reacția hidrolizatului de collagen cu copolimer, în soluție de NaOH, la pH 7...10, timp de 3...6 h la 20...35°C, în masa de reacție înglobându-se, eventual, după adăugarea plastifiantului, săruri minerale, produse antiseptice și/sau biostimulatori, după care produsul rezultat se extrude sub formă de bandă cu o grosime de 0,04-0,1 mm, care se usucă într-un tunel.

Revendicări: 2

(21) 96-01389 A (51) **C 08 J 5/18**// B 29 D 7/01 (22) 08.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Negru Dănuț, Iași, RO; Bucevschi Mircea Dan, Iași, RO; Anghel Carmen, București, RO; Ionescu Floarea, București, RO; Pălărieru Sanda, București, RO (54) **PROCEDEU DE PRELUCRARE REACTIVĂ A PLASTISOLILOR VINILICI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de prelucrare reactivă a plastisolilor vinilici și constă în aceea că se prepară, prin procedee clasice, un plastisol cu compoziția: 100 părți PVC tip pastă, 20...40 părți copolimer reactiv, constituit din comonomerul (M1) ales între anhidrida maleică sau anhidrida citraconică și alți doi comonomeri (M2) și (M3) aleși dintre: stiren, acetat de vinil, etilena, propilena sau acrilati/metacrilati ce au în restul alcoolici 1...8 atomi de carbon; 50...90 părți plastifiant, unic sau buchet; 1...5 părți stabilizator; 1...10 părți agent de reticulare ale dintre Bisfenol A, metaaminofenol, hidrochinonă sau fenolftaleină și alți auxiliari convenționali, funcție de destinația produsului, și se prelucrează în continuare după profilare, prin gelifiere la valori uzuale, pentru temperatură și durată care generează o configurație macromoleculară de tip semi-interpenetrată.

Revendicări: 1

(21) 96-01388 A (51) **C 08 L 89/00**; C 08 L 99/00 (22) 08.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Bucevschi Mircea Dan, Iași, RO; Bulacovschi Jenica, Iași, RO; Colt Monica, Iași, RO; Slonovschi Laura, București, RO; Croitoru Ina, Iași, RO; Caloianu Maria, București, RO; Nătescu Eftimie, Iași, RO (54) **MATERIAL PENTRU RETARDAREA AGROCHIMICALELOR ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un material pentru retardarea agrochimicelor și la procedeu de obținere a acestuia. Materialul conform invenției este un compozit macromolecular constituit din 30...70% peptide și restul până la 100% copolimer reactiv, cu compoziția chimică M1 : M2 = 10:1 - 1:10, în care M1 este un monomer vinilic, iar M2 este un comonomer cu grupări reactive, cum ar fi anhidride, glicidil-acrilati, derivați amido-metilol eterici sau aldehide. Procedeu conform invenției constă în amestecarea soluției apoase de material, la 15...35°C, timp de 2...5 h, după care se introduce în masa de reacție derivatul agrochimic și se continuă reacția până la o durată totală de 12 h, masa de reacție obținută fiind apoi extrudată sub formă de granule, care se usucă la 25...50°C până la un conținut de substanță uscată de 75...90%.

Revendicări: 2

(21) 96-01464 A (51) **C 09 D 7/12** (22) 17.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", Iași, RO* (72) *Chiriac Liliana, Dorohoi, RO; Negru Dănuț, Iași, RO; Bucevschi Mircea Dan, Iași, RO; Jumuga Adriana, Iași, RO* (54) **LIANT REACTIV PENTRU PASTE PIGMENT**

(57) Invenția se referă la un liant reactiv pentru paste pigment, destinat preparării vopselelor de acoperire pentru finisarea pieilor, care este un hidrolizat de colagen cu masa moleculară medie cuprinsă între 30000...80000 și 1,12...1,52 mmol, grupare funcțională aminică/gram proteină, la care 20...40% din totalul funcției bazice este modificată cu clorură de benzoil, respectiv 10...40% transformată cu clorură acidă aleasă dintre: clorura de acrilolil, clorura de metacrilolil sau clorură acidă de tipul:  $\text{CH}_2=\text{CR}-(\text{CH}_2)_n-\text{COCl}$  în care :  $n=0...4$ ;  $\text{R}=\text{H}, \text{CH}_3$

Revendicări: 1

(21) 96-01460 A (51) **C 09 D 163/00**; C 09 D 167/00 (22) 17.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO* (72) *Neagu Dumitru, București, RO; Serban Radu, București, RO; Ciupitu Gabriela, București, RO; Ene Costel, București, RO; Ioniță Victor, București, RO; Mihăilă George, București, RO; Tamaș Alexandru, București, RO* (54) **VOPSELE PULBERE EPOXI-POLIESTERICE**

(57) Invenția se referă la compoziții de vopsele epoxi-poliesterice, aplicabile în câmp electrostatic, destinate protecției anticorozive și decorative a unui suport metalic din industria constructoare de mașini și a aparatelor de uz casnic. Compoziția conform invenției este constituită din 9...45 părți în greutate (p.g.) rășină epoxidică; 18...60 p.g. rășină poliesterică saturată; 2...3 p.g. pigmenți organici și/sau anorganici; 4...30 p.g. materiale de umplutură; 0,5...3 p.g. agent de plastifiere; 0,5...5 p.g. agent de aderență și luciu; 0,3...1,0 p.g. agent de etalare și 0,2...0,9 p.g. benzoină.

Revendicări: 4

(21) 96-01465 A (51) **C 09 J 127/06** (22) 17.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", Iași, RO* (72) *Hatvani-Nagy Alpar Ferencz, Satu Mare, RO; Hatvani-Nagy Gabriella, Satu Mare, RO; Bucevschi Mircea Dan, Iași, RO; Flocea Petronela, Iași, RO* (54) **LIANT VINILIC ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un liant vinilic, utilizat ca adeziv în industria de prelucrare a lemnului, hârtiei și în industria poligrafică, și la un procedeu de obținere a acestuia. Liantul conform invenției se compune din 18...25% PVC grefat, suspendat în 50...60% apă, stabilizat cu 1,2...2,5% emulgator, plastifiat cu 0,7...1,5% dioctilftalat sau cu 0,6...2,5% APV și 29,5...8,5% carboximetilamidon.

Revendicări: 2

(21) 96-01288 A (51) **C 09 J 175/04** (22) 24.06.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Academia Română-Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO* (72) *Ciobanu Constantin, Iași, RO; Ciobanu Ion, Suceava, RO; Bestiuc Ioan, Iași, RO; Vlad Stelian, Iași, RO* (54) **MATERIALE COMPOZITE ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la materiale compozite și la un procedeu de obținere a acestor materiale, utilizate ca adeziv sau elastomer. Materialele compozite, conform invenției, sunt constituite din 100...400 părți în greutate ulei desulfurat de terebentină, la care se adaugă 100...350 părți în greutate dintr-un  $\text{C}_2 - \text{C}_6$  anhidridă maleică și acizi bibazici sau amestec din aceștia, 100...350 părți în greutate polioli, 1...30 părți în greutate diazocianați alifatici și aromatici, și materiale anorganice sau organomicronizate. Procedul conform invenției constă în aceea că aducții terebentin-uretanici, utilizați ca adeziv sau elastomeri, se obțin în urma unor procese de condensare, adiție și aliere, într-un reactor prevăzut cu agitare încălzire reglabilă, linie de vid, linie de azot purificat de urme de oxigen și schimbător de căldură descendent.

Revendicări: 2

(21) 96-01409 A (51) **C 09 K 15/34** (22) 09.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.A., București, RO* (72) *Minea Silvia Lucia, București, RO; Gheorghiu Camelia Eveline, București, RO; Rogoz Theodor Mihai, București, RO; Măceșanu Lucia, București, RO* (54) **STABILIZATOR DE RUGINĂ ȘI PROCEDEU PENTRU OBTINEREA ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la o compoziție destinată tratării suprafețelor feroase ruginite, în vederea vopsirii, și la un procedeu de obținere a acesteia. Compoziția conform invenției este constituită din: 10...15 părți tanin natural pirogalic, 5...15 părți alcoolii alifatici monohidroxilici, 2...5 părți acid fosforic, 0...5 părți formaldehidă, 2...10 părți glicerină, 0...5 părți trietanolamină, sare de sodiu a acizilor grași sulfatați, uree, silice coloidală. Procedeu conform invenției constă în aceea că, în prima etapă se realizează o dispersie de silice coloidală în apă caldă, la temperatura de 80...90°C, se adaugă apoi taninul, se menține soluția la temperatura de 80°C, timp de 15...60 min, după care se adaugă celelalte componente ale stabilizatorului, după răcirea soluției la temperatura camerei.

Revendicări: 2

---

(21) 96-01431 A (51) **C 10 M 103/02**; C 10 M 101/04 (22) 12.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Pîrvu Victoria, București, RO; Mărcușanu Adela, Ploiești, RO* (72) *Pîrvu Victoria, București, RO; Mărcușanu Adela, Ploiești, RO* (54) **PASTĂ PENTRU PROTECȚIA SCULELOR ȘI DISPOZITIVELOR DE TURNARE**

(57) Invenția se referă la o pastă pentru protecția sculelor și dispozitivelor de turnare, utilizată la turnarea aliajelor neferoase. Pasta conform invenției este constituită din: pulbere de bioxid de titan 30...32% în greutate; 10...12% în greutate, bisulfură de molibden; 8...10% grafit coloidal; 12...26% în greutate bentonită și 20...26% în greutate, ulei polimeric aditivat cu nitrură de bor.

Revendicări: 1

(21) 96-01424 A (51) **C 22 B 1/00**; C 22 B 3/00 (22) 11.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Volcovinschi Gheorghe, Baia Mare, RO* (72) *Volcovinschi Gheorghe, Baia Mare, RO* (54) **PROCEDEU UNITAR "GHEVOL" DE PRELUCRARE A MATERIILOR PRIME MINERALE**

(57) Invenția se referă la un procedeu unitar de prelucrare a materiilor prime minerale în vederea activării, separării și concentrării elementelor utile, cu obținerea unor subproduse de calitate, prelucrabile mai avantajos metalurgic, cu recuperarea avansată a tuturor elementelor utile și fără poluare. Procedeu de prelucrare a materiilor prime minerale, conform invenției, este caracterizat prin aceea că, pentru prelucrarea materiilor prime minerale pentru activare și separare, realizează o instalație unitară de prelucrare, în care materiile prime minerale granulate, cu dimensiunea granulelor de 0,063 -...20 mm, de preferință 0,1...0,5 mm, sunt tratate, pentru granulare, cu desfacerea mineralelor după conturul de grăunțe de mineral, într-o instalație în care, din compartimentul de stocare, materia primă este extrasă cu un extractor - transportator tip șnecl vertical, în care se introduce agentul termic la temperatura și presiunea stabilită pentru materialul prelucrat, după care materialul este expandat printr-unul sau mai multe conducte de expandare, prevăzute cu supape rapide, care se deschid automat, prin acționare mecanică sau datorită presiunii agentului termic, subprodusele rezultate sunt tratate pentru solubilizare selectivă în care amestecarea fazelor se realizează în suspensie și prin fluidizare.

Revendicări: 7

Figuri: 21

---

(21) 96-01455 A (51) **D 06 P 3/82** (22) 17.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Pop Mircea Dumitru, Târgu Mureș, RO* (72) *Pop Mircea Dumitru, Târgu Mureș, RO* (54) **COMPOZIȚIE ȘI PROCEDEU PENTRU IMPRIMAREA MĂTĂȘII NATURALE**

(57) Invenția se referă la o compoziție pentru imprimarea prin rezervare a mătăsii naturale și la un procedeu de imprimare cu aceasta. Compoziția conform invenției este constituită din: 40.70% parafină și/sau ceruri solide la temperatura camerei; 15...50% emulgatori neionici etoxilați; 0...30% amide grase.

Revendicări: 4

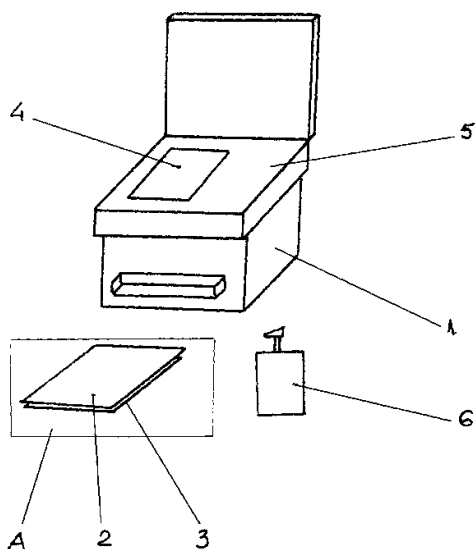
(21) 97-01871 A (51) **D 06 P 5/12**; D 06 Q 1/00 (22) 09.10.97 (41) 30.01.98// 1/98 (71) S.C. KRIF S.R.L., Timișoara, RO (72) Grigorescu Ghica Margareta Cristina, Timișoara, RO; Gheorghe Florin, Timișoara, RO (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV DE IMPRIMARE A MATERIALELOR TEXTILE**

(57) Invenția se referă la o metodă și la un dispozitiv de imprimare a materialelor textile, utilizat la imprimarea policromică și monocromică a materialelor textile din fire naturale sau sintetice, folosite la decorațiuni interioare. Metoda de imprimare a materialelor textile, caracterizată prin aceea că modelul de imprimat, prelucrat manual sau cu calculatorul, este imprimat pe un material multistrat, compus dintr-un strat textil și un suport din hârtie, de o imprimantă color cu jet de cerneală, și fixat cu lac fixativ. Dispozitivul conform invenției este constituit dintr-o masă de copiat (5), un copiator color cu jet de cerneală (1) și un dispozitiv de pulverizare cu lac fixativ (6).

Revendicări: 3

Figuri: 2

(21) 97-01871 A



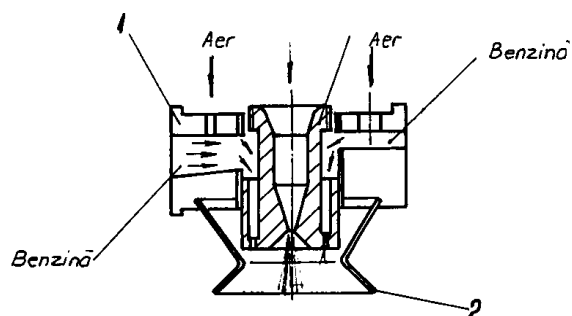
(21) 95-00210 A (51) **F 02 M 27/00** (22) 08.02.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Ariciu Ion, Pitești, RO; Ariciu Adina Laura, Pitești, RO (72) Ariciu I. Ion, Pitești, RO; Ariciu Adina Laura, Pitești, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU OMOGENIZAREA AMESTECULUI CARBURANT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru omogenizarea amestecului carburant, utilizat la motoarele cu aprindere prin scânteie. Dispozitivul conform invenției se compune dintr-un cadru centrator (1), prevăzut cu un filet (a) interior și niște decupări (b) tip coadă de rândunică, în care se încastrează un deflector (2), de tip ajutor convergent - divergent, consolidat prin lipire, în filetul (a) fiind montată o piesă (3) filetată, prevăzută cu un guler (c), pentru realizarea etanșării față de peretele interior al centratorului, care are niște orificii (d) pentru laminarea amestecului combustibil.

Revendicări: 3

Figuri: 5

(21) 95-00210 A



(21) 97-00926 A (51) **F 03 G 7/04**; B 65 G 5/00 (22) 21.05.97 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Mladin P. Ivan, București, RO* (72) *Mladin P. Ivan, București, RO* (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA, ACUMULAREA, CONSERVAREA, DEPOZITAREA ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI TERMICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere, depozitare și distribuție a energiei termice în vederea încălzirii spațiilor închise. Procedeu conform invenției constă în stabilirea cu ajutorul unor sonde de cercetare geologică a unei formațiuni geologice pentru delimitarea unui depozit subteran de aer cald, urmată de injecția de la suprafața solului a aerului cald, printr-o gaură de sondă săpată, tubată și cimentată, astfel încât să corespundă atât scopului de formare a depozitului de aer cald, cât și celui de exploatare prin erupție a aerului cald depozitat.

Revendicări: 5

Figuri: 2

(21) 97-00517 A (51) **F 04 D 17/12** (22) 18.03.97 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare "Comoti", București, RO* (72) *Savu George, București, RO* (54) **COMPRESOR DE GAZE CENTRIFUGAL MONO-ROTOR, CU MAI MULTE TREPTE DE COMPRIMARE**

(57) Invenția se referă la un compresor centrifugal cu mai multe trepte pentru comprimarea gazelor, folosit în industria chimică, metalurgică și extractivă. Compresorul conform invenției este alcătuit dintr-o priză (5) de admisie, aflată în legătură cu un rotor (I) concentric și solidar cu un alt rotor (II), și dintr-un rotor (III), aflate în legătură cu un stator (1) și prevăzute cu niște palete de direcționare a aerului, care asigură înălțimea canalului de ungere a gazului comprimat.

Revendicări: 3

Figuri: 3

(21) 97-00517 A

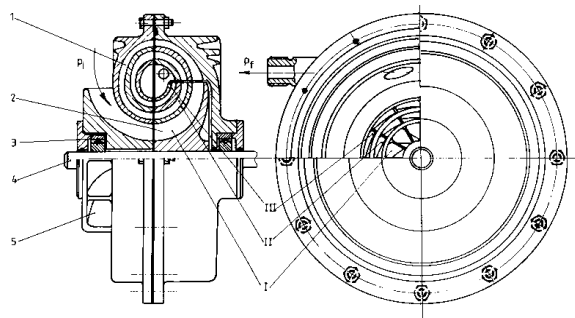


Fig.2

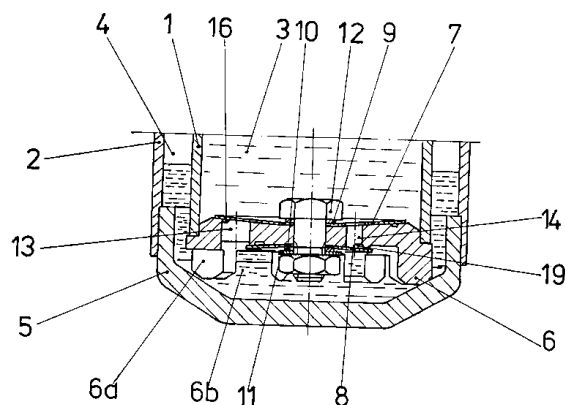
(21) 95-01114 A (51) **F 16 F 5/00**; F 16 F 9/34 (22) 09.06.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *S.C. Compa S.A., Sibiu, RO* (72) *Hornea Valeriu Puiu, Sibiu, RO; Pițu Florian Vasile, Sibiu, RO* (54) **AMORTIZOR HIDRAULIC TELESCOPIC, DE TIP BITUBULAR**

(57) Invenția se referă la un amortizor hidraulic telescopic, de tip bitubular, destinat echipării autovehiculelor. Amortizorul conform invenției are, în corpul (6) al supapei, niște găuri de destindere (14), închise de un taler (7) de compensație, cu rol de destindere și repartizare uniformă a lichidului hidraulic, precum și un taler (8) de compresie, care închide niște găuri (13).

Revendicări: 3

Figuri: 4

(21) 95-01114 A



(21) 95-00408 A (51) **F 16 H 1/40** (22) 24.02.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Universitatea Tehnica "Gh. Asachi", Iași, RO (72) Doroftei Ioan, Iași, RO; Horodincă Mihăiță, Iași, RO; Merticaru Vasile, Iași, RO (54) **REDUCTOR PLANETAR CU SATELIT CU PUNCT FIX SI IESIRI MULTIPLE**

(57) Invenția se referă la un reductor planetar cu satelit cu punct fix și ieșiri multiple, destinat transmiterii mișcării simultan în mai multe direcții. Reductorul conform invenției este prevăzut cu un satelit multiplu, format din piesa prismatică (17) și roțile conice cu dantura interioară (10, 11, 15, 19 și 20), satelit montat, prin intermediul rulmenților (3), pe arborele portsatelit (1), și roțile centrale conice, cu dantura exterioară (9, 16, 18 și 21).

Revendicări: 5

Figuri: 6

(21) 95-00408 A

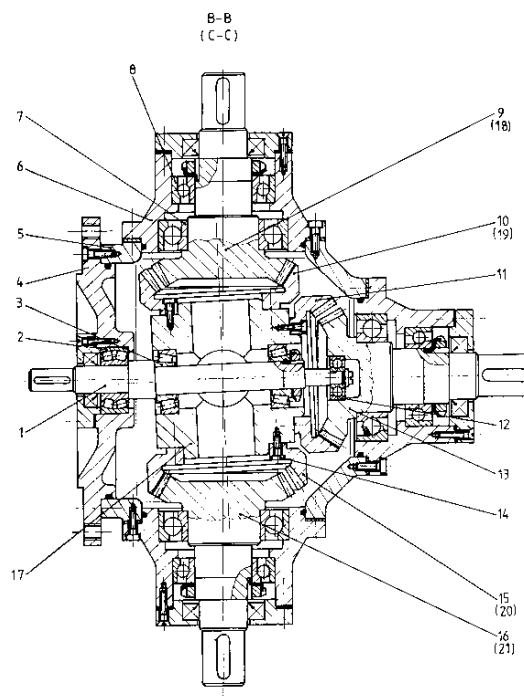


Fig.2

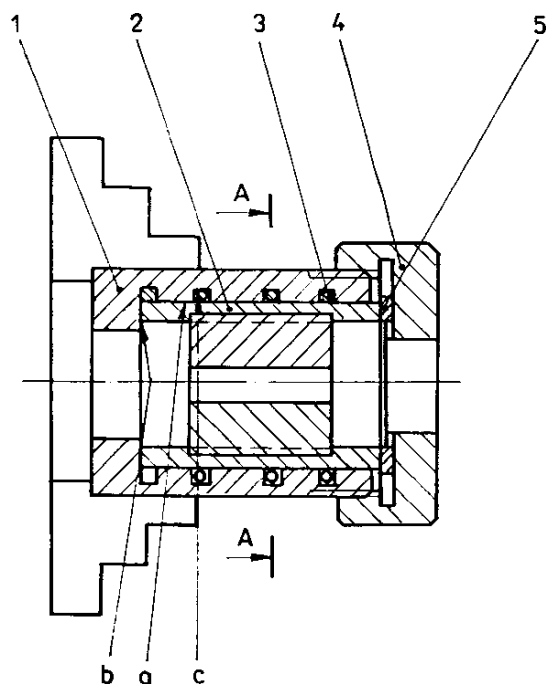
(21) 96-00912 A (51) **F 16 M 7/00**// H 01 J 25/50 (22) 03.05.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Universitatea Oradea, Oradea, RO (72) Maghiar Teodor, Oradea, RO; Ungur Petru, Oradea, RO; Moga Ioan, Oradea, RO; Buidos Traian, Oradea, RO; Tătaru Bogdan, Oradea, RO (54) **DISPOZITIV DE FIXARE A BLOCULUI ANODIC AL MAGNETRONULUI DE PUTERE CU CAVITĂȚI MULTIPLE PENTRU PRELUCRAREA ALEZAJULUI PRIN STRUNJIRE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de fixare a blocului anodic al magnetronului de putere cu cavități multiple, în vederea prelucrării de finisare prin strunjire a alezajului. Dispozitivul este alcătuit dintr-un corp cilindric din oțel, fixat în universal (1), prevăzut la interior cu un alezaj (a) având un umăr (b) opritor, în care se introduce, cu joc alunecător, blocul (2) anodic, în interiorul alezajului fiind practicate niște canale (c) circulare în număr impar, trei sau cinci, în care sunt introduse niște inele (3) elastice din oțel, ce strâng blocul (2) anodic, care este fixat axial, cu ajutorul piuliței (4) tip manșon, prin intermediul unui inel (5) din cupru sau alamă.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 96-00912 A



(21) 96-00912 A

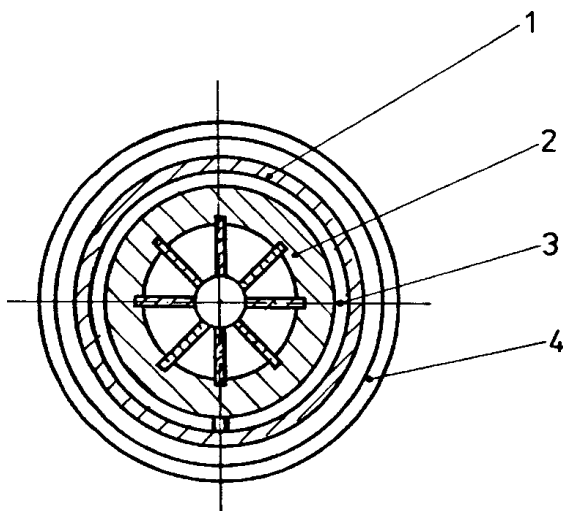


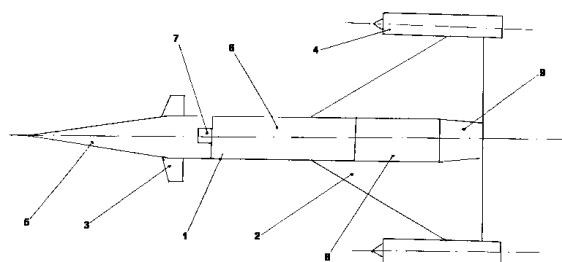
Fig.2

(21) 96-01355 A (51) **F 42 B 15/01** (22) 03.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Grigore Dan, București, RO (72) Grigore Dan, București, RO (54) **PROIECTIL CU ARIPI PORTANTE ȘI PROCEDEU DE ATAC**

(57) Invenția se referă la un proiectil cu aripi portante și la un procedeu de atac, destinat atacului obiectivelor de la sol sau suprafața mării. Proiectilul conform invenției este prevăzut cu un fuselaj (1) care are niște aripi (2) portante și niște aripioare (3) de comandă, pe aripile (2) portante fiind montate niște motoare (4) statoreactoare, în partea din față a fuselajului fiind plasate aparatura (5) de comandă și navigație, precum și o încărcătură (6) explozivă și un detonator (7), iar în partea din spate a fuselajului (1), fiind amplasat un rezervor (8) de combustibil.

Revendicări: 2

Figuri: 1



(21) 95-01325 A (51) **G 01 F 1/00** (22) 19.07.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Institutul de Cercetări Nucleare, Pitești, RO (72) Tatar Florin, București, RO; Ionescu Gheorghe, Pitești, RO; Vasilache Viorel, Pitești, RO; Doca Cezar, Pitești, RO (54) **METODĂ ȘI ECHIPAMENT DE DETECȚIE A SCĂPĂRILOR DE VAPORI**

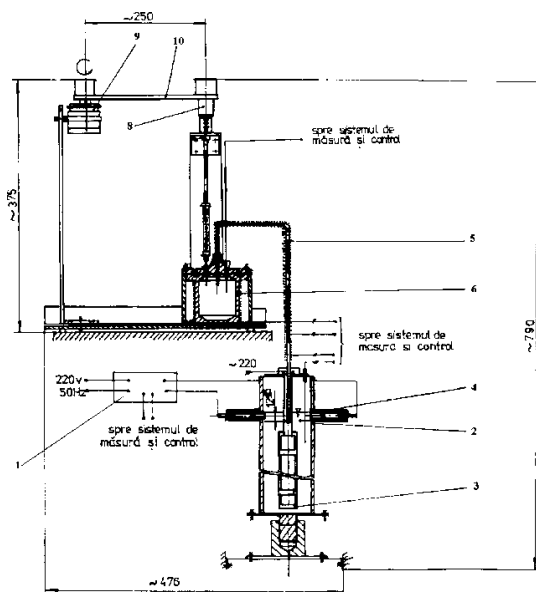
(57) Invenția se referă la o metodă și la un echipament, utilizate pentru determinarea cantitativă (masică) a scăpărilor de vapor de apă printr-o etanșare. Metoda constă în măsurarea cantitativă (masică) a scurgerilor sub formă de vapor de apă printr-o etanșare, pierderile fiind captate printr-un tub de cupru termoizolat și evacuate sub formă de bule, într-o baie de ulei, menținută la o temperatură constantă, numărul și prezența în timp a acestora fiind detectată prin intermediul unui senzor fotoelectric, bariera de infraroșu fiind obținută de bulele de vapor în mișcare ascendentă. Dispozitivul de determinare a scăpărilor de vapor este constituit din blocul de emisie-recepție (1) și vasul de ulei (2).

Revendicări: 1

Figuri: 2



(21) 95-01325 A



(21) 97-00954 A (51) **G 01 F 11/06**// B 65 B 3/32 (22) 26.05.97 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Întreprinderea de Proiectare și Execuție Echipamente Electrotehnice -BUTI SRL, București, RO* (72) *Badea Constantin Bujor, București, RO* (54) **MAȘINĂ AUTOMATĂ PENTRU DOZĂRI PRECISE DE LICHIDE ÎN FLACOANE**

(57) Invenția se referă la o mașină automată pentru dozarea lichidelor în flacoane, folosită în industria medicamentelor. Mașina conform invenției este alcătuită dintr-un subansamblu (B) de rulare detașabil, pe care este montat, cu posibilitate de culisare, un cărucior (C) încărcat cu niște flacoane (5), acționat cu ajutorul unor clicheți (17) articulați pe o bază (19) de antrenare a unui mecanism (D) de avans, care pătrund în niște decupări (d) de indexare, practicate pe o cremalieră (16), iar mecanismul (D) de avans este antrenat, printr-o bilă (29) și o manivelă (31) montată la capătul unui arbore (32) de acționare, solidar cu o camă (36) care acționează un tchet (37) pe care este montată o traversă-suport (40) care susține niște capete (18) de umplere, racordate la un dispozitiv (G) distribuitor, montat pe o coloană - suport (43), de care este suspendat un braț (46) oscilant al unui grup (E) de pompare, alcătuit din două pompe (45) care lucrează în tandem, fiind antrenate de un arbore (32) de acționare prin intermediul unui disc (65) rotitor și unei culise (63).

Revendicări: 5

Figuri: 14

(21) 97-00954 A

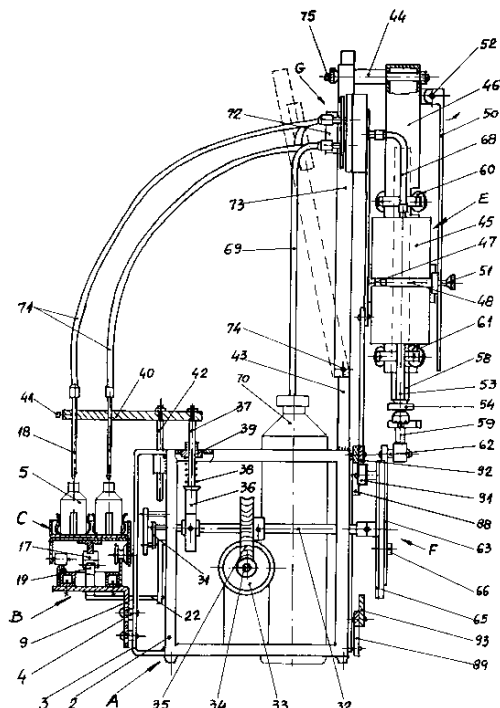


Fig.2

(21) 96-01191 A (51) **G 01 R 29/00** (22) 10.06.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Rață Mihai, Suceava, RO; Anton Romeo, Suceava, RO; Bereșianu Loredana Elena, Suceava, RO; Bucevschi Cristian Gheorghe, Suceava, RO; Crășmaru Sorin, Suceava, RO; Dăscălescu Iulian, Suceava, RO; Șemian Ligia Cristina, Suceava, RO; Sârbu Laura, Suceava, RO* (72) *Rață Mihai, Suceava, RO; Anton Romeo, Suceava, RO; Bereșianu Loredana Elena, Suceava, RO; Bucevschi Cristian Gheorghe, Suceava, RO; Dăscălescu Iulian, Suceava, RO; Crășmaru Sorin, Suceava, RO; Șemian Ligia Cristina, Suceava, RO; Sârbu Laura, Suceava, RO* (54) **APARAT PENTRU VERIFICAREA INDICELUI ORAR**

(57) Invenția se referă la un aparat conceput pe baza "metodei curentului continuu" pentru determinarea indicelui orar la transformatoarele trifazate. Aparatul este alcătuit, în principiu, dintr-un comutator (k) cu două secțiuni și cu 9 poziții, prin care sunt realizate succesiv toate conexiunile de măsurare specifice metodei clasice a curentului continuu, dintr-un stabilizator parametric, alcătuit din niște rezistențe (r2 și r3) și două diode Zener (1z și 2z), prin care se protejează un miliampermetru (1a), și dintr-un circuit de alimentare, format, în principal, din două surse (1e și 2e), din două relee Reed, (1rd și 2rd), dintr-un condensator (c1) și dintr-un buton basculant cu două poziții (1b). Circuitul de alimentare menționat asigură o conectare respectiv o deconectare, decalată corespunzător în timp, a sursei (1e) respectiv a miliampermetrului (1a), precum și o limitare a timpului de acționare a butonului (1b).

Revendicări: 3

Figuri: 11

(21) 96-01191 A

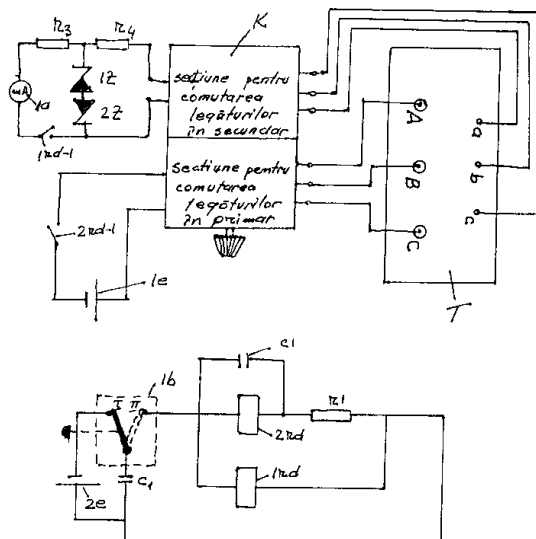


Fig.2

(21) 96-01568 A (51) **G 01 T 1/02**; G 01 T 1/142 (22) 31.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Institutul de Optoelectronică S.A. (IOEL-SA), București-Măgurele, RO (72) Zisu Tudor, București, RO; Miclos Sorin, București, RO; Staicu Maria, București, RO; Pisica Nicușor, București, RO; Coman Iulian, București, RO (54) **SISTEM AUTOMAT DE CITIRE A DETECTOARELOR TERMOLUMINESCENTE, INTERFAȚAT CU UN CALCULATOR COMPATIBIL IBM-PC**

(57) Prezenta invenție se referă la un sistem dozimetric de termoluminescență automat, cu care se citesc cartelele dozimetrice cu detectoare termoluminescente, utilizate în dozimetria personală și de mediu din unitățile nucleare. Sistemul este alcătuit din următoarele părți: un ansamblu cititor laser barcode (A1), pentru identificarea salariatului care îndeșfășoară activitatea în domeniul nuclear după codul înscris pe cartela dozimetrică, un ansamblu detector (A2), compus dintr-un fotomultiplicator (2), termostatat cu ajutorul primului traseu al gazului, a cărui curgere este controlată de electrovalva (EV1), prevăzut cu un atenuator optic (1), acționat de electromagnetul (EM5) și un opturator mecanic (8), acționat de electromagnetul (EM4) în scopul calibrării cu ajutorul unei surse test (9) (deplasate de electromagnetul (EM1)), alimentat de la o sursă de înaltă tensiune (5), comandată numeric de circuitul (6), și având un circuit de compensare a curentului de întuneric (4), urmat de un amplificator de transimpedanță (3), prin care se citește doza de radiație, prin medierea aritmetică a strălucirii emise de două pastile (DTL1) și (DTL2), situate

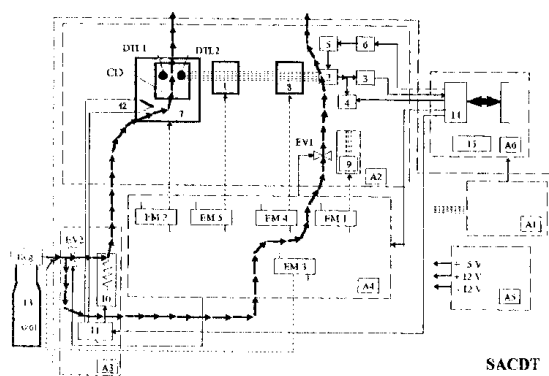
(21) 96-01568 A

pe o cartelă dozimetrică (CD), montată într-un sub-ansamblu mecanic purtător (7), acționat de electromagnetul (EM2), încălzite după o curbă de temperatură prestabilită, în vederea efectuării ciclului de citire, prin intermediul ansamblului (A3) format din rezistența (10), montată într-un circuit de reglare și stabilizare a temperaturii (11), controlat de un termocuplu (12), prin intermediul celui de-al traseu al gazului, a cărui curgere este controlată de electrovalva (EV2), un ansamblu (A4) de acționări electromecanice, compus din 5 electromagneți și 2 electrovalve, un ansamblu (A5) care constituie sursa de alimentare de joasă tensiune a sistemului și un ansamblu calculator (A6), cu perifericele aferente, prevăzut cu placa de achiziție (14) și softul specializat (15), care oferă multiple posibilități de monitorizare/testare a funcționării sistemului și nelimitate posibilități de memorare/stocare a informației asupra dozei de radiație a personalului care lucrează în domeniul nuclear.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 96-01568 A



(21) 97-00499 A (51) **G 01 V 1/22** (22) 17.03.97 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Manta Luca, București, RO (72) Manta Luca, București, RO (54) **SISTEM ȘI METODĂ DE AVERTIZARE ȘI DE PROTECȚIE SEISMICĂ A UNOR OBIECTIVE INDUSTRIALE**

(57) Invenția se referă la un sistem și la metodă de avertizare și de protecție seismică a unor obiective industriale, sistem radio ce transmite o informație "în avans" pentru avertizarea și protecția seismică a unor instalații industriale cu grad mare de risc și care se poate aplica numai pentru focare de adâncime intermediară. Sistemul de avertizare și de protecție seismică cuprinde: un accelerometru (1) reglat la o magnitudine  $M \approx 5.0$  - alarmare și o magnitudine  $M \approx 5.5$  - protecție și care este cuplat la un traductor (2) ce comută frecvența normală de lucru de 800 Hz., pe cea de alarmare de 1.500 Hz., sau de protecție de 2.000 Hz., frecvențe ce modulează un radio-emisător (3) pe U.K., de 2x10 KW., care folosește o antenă tip T (4) și o priză de pământ radială (16), prin care se asigură un câmp la recepție de 60 dB și care ajunge la antena de tip L răsturnat (6), cuplată la un dublu radioreceptor (7), de unde tensiunea de ieșire prin transformator și filtre (8) va acționa telecomanda (9) în instalații (10). Metoda aferentă sistemului se caracterizează prin aceea că informația seismică, obținută de la epicentru, se transmite instantaneu prin radio și ea ajunge în diferite localități mai rapid decât undele telurice, cu un timp denumit Secunde prețioase în Avans și determinat cu formula:

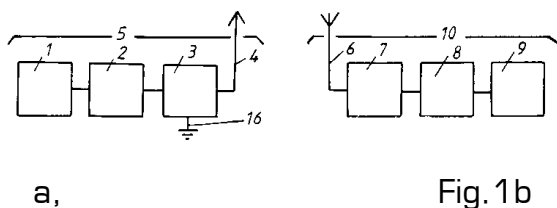
(21) 97-00499 A

$$t \approx \frac{\sqrt{d^2 + h^2} - h}{V_p}$$

unde:  $d$  = distanța în Km., între localitate și epicentru,  
 $h$  = adâncimea focarului seismic în Km.,  
 $V_p$  = viteza Undelor seismice Primare în Km/s.

Revendicări: 2

Figuri: 12



(21) 96-01446 A (51) **G 02 C 7/00** (22) 16.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Bartz Ștefan Nicolae, Timișoara, RO; Frigură Iliasa Flaviu Mihai, Reșița, RO; Ivănoiu Cristian Pompiliu, Timișoara, RO (72) Bartz Ștefan Nicolae, Timișoara, RO; Frigură Iliasa Flaviu-Mihai, Reșița, RO; Ivănoiu Cristian Pompiliu, Timișoara, RO (54) **SISTEM ANTIORBIRE ÎN CIRCULAȚIA RUTIERĂ NOCTURNĂ**

(57) Invenția se referă la un sistem antiorbire în circulația rutieră, destinat reducerii intensității luminoase receptată de către conducătorii de autovehicule de la farurile autovehiculelor participante la trafic sau de la alte surse luminoase orbitoare. Sistemul antiorbire, conform invenției, este format dintr-o primă categorie de filtre (1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 12 și 13) de tip polarizor, atașate/integrate pe/în sursele de lumină orbitoare, precum și idintr-o a doua categorie de filtre (5, 8, 10 și 11) de tip analizor, atașate/integrate pe/în structura unui element optic, cum ar fi un parbriz, ochelari sau vizor, interpus între sursele de lumină orbitoare și ochii conducătorului de autovehicul.

Revendicări: 3

Figuri: 6

(21) 96-01446 A

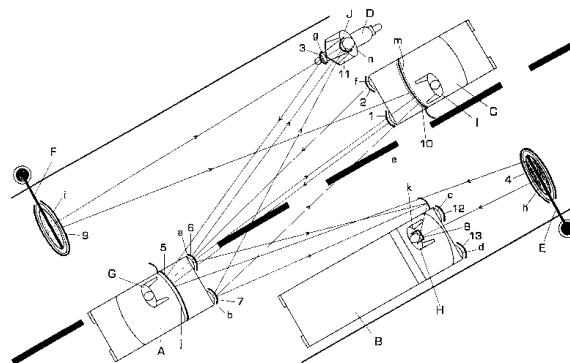


Fig.6

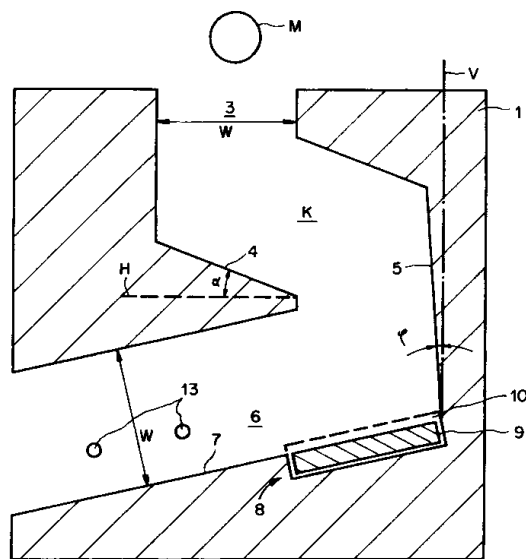
(21) 95-01876 A (51) **G 07 D 5/02** (22) 27.10.95 (30) 28.10.94 EP 94810622.4 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Landis & Gyr Technology Innovation AG, Zug, CH (72) Vasconcelos Manuel, Zug, CH; Lumbroso Albert, Anieres, CH (54) **DISPOZITIV PENTRU VERIFICAREA MONEDELOR, FISELOR SAU ALTOR OBIECTE PLATE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru verificarea monedelor, fiselelor, destinat testării autenticității acestora. Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-un corp (1) având un șanț (3) de intrare a unei monede (K), continuat cu o cavitate mărginită de o suprafață (4) de impact, care face un unghi ( $\alpha$ ) cu orizontala, precum și de o altă suprafață (5) de impact, care face un unghi ( $\varphi$ ) cu verticala, continuate cu o cavitate (6) în care sunt dispuși niște senzori (13) și un element (9) absorbant de energie.

Revendicări: 8

Figuri: 2

(21) 95-01876 A



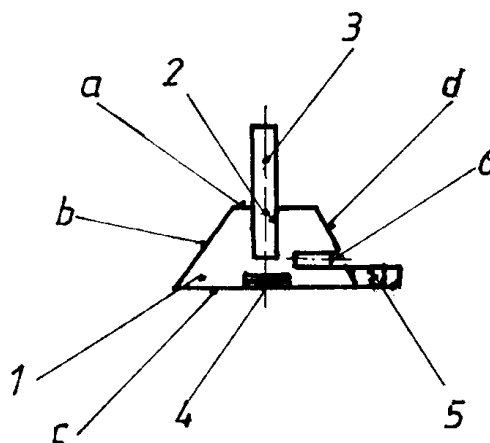
(21) 94-01857 A (51) **G 09 F 3/00**; G 09 F 3/20 (22) 17.11.94 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Teodorescu Laurențiu, Iași, RO; Teodorescu Maria, Iași, RO; Teodorescu Marius Andrei, Iași, RO (72) Teodorescu Laurențiu, Iași, RO; Teodorescu Maria, Iași, RO; Teodorescu Marius Andrei, Iași, RO (54) **SUPORT COMPLEX PENTRU AFIȘARE NUMERICĂ ȘI PUBLICITARĂ**

(57) Invenția se referă la un suport complex pentru afișare numerică și publicitară, destinat a fi utilizat pentru afișarea prețului, a denumirii produsului și serviciilor, precum și la efectele publicitare utilizate de agenții economici care activează în domeniul comerțului, turismului, serviciilor, sau de persoane fizice. Suportul complex pentru afișare numerică și publicitară este alcătuit dintr-un corp de bază (1), pe care sunt practicate locașurile dreptunghiulare (2 și 6) în care se poziționează plăcuțele cu numere (3) sau alte efecte publicitare, care oferă posibilitatea de afișare în plan orizontal și vertical, având locașul cu magneti (4), care permite fixarea pe obiecte metalice, și urechea (5) pentru fixarea obiectelor plasate în plan orizontal sau vertical.

Revendicări: 5

Figuri: 5

(21) 94-01857 A



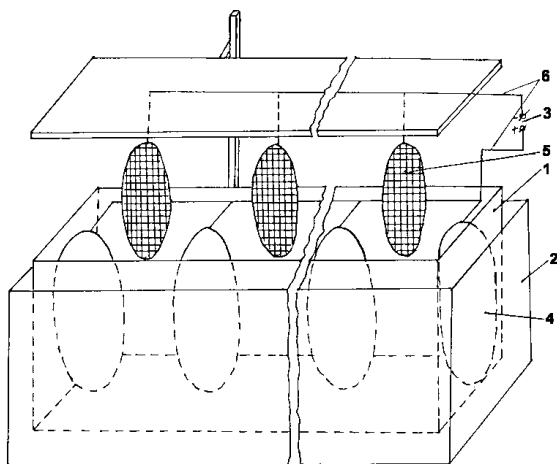
(21) 96-01459 A (51) **H 01 L 21/316**; C 03 C 14/00; G 01 N 27/26 (22) 17.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Grigore Luminița, București, RO; Stavarache Doina, București, RO (72) Grigore Luminița, București, RO; Stavarache Doina, București, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE DEPUNERE ELECTROFORETICĂ A STICLEI DE PASIVARE SCHOTT TIP G017-002**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la o instalație pentru depunerea electroforetică a sticlei de pasivare, cu utilizare în industria componentelor electronice. Procedeul de depunere, conform invenției, constă în aceea că, mai întâi, se obține suspensia care conține 0,47% sticlă de pasivare, 73% acetat de etil, 26,5% alcool izopropilic și 0,03% surfactant aminic, care este agitată cu ultrasunete timp de 4-5 min, după care se introduce ansamblul de electrozi, în care anodul este placheta de lucru și catodul este un metal nobil, distanțați la 2 cm unul de altul, se aplică o tensiune externă timp de 3...5 min, după care se scot electrozii, se usucă, iar placheta de lucru pasivată astfel este tratată termic. Instalația de depunere electroforetică, conform invenției, este compusă din cuvă (1) de cuarț opacizată, generator de ultrasunete (2), sursă stabilizată de curent continuu (3), catozi din plachete de siliciu aurite (4), anodi din plachete de siliciu procesate (5) și fire de contact (6).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 96-01459 A



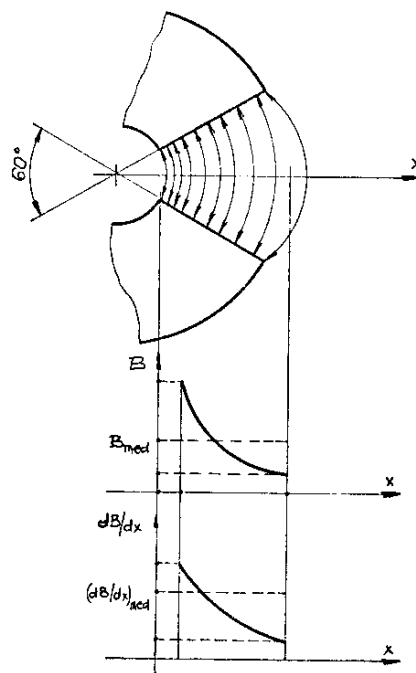
(21) 95-01282 A (51) **H 02 K 1/00** (22) 10.07.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, București, RO (72) Predescu Lucian Gabriel, București, RO; Ifrim Victor, București, RO; Puflea Ioan, București, RO (54) **CIRCUIT MAGNETIC PENTRU UN MOTOR MEISSNER**

(57) Circuitul magnetic pentru motor Meissner este caracterizat prin aceea că, în scopul extinderii zonei active în întrefier și pentru controlul distribuției câmpului magnetic din întrefier, este alcătuit din două piese de bază ale circuitului magnetic (1, 2), în formă de sectoare cilindrice, prevăzute cu un cep de ghidare (a), respectiv cu canal de ghidare (b), cuplate prin forță magnetostatică dezvoltată de două piese polare (c, d), fixate în locașurile practicate în piesele de bază (1, 2); piesele polare (c, d), dispuse sub un unghi ascuțit, delimitează întrefierul (3) iar în piesele de bază (1, 2) sunt practicate trei găuri filetate (e, f, g), care permit fixarea pieselor de bază (1, 2), prin tiranți, de suportul circuitului magnetic (h), care poate efectua translații pe verticală și pe orizontală, pentru centrarea în întrefier (3) a rotorului (4) cu peletele supraconductoare (i), piesele de bază (1, 2) și parțial peletele supraconductoare (i) fiind imersate în vasul Dewar deschis (5), plin cu azot lichid (j).

Revendicări: 1

Figuri: 4

(21) 95-01282 A



(21) 97-00315 A (51) **H 02 K 3/00** (22) 17.02.97 (41) 30.01.98// 1/98 (71) Radu Gh. Gheorghe, Iași, RO (72) Radu Gh. Gheorghe, Iași, RO (54) **AMPLIFICATOR ELECTROMAGNETIC ÎN TENSIUNE ȘI INTENSITATE A CURENTULUI ELECTRIC**

(57) Invenția se referă la un amplificator electromagnetic în tensiune și intensitate a curentului electric, utilizat în electrotehnică sau în domeniul energetic, în scopul obținerii unei amplificări atât în tensiune, cât și în intensitate, a curentului electric, utilizând o singură mașină electromagnetică. Amplificatorul electromagnetic, conform invenției, este format dintr-un pachet de tole inelar, pe a cărui suprafață interioară se află - n - creștături având rolul de primar sau inductor, și un pachet de tole tubular, pe suprafața căruia se află - n/2 - creștături având rolul de secundar sau indus. Invenția prezintă avantajul că se obține o amplificare atât în curent, cât și în tensiune, utilizând o singură mașină electromagnetică.

Revendicări: 1

Figuri: 2

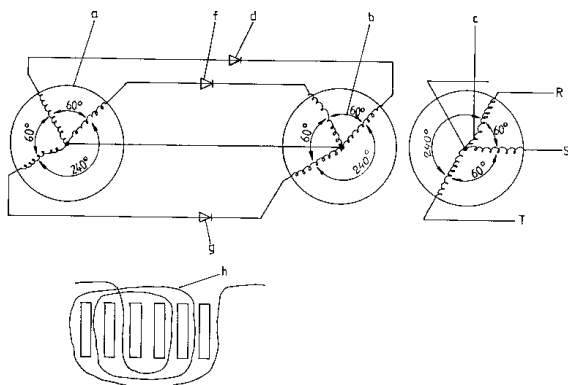


Fig.2

(21) 97-00315 A

(21) 96-01420 A (51) **H 02 K 3/04**; H 02 K 3/28 (22) 10.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) S.C. ICPE - Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO (72) Cistelecan Mihail Vasile, București, RO; Demeter Elek, București, RO; Nistor Gheorghe Zamfir, București, RO (54) **BOBINAJ PENTRU MAȘINI ELECTRICE DE CURENT ALTERNATIV TRIFAZATE, AVÂND 2,5 CRESTĂTURI PE POL ȘI FAZĂ**

(57) Invenția se referă la mai multe variante de realizare a bobinajelor pentru mașini electrice rotative, având 2,5 creștături pe pol și fază într-un strat sau parțial într-un strat și parțial în două straturi cu consum redus de material conductor și/sau cu conținut redus de armonice spațiale în tensiunea magnetică a întrefierului în care sunt bine determinate poziționarea bobinelor la periferia armăturii, deschiderile și numerele de spire ale acestora. Într-o variantă constructivă (fig.4), bobinajul poate fi realizat, pentru fiecare fază și pereche de poli, din două grupe de bobine concentrice având axele magnetice decalate cu un pas polar, o grupă mare (13), formată dintr-o bobină (14) cu pas, șapte creștături și număr de spire  $W_1 = 0,4011$ , și o altă bobină (15) cu pas, cinci creștături, un număr de spire  $W_2 = 0,2006$  și o grupă mică (16), formată dintr-o bobină (17) cu număr de spire  $W_3 = 0,3418$  și pasul de șase creștături, și o bobină (18) cu pasul de patru creștături și număr de spire  $W_4 = 0,0565$ , cele trei faze fiind identice structural și decalate cu câte zece creștături.

Revendicări: 5

Figuri: 4

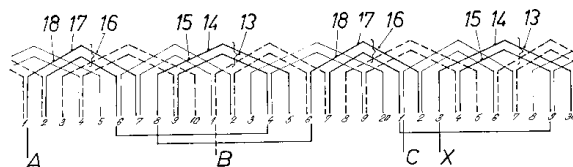


Fig.4

(21) 96-01420 A

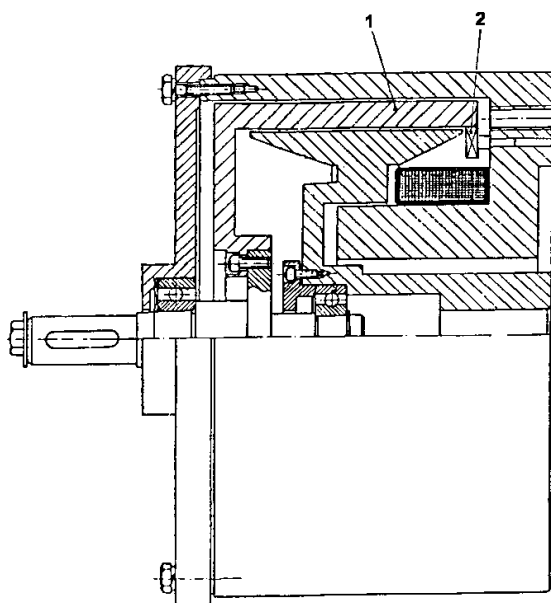
(21) 95-01259 A (51) **H 02 K 17/00** (22) 03.07.95 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO* (72) *Nițiguș Victor, București, RO; Demeter Elek, București, RO; Florici Emilian, București, RO* (54) **MAȘINA ELECTRICĂ**

(57) Mașina electrică în construcție inversată este caracterizată prin aceea că, în vederea realizării unei construcții mecanice stabile la întrefieruri active reduse, rotorul (1) este susținut, pe o parte, de un sistem de trei lagăre-satelit (2).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-01259 A



(21) 96-01373 A (51) **H 02 K 17/00** (22) 05.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) *Cernomazu Dorel, Suceava, RO; Barbă Nicolai, Suceava, RO; Huțanu Daniel Eugen, Suceava, RO* (72) *Cernomazu Dorel, Suceava, RO; Barbă Nicolai, Suceava, RO; Huțanu Daniel Eugen, Suceava, RO* (54) **MICROMOTOR ASINCRON**

(57) Invenția se referă la un micromotor asincron cu mai multe rotoare. Motorul asincron conform invenției este compus dintr-un miez magnetic alcătuit din trei coloane în formă de I, (1a, 1b, 1c) și din două juguri frontale (2, 2') pe care este plasată înfășurarea statorică alcătuită din trei bobine concentrice (3a, 3b, 3c) și unde fiecare jug este prevăzut cu o decupare circulară (a, respectiv a') în care este dispus câte un rotor (4, respectiv 5) care poate fi un rotor cu înfășurare în colivie, un rotor masiv sau un rotor în formă de pahar. În funcție de modul de conectare a bobinelor înfășurărilor statorice, micromotrul poate funcționa ca motor asincron trifazat sau ca motor asincron monofazat cu poli ecranați.

Revendicări: 5

Figuri: 3

(21) 96-01373 A

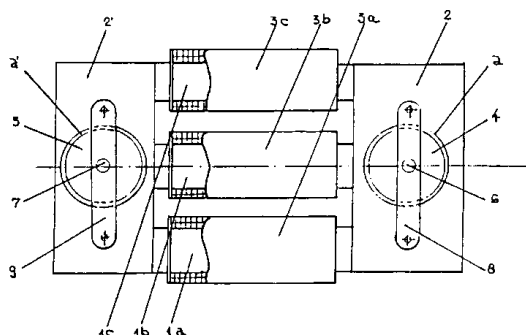


Fig.2

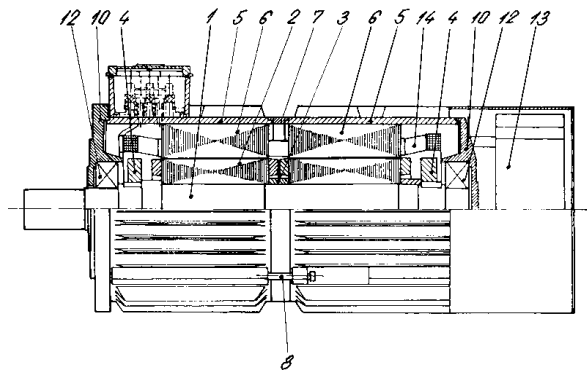
(21) 96-01419 A (51) **H 02 K 17/16**; (22) 10.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (71) S.C. ICPE - Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO (72) Demetr Elek, București, RO; Cistelecan Mihail Vasile, București, RO; Petrașcu Dorin Marius, București, RO; Popescu Mircea, București, RO (54) **MOTOR ELECTRIC ASINCRON ÎN CONSTRUCȚIE MODULARĂ**

(57) Invenția se referă la un motor asincron cu rotor în scurtcircuit în construcție modulară, divizat pe lungime într-un număr optim de elemente identice, și anume carcase (5), pachete statorice (6) și colivii rotorice (2). Carcasele (5) sunt rigidizate prin inele de rigidizare (7) și șuruburi (8), iar coliviile rotorice (2) sunt fixate prin presare pe arbore (1), având între ele inele distanțatoare (3). Pachetele statorice (5) sunt aliniate din punct de vedere al creștăturilor și prevăzute cu un bobinaj unic (14), iar coliviile rotorice (2) sunt rotite una față de cealaltă cu o jumătate de pas dentar rotorice, în vederea reducerii cuplurilor parazite de crestare.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(21) 96-01419 A





**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. |
|-------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 94-01857 A  | <b>G 09 F 3/00;</b><br>G 09 F 3/20   | 17.11.94     | Teodorescu Laurențiu, Iași, RO; Teodorescu Maria, Iași, RO; Teodorescu Marius Andrei, Iași, RO                                                                                                                                                                  | 28   |
| 95-00210 A  | <b>F 02 M 27/00</b>                  | 08.02.95     | Ariciu Ion, Pitești, RO; Ariciu Adina Laura, Pitești, RO                                                                                                                                                                                                        | 21   |
| 95-00408 A  | <b>F 16 H 1/40</b>                   | 24.02.95     | Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                                                                                    | 23   |
| 95-00843 A  | <b>B 08 B 3/02;</b><br>B 08 B 5/00   | 04.05.95     | Andrei Petru, Galați, RO; Moraru Gheorghe, Galați, RO                                                                                                                                                                                                           | 12   |
| 95-01114 A  | <b>F 16 F 5/00;</b><br>F 16 F 9/34   | 09.06.95     | S.C. Compa S.A., Sibiu, RO                                                                                                                                                                                                                                      | 22   |
| 95-01259 A  | <b>H 02 K 17/00</b>                  | 03.07.95     | Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO                                                                                                                                                                                             | 31   |
| 95-01282 A  | <b>H 02 K 1/00</b>                   | 10.07.95     | Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, București, RO                                                                                                                                                                                      | 29   |
| 95-01325 A  | <b>G 01 F 1/00</b>                   | 19.07.95     | Institutul de Cercetări Nucleare, Pitești, RO                                                                                                                                                                                                                   | 24   |
| 95-01623 A  | <b>B 65 H 57/12</b>                  | 15.09.95     | Calciu Alexandru, București, RO                                                                                                                                                                                                                                 | 15   |
| 95-01664 A  | <b>A 41 D 13/00</b>                  | 25.09.95     | Serban Viorela Maria, București, RO; Serban Laura Elena, București, RO                                                                                                                                                                                          | 10   |
| 95-01691 A  | <b>A 62 B 17/00</b>                  | 28.09.95     | Borodi Ioan, Bistrița, RO                                                                                                                                                                                                                                       | 11   |
| 95-01745 A  | <b>B 43 L 9/24</b>                   | 05.10.95     | Blaga Lucian Ovidiu, Iași, RO                                                                                                                                                                                                                                   | 15   |
| 95-01876 A  | <b>G 07 D 5/02</b>                   | 27.10.95     | Landis & Gyr Technology Innovation AG, Zug, CH                                                                                                                                                                                                                  | 28   |
| 95-01969 A  | <b>A 23 F 3/34</b>                   | 13.11.95     | Lazurca Dumitru, Săcele, RO; Lazurca Maria, Săcele, RO                                                                                                                                                                                                          | 10   |
| 95-02081 A  | <b>B 24 C 3/08</b>                   | 29.11.95     | Bota I. Constantin, Constanța, RO                                                                                                                                                                                                                               | 14   |
| 95-02112 A  | <b>B 67 D 1/10</b>                   | 04.12.95     | Nichita Mircea, Baia Mare, RO; Sabau Vasile, Baia Mare, RO                                                                                                                                                                                                      | 16   |
| 96-00912 A  | <b>F 16 M 7/00//</b><br>H 01 J 25/50 | 03.05.96     | Universitatea Oradea, Oradea, RO                                                                                                                                                                                                                                | 23   |
| 96-01191 A  | <b>G 01 R 29/00</b>                  | 10.06.96     | Rață Mihai, Suceava, RO; Anton Romeo, Suceava, RO; Bereștianu Loredana Elena, Suceava, RO; Bucevschi Cristian Gheorghe, Suceava, RO; Crășmaru Sorin, Suceava, RO; Dăscălescu Iulian, Suceava, RO; Șemian Ligia Cristiana, Suceava, RO; Sârbu Laura, Suceava, RO | 25   |
| 96-01287 A  | <b>C 08 B 15/04</b>                  | 24.06.96     | Academia Română-Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO                                                                                                                                                                                     | 17   |
| 96-01288 A  | <b>C 09 J 175/04</b>                 | 24.06.96     | Academia Română-Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO                                                                                                                                                                                     | 19   |
| 96-01355 A  | <b>F 42 B 15/01</b>                  | 03.07.96     | Grigore Dan, București, RO                                                                                                                                                                                                                                      | 24   |
| 96-01373 A  | <b>H 02 K 17/00</b>                  | 05.07.96     | Cernomazu Dorel, Suceava, RO; Barbă Niculai, Suceava, RO; Huțanu Daniel Eugen, Suceava, RO                                                                                                                                                                      | 31   |
| 96-01383 A  | <b>B 23 Q 35/24</b>                  | 08.07.96     | Ligotvhi Ovidiu, Iași, RO                                                                                                                                                                                                                                       | 13   |
| 96-01385 A  | <b>C 07 C 15/60</b>                  | 08.07.96     | Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                                                                                    | 16   |

| Număr dosar | Clasa                                                  | Data depozit | Solicitant                                                                                                                                                                                                   | Pag. |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 96-01386 A  | <b>B 29 D 9/00</b>                                     | 08.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                            | 14   |
| 96-01387 A  | <b>C 08 J 5/18//</b><br>B 29 D 7/01                    | 08.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                            | 18   |
| 96-01388 A  | <b>C 08 L 89/00;</b><br>C 08 L 99/00                   | 08.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                            | 18   |
| 96-01389 A  | <b>C 08 J 5/18//</b><br>B 29 D 7/01                    | 08.07.96     | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                            | 18   |
| 96-01390 A  | <b>C 08 B 1/00;</b><br>C 08 B 15/08//<br>A 61 K 31/70  | 08.07.96     | Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                                 | 17   |
| 96-01409 A  | <b>C 09 K 15/34</b>                                    | 09.07.96     | Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.A., București, RO                                                                                                                              | 20   |
| 96-01419 A  | <b>H 02 K 17/16;</b>                                   | 10.07.96     | S.C. ICPE - Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO                                                                                                                              | 32   |
| 96-01420 A  | <b>H 02 K 3/04;</b><br>H 02 K 3/28                     | 10.07.96     | S.C. ICPE - Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO                                                                                                                              | 30   |
| 96-01424 A  | <b>C 22 B 1/00;</b><br>C 22 B 3/00                     | 11.07.96     | Volcovinschi Gheorghe, Baia Mare, RO                                                                                                                                                                         | 20   |
| 96-01431 A  | <b>C 10 M 103/02;</b><br>C 10 M 101/04                 | 12.07.96     | Pîrvu Victoria, București, RO; Mărcușanu Adela, Ploiești, RO                                                                                                                                                 | 20   |
| 96-01445 A  | <b>A 01 N 25/30;</b><br>A 01 N 29/02;<br>A 01 N 31/08  | 15.07.96     | Stoica Rodica Eugenia, București, RO; Harles Lucian Sergiu, București, RO; Dicu Ioana Virginia, București, RO; Borlescu Cristina, București, RO; Petroi Antoneta, București, RO; Vlădescu Ana, București, RO | 10   |
| 96-01446 A  | <b>G 02 C 7/00</b>                                     | 16.07.96     | Bartzer Ștefan Nicolae, Timișoara, RO; Frigură Iliasa Flaviu Mihai, Reșița, RO; Ivănoiu Cristian Pompiliu, Timișoara, RO                                                                                     | 27   |
| 96-01448 A  | <b>A 01 H 1/04</b>                                     | 16.07.96     | Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra, RO                                                                                                                                      | 9    |
| 96-01455 A  | <b>D 06 P 3/82</b>                                     | 17.07.96     | Pop Mircea Dumitru, Târgu Mureș, RO                                                                                                                                                                          | 20   |
| 96-01459 A  | <b>H 01 L 21/316;</b><br>C 03 C 14/00; G<br>01 N 27/26 | 17.07.96     | Grigore Luminița, București, RO; Stavarache Doina, București, RO                                                                                                                                             | 29   |
| 96-01460 A  | <b>C 09 D 163/00;</b><br>C 09 D 167/00                 | 17.07.96     | Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO                                                                                                                       | 19   |
| 96-01461 A  | <b>C 08 G 63/12</b>                                    | 17.07.96     | Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO                                                                                                                       | 18   |
| 96-01464 A  | <b>C 09 D 7/12</b>                                     | 17.07.96     | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                            | 19   |
| 96-01465 A  | <b>C 09 J 127/06</b>                                   | 17.07.96     | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                            | 19   |
| 96-01467 A  | <b>B 65 F 1/00</b>                                     | 17.07.96     | Petruț Simona Mihaela, Baia Mare, RO                                                                                                                                                                         | 15   |
| 96-01476 A  | <b>A 01 B 49/04</b>                                    | 19.07.96     | Criș Adrian, Brașov, RO                                                                                                                                                                                      | 9    |
| 96-01510 A  | <b>B 24 C 1/02;</b><br>B 23 D 73/14                    | 24.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                            | 14   |
| 96-01511 A  | <b>B 23 D 71/08</b>                                    | 24.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                            | 13   |

| Număr dosar | Clasa                                 | Data depozit | Solicitant                                                                                         | Pag. |
|-------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 96-01532 A  | <b>C 07 C 69/60;</b><br>C 07 C 67/035 | 25.07.96     | Institutul de Cercetări Chimice, București, RO                                                     | 17   |
| 96-01568 A  | <b>G 01 T 1/02;</b><br>G 01 T 1/142   | 31.07.96     | Institutul de Optoelectronică S.A. (IOEL-SA), București-Măgurele, RO                               | 26   |
| 96-02186 A  | <b>A 23 K 1/175</b>                   | 20.11.96     | Drinceanu Dan Emil, Timișoara, RO; Luca Ioan Gheorghe, Timișoara, RO; Medrea Cornel, Timișoara, RO | 10   |
| 97-00315 A  | <b>H 02 K 3/00</b>                    | 17.02.97     | Radu Gh. Gheorghe, Iași, RO                                                                        | 30   |
| 97-00499 A  | <b>G 01 V 1/22</b>                    | 17.03.97     | Manta Luca, București, RO                                                                          | 27   |
| 97-00517 A  | <b>F 04 D 17/12</b>                   | 18.03.97     | Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare "Comoti", București, RO                   | 22   |
| 97-00556 A  | <b>A 61 B 1/00</b>                    | 20.03.97     | Gluck Marinela, București, RO; Dumitrescu George, București, RO                                    | 11   |
| 97-00631 A  | <b>B 29 D 30/00</b>                   | 31.03.97     | Bratu Panaite, Galați, RO                                                                          | 15   |
| 97-00926 A  | <b>F 03 G 7/04;</b><br>B 65 G 5/00    | 21.05.97     | Mladin P. Ivan, București, RO                                                                      | 22   |
| 97-00954 A  | <b>G 01 F 11/06//</b><br>B 65 B 3/32  | 26.05.97     | Întreprinderea de Proiectare și Execuție Echipamente Electrotehnice -BUTI SRL, București, RO       | 25   |
| 97-00983 A  | <b>C 07 C 61/00</b>                   | 30.05.97     | Pîrvuțoiu Tănase, Ploiești, RO                                                                     | 17   |
| 97-01607 A  | <b>B 01 F 7/18</b>                    | 26.08.97     | Întreprinderea de Proiectare și Execuție Produse Electrotehnice-BUTI S.R.L., București, RO         | 12   |
| 97-01871 A  | <b>D 06 P 5/12;</b><br>D 06 Q 1/00    | 09.10.97     | S.C. KRIF S.R.L., Timișoara, RO                                                                    | 21   |

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. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 96-01476 A  | <b>A 01 B 49/04</b>                                                 | 19.07.96     | Criș Adrian, Brașov, RO                                                                                                                                                                                      | 9    |
| 96-01448 A  | <b>A 01 H 1/04</b>                                                  | 16.07.96     | Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra, RO                                                                                                                                      | 9    |
| 96-01445 A  | <b>A 01 N 25/30;</b><br><b>A 01 N 29/02;</b><br><b>A 01 N 31/08</b> | 15.07.96     | Stoica Rodica Eugenia, București, RO; Harles Lucian Sergiu, București, RO; Dicu Ioana Virginia, București, RO; Borlescu Cristina, București, RO; Petroi Antoneta, București, RO; Vlădescu Ana, București, RO | 10   |
| 95-01969 A  | <b>A 23 F 3/34</b>                                                  | 13.11.95     | Lazurca Dumitru, Săcele, RO; Lazurca Maria, Săcele, RO                                                                                                                                                       | 10   |
| 96-02186 A  | <b>A 23 K 1/175</b>                                                 | 20.11.96     | Drinceanu Dan Emil, Timișoara, RO; Luca Ioan Gheorghe, Timișoara, RO; Medrea Cornel, Timișoara, RO                                                                                                           | 10   |
| 95-01664 A  | <b>A 41 D 13/00</b>                                                 | 25.09.95     | Serban Viorela Maria, București, RO; Serban Laura Elena, București, RO                                                                                                                                       | 10   |
| 97-00556 A  | <b>A 61 B 1/00</b>                                                  | 20.03.97     | Gluck Marinela, București, RO; Dumitrescu George, București, RO                                                                                                                                              | 11   |
| 95-01691 A  | <b>A 62 B 17/00</b>                                                 | 28.09.95     | Borodi Ioan, Bistrița, RO                                                                                                                                                                                    | 11   |
| 97-01607 A  | <b>B 01 F 7/18</b>                                                  | 26.08.97     | Întreprinderea de Proiectare și Execuție Produse Electrotehnice-BUTI S.R.L., București, RO                                                                                                                   | 12   |
| 95-00843 A  | <b>B 08 B 3/02;</b><br><b>B 08 B 5/00</b>                           | 04.05.95     | Andrei Petru, Galați, RO; Moraru Gheorghe, Galați, RO                                                                                                                                                        | 12   |
| 96-01511 A  | <b>B 23 D 71/08</b>                                                 | 24.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                            | 13   |
| 96-01383 A  | <b>B 23 Q 35/24</b>                                                 | 08.07.96     | Ligotvhi Ovidiu, Iași, RO                                                                                                                                                                                    | 13   |
| 96-01510 A  | <b>B 24 C 1/02;</b><br><b>B 23 D 73/14</b>                          | 24.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                            | 14   |
| 95-02081 A  | <b>B 24 C 3/08</b>                                                  | 29.11.95     | Bota I. Constantin, Constanța, RO                                                                                                                                                                            | 14   |
| 96-01386 A  | <b>B 29 D 9/00</b>                                                  | 08.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                            | 14   |
| 97-00631 A  | <b>B 29 D 30/00</b>                                                 | 31.03.97     | Bratu Panaite, Galați, RO                                                                                                                                                                                    | 15   |
| 95-01745 A  | <b>B 43 L 9/24</b>                                                  | 05.10.95     | Blaga Lucian Ovidiu, Iași, RO                                                                                                                                                                                | 15   |
| 96-01467 A  | <b>B 65 F 1/00</b>                                                  | 17.07.96     | Petruț Simona Mihaela, Baia Mare, RO                                                                                                                                                                         | 15   |
| 95-01623 A  | <b>B 65 H 57/12</b>                                                 | 15.09.95     | Calciu Alexandru, București, RO                                                                                                                                                                              | 15   |
| 95-02112 A  | <b>B 67 D 1/10</b>                                                  | 04.12.95     | Nichita Mircea, Baia Mare, RO; Sabau Vasile, Baia Mare, RO                                                                                                                                                   | 16   |
| 96-01385 A  | <b>C 07 C 15/60</b>                                                 | 08.07.96     | Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                                 | 16   |
| 97-00983 A  | <b>C 07 C 61/00</b>                                                 | 30.05.97     | Pîrvuțoiu Tănase, Ploiești, RO                                                                                                                                                                               | 17   |
| 96-01532 A  | <b>C 07 C 69/60;</b> C<br>07 C 67/035                               | 25.07.96     | Institutul de Cercetări Chimice, București, RO                                                                                                                                                               | 17   |
| 96-01390 A  | <b>C 08 B 1/00;</b><br>C 08 B 15/08//<br>A 61 K 31/70               | 08.07.96     | Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                                 | 17   |

| Număr dosar | Clasa                                  | Data depozit | Solicitant                                                                                                                                                                                                                                                     | Pag. |
|-------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 96-01287 A  | <b>C 08 B 15/04</b>                    | 24.06.96     | Academia Română-Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO                                                                                                                                                                                    | 17   |
| 96-01461 A  | <b>C 08 G 63/12</b>                    | 17.07.96     | Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO                                                                                                                                                                         | 18   |
| 96-01387 A  | <b>C 08 J 5/18//</b><br>B 29 D 7/01    | 08.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                                                                              | 18   |
| 96-01389 A  | <b>C 08 J 5/18//</b><br>B 29 D 7/01    | 08.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                                                                              | 18   |
| 96-01388 A  | <b>C 08 L 89/00;</b><br>C 08 L 99/00   | 08.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                                                                              | 18   |
| 96-01464 A  | <b>C 09 D 7/12</b>                     | 17.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                                                                              | 19   |
| 96-01460 A  | <b>C 09 D 163/00;</b><br>C 09 D 167/00 | 17.07.96     | Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO                                                                                                                                                                         | 19   |
| 96-01465 A  | <b>C 09 J 127/06</b>                   | 17.07.96     | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                                                                              | 19   |
| 96-01288 A  | <b>C 09 J 175/04</b>                   | 24.06.96     | Academia Română-Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO                                                                                                                                                                                    | 19   |
| 96-01409 A  | <b>C 09 K 15/34</b>                    | 09.07.96     | Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.A., București, RO                                                                                                                                                                                | 20   |
| 96-01431 A  | <b>C 10 M 103/02;</b><br>C 10 M 101/04 | 12.07.96     | Pîrvu Victoria, București, RO; Mărcușanu Adela, Ploiești, RO                                                                                                                                                                                                   | 20   |
| 96-01424 A  | <b>C 22 B 1/00;</b><br>C 22 B 3/00     | 11.07.96     | Volcovinschi Gheorghe, Baia Mare, RO                                                                                                                                                                                                                           | 20   |
| 96-01455 A  | <b>D 06 P 3/82</b>                     | 17.07.96     | Pop Mircea Dumitru, Târgu Mureș, RO                                                                                                                                                                                                                            | 20   |
| 97-01871 A  | <b>D 06 P 5/12;</b><br>D 06 Q 1/00     | 09.10.97     | S.C. KRIF S.R.L., Timișoara, RO                                                                                                                                                                                                                                | 21   |
| 95-00210 A  | <b>F 02 M 27/00</b>                    | 08.02.95     | Ariciu Ion, Pitești, RO; Ariciu Adina Laura, Pitești, RO                                                                                                                                                                                                       | 21   |
| 97-00926 A  | <b>F 03 G 7/04;</b><br>B 65 G 5/00     | 21.05.97     | Mladin P. Ivan, București, RO                                                                                                                                                                                                                                  | 22   |
| 97-00517 A  | <b>F 04 D 17/12</b>                    | 18.03.97     | Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare "Comoti", București, RO                                                                                                                                                                               | 22   |
| 95-01114 A  | <b>F 16 F 5/00;</b><br>F 16 F 9/34     | 09.06.95     | S.C. Compa S.A., Sibiu, RO                                                                                                                                                                                                                                     | 22   |
| 95-00408 A  | <b>F 16 H 1/40</b>                     | 24.02.95     | Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                                                                                   | 23   |
| 96-00912 A  | <b>F 16 M 7/00//</b><br>H 01 J 25/50   | 03.05.96     | Universitatea Oradea, Oradea, RO                                                                                                                                                                                                                               | 23   |
| 96-01355 A  | <b>F 42 B 15/01</b>                    | 03.07.96     | Grigore Dan, București, RO                                                                                                                                                                                                                                     | 24   |
| 95-01325 A  | <b>G 01 F 1/00</b>                     | 19.07.95     | Institutul de Cercetări Nucleare, Pitești, RO                                                                                                                                                                                                                  | 24   |
| 97-00954 A  | <b>G 01 F 11/06//</b><br>B 65 B 3/32   | 26.05.97     | Întreprinderea de Proiectare și Execuție Echipamente Electrotehnice -BUTI SRL, București, RO                                                                                                                                                                   | 25   |
| 96-01191 A  | <b>G 01 R 29/00</b>                    | 10.06.96     | Rață Mihai, Suceava, RO; Anton Romeo, Suceava, RO; Bereșianu Loredana Elena, Suceava, RO; Bucevschi Cristian Gheorghe, Suceava, RO; Crășmaru Sorin, Suceava, RO; Dăscălescu Iulian, Suceava, RO; Șemian Ligia Cristiana, Suceava, RO; Sârbu Laura, Suceava, RO | 25   |

| Număr dosar | Clasa                                                  | Data depozit | Solicitant                                                                                                               | Pag. |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 96-01568 A  | <b>G 01 T 1/02;</b><br>G 01 T 1/142                    | 31.07.96     | Institutul de Optoelectronică S.A. (IOEL-SA), București-Măgurele, RO                                                     | 26   |
| 97-00499 A  | <b>G 01 V 1/22</b>                                     | 17.03.97     | Manta Luca, București, RO                                                                                                | 27   |
| 96-01446 A  | <b>G 02 C 7/00</b>                                     | 16.07.96     | Bartzer Ștefan Nicolae, Timișoara, RO; Frigură Iliasa Flaviu Mihai, Reșița, RO; Ivănoiu Cristian Pompiliu, Timișoara, RO | 27   |
| 95-01876 A  | <b>G 07 D 5/02</b>                                     | 27.10.95     | Landis & Gyr Technology Innovation AG, Zug, CH                                                                           | 28   |
| 94-01857 A  | <b>G 09 F 3/00;</b><br>G 09 F 3/20                     | 17.11.94     | Teodorescu Laurențiu, Iași, RO; Teodorescu Maria, Iași, RO; Teodorescu Marius Andrei, Iași, RO                           | 28   |
| 96-01459 A  | <b>H 01 L 21/316;</b><br>C 03 C 14/00;<br>G 01 N 27/26 | 17.07.96     | Grigore Luminița, București, RO; Stavarache Doina, București, RO                                                         | 29   |
| 95-01282 A  | <b>H 02 K 1/00</b>                                     | 10.07.95     | Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, București, RO                                               | 29   |
| 97-00315 A  | <b>H 02 K 3/00</b>                                     | 17.02.97     | Radu Gh. Gheorghe, Iași, RO                                                                                              | 30   |
| 96-01420 A  | <b>H 02 K 3/04;</b><br>H 02 K 3/28                     | 10.07.96     | S.C. ICPE - Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO                                          | 30   |
| 95-01259 A  | <b>H 02 K 17/00</b>                                    | 03.07.95     | Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO                                                      | 31   |
| 96-01373 A  | <b>H 02 K 17/00</b>                                    | 05.07.96     | Cernomazu Dorel, Suceava, RO; Barbă Nicolai, Suceava, RO; Huțanu Daniel Eugen, Suceava, RO                               | 31   |
| 96-01419 A  | <b>H 02 K 17/16;</b>                                   | 10.07.96     | S.C. ICPE - Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO                                          | 32   |



**REZUMATELE**

**BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE**

**Legea nr. 64/1991**

**De la nr. 112795 la nr. 112948**

**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*.

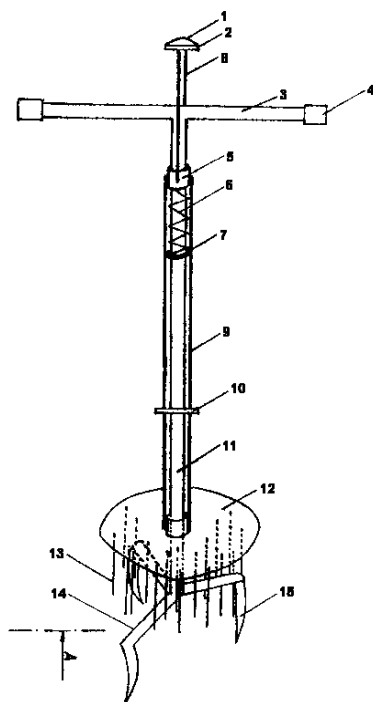
(3) Rezumatul invenției, anexat cererii de brevet de invenție, nu poate fi luat în considerare pentru nici un alt scop, cum ar fi aprecierea întinderii protecției.

(11) 112795 B1 (51) **A 01 B 1/06** (21) 95-00266 (22) 15.02.95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 99446 (71) *Puiu Dan Mihai, Iași, RO* (73) *Puiu Dan Mihai, Iași, RO* (72) *Puiu Dan Mihai, Iași, RO* (54) **PRĂȘITOARE MANUALĂ**

(57) Invenția se referă la o prășitoare manuală, destinată întreținerii plantelor cultivate în rânduri sau în grădinile agricole, alcătuită din trei brațe active, reglabile, prevăzută cu un disc (12) cu țepi (13), care este menținut în repaus, în poziția ridicat, de un resort (6), fixat între un segment de țevă (5) superior și un inel metalic (7), prin intermediul unor tije metalice (8 și 9).

Revendicări: 1

Figuri: 2



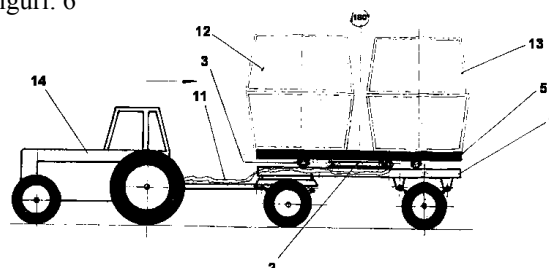
(11) 112795 B1

(11) 112796 B1 (51) **A 01 D 90/00**; B 62 D 21/16 (21) 146654 (22) 03.01.91 (42) 30.01.98// 1/98 (56) Cerere de brevet de invenție FR 2275988 (71) *Șantierul Naval S.A., Constanța, RO* (73) *Radu Ștefan, Constanța, RO; Felea Victor, Constanța, RO; Vlădăreanu Mircea, Constanța, RO; Șerbanescu Valeriu, Constanța, RO; Delcă Ion, Constanța, RO* (72) *Radu Ștefan, Constanța, RO; Felea Victor, Constanța, RO; Vlădăreanu Mircea, Constanța, RO; Șerbanescu Valeriu, Constanța, RO; Delca Ion, Constanța, RO* (54) **CADRU RULANT PORT-BENE**

(57) Invenția se referă la un cadru rulant port-bene, folosit pentru preluarea încărcăturilor de la combinele pentru recoltat cereale, compus dintr-o remorcă pe care se așează un dispozitiv de rotire (2), coaxial cu un cerc (3) exterior de rulare, pe care se rotește un cadru (5) superior, antrenat de un angrenaj melcat (8), acționat de un hidromotor rotativ (9).

Revendicări: 1

Figuri: 6



(11) 112797 B1 (51) **A 01 H 5/10** (21) 95-01930 (22) 07.11.95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 82654 (71) *Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO* (73) *Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO* (72) *Bude Alexandru, București, RO; Duță Zoia, Fundulea, RO; Ionescu Dumitru, Fundulea, RO* (54) **SOI DE ORZOAICĂ DE TOAMNĂ (*HORDEUM VULGARE* L. *CONVAR DISTICHON*, *VAR NUTANS*) "ANDRA"**

(57) Invenția se referă la un soi de orzoaică de toamnă (*Hordeum vulgare* L. *convar distichon*, var. *nutans*) cu denumirea de **Andra**, obținut prin hibridare sexuală, urmată de selecție repetată între soiurile **Egmond** × **Grivița**, recomandat a se cultiva în toate zonele de cultură a orzoacei de toamnă, din țară. Soiul de orzoaică **Andra** prezintă plante cu paiul subțire și foarte elastic, ceea ce conferă o rezistență superioară la cădere. Spicul dens, lung de 8...9 cm, are 26...30 boabe. Paleea exterioră, care este transformată în aristă, are, pe toată lungimea, două adâncituri, presărate cu pete punctiforme de culoare neagră. Boabele sunt îmbrăcate, simetrice, au pana bazală lungă și cu perișori deși. Rezistența la factorii limitativi ai producției este superioară soiului martor **Victoria**. Este un soi semiprecoce, cu perioada de vegetație de 243...247 zile. Asigură materie primă pentru fabricile de bere, boabele având un conținut în proteină de 13,45% și în amidon, de 52,91%. Realizează producții de 5 450 kg/ha boabe.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 112797 B1



Foto 1

(11) 112798 B1 (51) **A 01 H 5/10** (21) 96-01860 (22) 25.09.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) D.Torje și colab. "Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România", Editura "Ceres", București, 1984. (71) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO (72) Schitea Maria, București, RO; Varga Paul Mihail, București, RO (54) **SOI DE RAIGRAS HIBRID (LOLIUM HYBRIDUM HAUSSKN) "ZEFIR"**

(57) Invenția se referă la un soi de raigras hibrid (*Lolium hybridum Hausskn*) sintetic, tetraploid, cu denumirea de **Zefir**, obținut prin hibridarea interspecifică între raigrasul peren și raigrasul aristat, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură ale raigrasului, din țară, în cultură pură sau în amestec cu trifoiul roșu sau trifoiul din Alexandria. Soiul **Zefir** este obținut prin hibridarea interspecifică între raigrasul peren și raigrasul aristat (*Lolium perenne* x *Lolium multiflorum*). Plantele soiului **Zefir** au înălțimea cuprinsă între 82 și 94 cm la înspicat, lăstarii au foliajul bogat, tufa are lăstarii semigrupați, frunza este lungă de 16...25 cm și lată de 5...8 mm, iar sămânța are masa a 1000 boabe, în jur de 3 g. Soiul **Zefir** se caracterizează printr-o bună adaptabilitate la condițiile de mediu biotic și abiotic, este rezistent la iernare, la mucegaiul de zăpadă și la rugini, fapt ceea ce permite realizarea unor producții mari de furaj; 12,8 t/ha substanță uscată sau 11650 unități nutritive/ha la primele două cosiri sau 14,0...22,0 t/ha substanță uscată exploatat la 3...5 cosiri. Realizează, de asemenea, o producție de sămânță de 1500 kg/ha. Valoarea nutritivă a furajului realizat de soiul Zefir este

(11) 112798 B1

superioară soiurilor de raigras existente în cultură: 68,0% coeficient de digestibilitate, 1266 kcal energie netă și 0,90 unități nutritive ovăz.

Revendicări: 4

Figuri: 2



Foto 1

(11) 112798 B1



Foto 2

(11) 112799 B1 (51) **A 01 H 5/12** (21) 95-01740 (22) 05.10.95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 94354 (71) *Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO* (73) *Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO* (72) *Varga Paul Mihail, București, RO; Badea Elena Marcela, București, RO; Gumanuc Ludmila, București, RO; Schitea Maria, Fundulea, RO; Martura Teodor, Fundulea, RO* (54) **SOI DE LUCERNĂ (*MEDICAGO SATIVA L.*) "SIGMA"**

(57) Invenția se referă la un soi de lucernă (*Medicago sativa L.*) sintetic, cu denumirea de **Sigma**, compus din 10 linii consangvinizate, obținute din soiurile **Triumf, Vertus, Kane, Anchar** și **Agate**, recomandată a fi cultivată în toate zonele de cultură a lucernei, din țară. Soiul **Sigma** are plantele cu tufe în formă cilindrică, de talie mijlocie spre înaltă, lăstarii au înălțimea de 90...100 cm, sunt parțial fistuloși și cu internodii scurte. Florile sunt grupate în inflorescențe - racem de formă cilindrică. Un racem conține 40...50 flori. Culoarea florilor este albastră. Sămânța este de culoare galbenă și 1000 seminte au masa egală cu 2,2g. Noul soi de lucernă **Sigma** se caracterizează printr-o bună rezistență la fâinare și cădere, și o foarte bună rezistență la boli, prezintă o uniformitate deosebită și o bună plasticitate ecologică. Aceste însușiri se reflectă într-o producție medie de furaj de peste 19 t/ha substanță uscată. Furajul oferit de soiul **Sigma** se evidențiază printr-o bună calitate (20,12% proteină brută, 1391 Kcal, energie netă, 0,98 unități nutritive, ovăz). Capacitatea ridicată de producție la sămânță este însușirea ce-i va permite extinderea rapidă în producție.

Revendicări: 4

Figuri: 3

(11) 112799 B1



Foto 1

(11) 112799 B1



Foto 2

(11) 112799 B1



Foto 3

(11) 112800 B1 (51) **A 01 N 25/14** (21) 92-01389 (22) 05.11.92 (30) 08.11.91 DE P 41 36 781.2 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 413267; 338867; 224845; 443411 (71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt Am Main, DE (73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt Am Main, DE (72) Rochling Hans, Bad Boden Am Taunus, DE; Schumacher Hans, Florsheim Am Main, DE; Baumgartner Joachim, Frankfurt Am Main, DE (54) **PRODUS GRANULAT DISPERSABIL ÎN APĂ ȘI PROCEDEU PENTRU OBTINEREA ACESTUIA**

(57) Invenția de față se referă la un produs granulat dispersabil în apă, care conține 1 până la 90% în greutate, din cel puțin o substanță pesticidă cu punct de topire destul de ridicat, sub formă de suspensie apoasă, 0,1 până la 20% în greutate din cel puțin o substanță pesticidă lichidă, cu punct de topire coborât și/sau sub formă solidă insuficient de activă, care este prezentă în stare dizolvată, și 0,2 până la 20% în greutate dintr-un solvent sau un amestec de solvenți ce se evaporă greu. Substanțele active se aleg mai ales din grupa erbicidelor și insecticidelor. În afară de utilizarea ca pesticid, produsul conform invenției se mai folosește la combaterea creșterii nedorite a plantelor. Procedeul pentru prepararea produsului granulat constă în prepararea, într-o primă etapă, a dispersiei apoase din componenta cu punct de topire ridicat, urmată de obținerea, într-o a doua etapă, a unei soluții emulsionabile din substanța activă cu punct de topire scăzut, iar în final, de emulsionarea soluției în suspensie, în prezența unui emulgator, și îndepărtarea apei din suspensia emulsionabilă apoasă.

Revendicări: 7

(11) 112801 B1 (51) **A 01 N 29/00** (21) 93-01184 (22) 02.09.93 (30) 03.09.92 GB 92 18664 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 100367; 82548 (71) Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR (73) Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR (72) Rognon Jacques, Lyon, FR (54) **COMPOZITIE ERBICIDĂ ȘI METODĂ DE CONTROL AL PLANTELOR DĂUNĂTOARE**

(57) Invenția de față se referă la o compoziție erbicidă și la o metodă de control al plantelor dăunătoare. Compoziția erbicidă cuprinde un amestec de flurtamonă, aclonifen, un diluant sau un vehicul și/sau un agent tensioactiv. Metoda de control al plantelor constă în aplicarea, pre sau post-emergentă, a unei cantități efective sinergetice, din compoziția erbicidă, la locul de dezvoltare a plantelor dăunătoare.

Revendicări: 14

(11) 112802 B1 (51) **A 01 N 29/00** (21) 93-01185 (22) 02.09.93 (30) 03.09.92 GB 92 18678 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 100367; 82548 (71) Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR (73) Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR (72) Rognon Jacques, Lyon, FR (54) **COMPOZITIE ERBICIDĂ ȘI METODĂ DE CONTROL AL PLANTELOR DĂUNĂTOARE**

(57) Invenția de față se referă la o compoziție erbicidă și la o metodă de control al plantelor dăunătoare. Compoziția erbicidă conține flurtamonă și izoproturon, și se prezintă sub formă de pulbere umectabilă, granulă dispersabilă în apă sau concentrat de suspensie apoasă. Metoda de control al plantelor constă în aplicarea unei cantități efective sinergetice, din compoziția erbicidă, simultan, separat sau secvențial, pre-emergent sau post emergent timpuriu, în culturile semănate toamna.

Revendicări: 12

(11) 112803 B1 (51) **A 01 N 43/08**; A 01 N 43/40 (21) 92-01156 (22) 03.09.92 (30) 04.09.91 GB 9118871.4 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 106643; 86893 (71) Rhone Poulenc Agriculture Ltd., Ongar Essex Cm5 Ohw, GB (73) Rhone Poulenc Agriculture Ltd., Ongar Essex Cm5 Ohw, GB (72) Rognon Jacques, Lyon, FR; Gambelin Alan, Ongar Essex Cm5 Ohw, GB (54) **COMPOZIȚIE ERBICIDĂ ȘI METODĂ DE COMBATERE A CREȘTERII BURUIENILOR**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție erbicidă ce conține flurtamonă, care este 5-(metilamino)-2-fenil-4-/3-(trifluormetil)-fenil-/3(2H)-furanonă și di-flufenican, care este N-(2,4-difluorfenil)-2-/3-(trifluormetil)-fenoxi-/3-piridincarboxamidă și, opțional, izoproturon, care este 3-(4-izopropilfenil)-1-dimetiluree, în asociere cu un diluant sau un suport erbicid și/sau un agent activ de suprafață, precum și la o metodă de combatere a creșterii buruienilor.

Revendicări: 10

(11) 112804 B1 (51) **A 01 N 43/647** (21) 92-200572 (22) 22.04.92 (30) 24.04.91 FR 91 05 050 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 0238943; 0264988 (71) Sandoz AG., Basel, CH (73) Sandoz AG., Basel, CH (72) Rouas Gilles, Villepreux, FR (54) **COMPOZIȚIE FUNGICIDĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție fungicidă constituită dintr-un fungicid ditiocarbamat și un fungicid triazolic EBI, împreună cu diluanți și agenți activi acceptabili în agricultură. Compoziția fungicidă este folosită pentru combaterea mucegaiului pufos la plante.

Revendicări: 11

(11) 112805 B1 (51) **A 01 N 59/20** (21) 97-01271 (22) 09.07.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 88161; 98213, CH 482408 *Traite elementaire de chimie*, L. Troost, Ed. 20, Masson & Co., Paris, 1925 (71) Merchea Manole, Focșani, RO; Mocanu Iulian, Mărășești, RO; Ududec Modest, Mărășești, RO (73) Merchea Manole, Focșani, RO; Mocanu Iulian, Mărășești, RO; Ududec Modest, Mărășești, RO (72) Merchea Manole, Focșani, RO; Mocanu Iulian, Mărășești, RO; Ududec Modest, Mărășești, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE ȘI COMPOZIȚIE PE BAZĂ DE SULFAT DE CUPRU, PRECUM ȘI SOLUȚIE DE STROPIT, DESTINATE PROTECȚIEI PLANTELOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a unei compoziții cu sulfat de cupru, destinată protecției plantelor, prin care se obține o compoziție prestabilită, ce simplifică utilizarea acesteia în practica agricolă. Procedeul se desfășoară în două etape: mai întâi fabricarea unui premix ce înglobează, cu o distribuție extrem de omogenă, un agent de dispersare în hidroxid de calciu, și apoi condiționarea, la rece, a sulfatului de cupru având un grad de mărunțire care permite dispersarea sa în apă împreună cu premixul realizat anterior. Prin acest procedeu se permite realizarea soluției de tratare a plantelor în aparatul cu care se efectuează operația de stropire, fără timpi morți, fără aport de căldură, evitându-se transportul soluției de la distanțe mari și nu în ultimul rând realizându-se cu precizie pH-ul prescris.

Revendicări: 1

(11) 112806 B1 (51) **A 01 N 59/26** (21) 93-00401 (22) 24.03.93 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 68493; 107803 (71) S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, RO (73) S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, RO (72) Băncilă Virgiliu, Onești, RO; Ionescu Jan Cornel, Onești, RO; Manea Ioniță, Onești, RO; Filip Ion, Constanța, RO; Munteanu Floarea, București, RO; Costea C. Adrian, București, RO (54) **COMPOZIȚIE INSECTICIDĂ SINGERGICĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție insecticidă singergică, având drept componente active fosfat de o,o-dimetil-o,-(2,2 diclorvinil) și fosfonat de o,o-dimetil-2,2,2-tricloro-1-hidroxietil în proporție de 20...60% în greutate. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este stabilirea raportului optim al componentelor active, pe de o parte și, pe de altă parte, a adjuvanților de formulare. Compoziția conform invenției s-a testat în cultura viței de vie. în combaterea moliei strugurilor (*lobesia Botrana Dew Et Schiff*).

Revendicări: 1

(11) 112807 B1 (51) **A 01 N 59/26** (21) 93-00692 (22) 19.05.93 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 62935; 65406; 92144 (71) CHIMCOMPLEX Borzești, Onești, RO (73) CHIMCOMPLEX Borzești, Onești, RO (72) Băncilă Virgiliu, Onești, RO; Ionescu Jan Cornel, Onești, RO; Manea Ioniță, Onești, RO; Munteanu Floarea, București, RO; Dobres Elena, București, RO; Popov Constantin, București, RO; Botezatu Viorica, Onești, RO (54) **COMPOZIȚIE INSECTICIDĂ CU VOLUM ULTRAREDUS**

(57) Invenția se referă la o compoziție insecticidă cu volum ultraredus, ajustată din punct de vedere al proprietăților electrice-rezistivitate electrică și reologice-viscozitate. Compoziția este constituită din 20...40% în greutate fosfonat de o,o-dimetil-2,2,2-tricloro-1-hidroxietil; 1...10% în greutate cosolvent, de preferință, glicoli; 1...5% în greutate adjuvant de viscozitate, de preferință ulei parafinic; 1...3% în greutate stabilizator, de preferință, agenți activi de suprafață, din clasa nonilfenolilor polietoxilați, și până la 100% în greutate diluanți, de preferință, alcooli cu catenă ramificată, aleși dintre alcool izobutyllic, alcool izopropilic.

Revendicări: 1

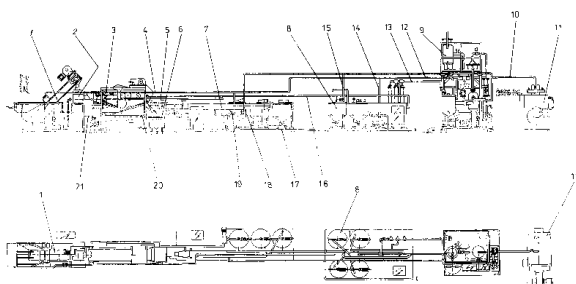
(11) 112808 B1 (51) **A 23 N 1/00** (21) 148643 (22) 28.10.91 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 94804; CH 616320 (71) *Societatea Comercială Uzina Mecanică de Utilaj Chimic S.A., București, RO* (73) *Societatea Comercială Uzina Mecanică de Utilaj Chimic S.A., București, RO* (72) *Gordan Ion, Cluj-Napoca, RO; Bercescu Vincențiu, București, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU PRODUCEREA SUCULUI CONCENTRAT DE FRUCTE**

(57) Invenția se referă la o instalație destinată producerii sucului concentrat din fructe, cu o capacitate mică de prelucrare a fructelor cu sâmburi moi (mere, struguri, zmeură, căpșuni, afine etc.). Instalația este alcătuită dintr-un grup de spălare și sortare (1) și un grup de zdrobire a fructelor (2), o presă cu bandă (3), ale cărei benzi de filtrare fără sfârșit (3a și 3b) sunt dispuse una față de alta în formă de pană, pentru a prelua în mod continuu zdrobitura împachetată între cele două benzi- filtru (3a și 3b), care se înfășoară succesiv pe o rolă de presare (3c), o rolă de presare (3d) și pe rolele (3e, 3f) și 3g), având diametrele cu dimensiuni în descreștere proporțională și dispuse în zig-zag, după eliminarea restului de zdrobitură benzile fiind trecute și curățate printr-un jet de apă sub presiune, recirculată dintr-un bazin (3i), sucult filtrat fiind trimis pentru prelucrare către un grup de tratare termică și enzimatică (7).

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 112808 B1



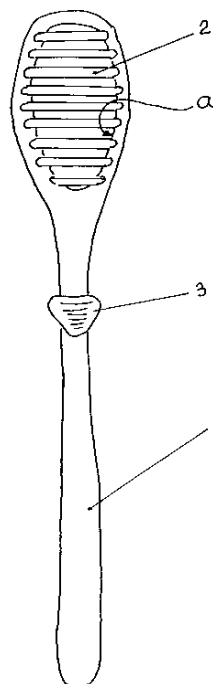
(11) 112809 B1 (51) **A 61 B 17/24** (21) 96-00698 (22) 01.04.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) FR 2568465 (71) *Budei Codrina Laura, Iași, RO; Budei Brîndușa Cristina, Iași, RO; Romaniuc Mihai, Cața, RO* (73) *Budei Codrina Laura, Iași, RO; Budei Brîndușa Cristina, Iași, RO; Romaniuc Mihai, Cața, RO* (72) *Budei Codrina Laura, Iași, RO; Budei Brîndușa Cristina, Iași, RO; Romaniuc Mihai, Cața, RO* (54) **INSTRUMENT PENTRU CURĂȚAT LIMBA**

(57) Instrumentul pentru curățarea limbii de toxinele ce se depozitează pe ea (mai ales în timpul nopții și în convalescență), precum și de microorganismele generatoare de carii dentare, este destinat uzului general, în scopul igienizării cavității bucale, și este alcătuit dintr-un corp pe care niște lamele racloare (2) sunt încastrate lateral sau central, pe o zonă foarte mică.

Revendicări: 1

Figuri: 6

(11) 112809 B1





(11) 112810 B1 (51) **A 61 K 9/10**; A 61 K 9/20 (21) 94-01095 (22) 18.12.92 (30) 27.12.91 US 815,304; 29.07.92 US 902,188 (42) 30.01.98// 1/98 (86) US 92/11014 18.12.92 (87) WO 93/12765 08.07.93 (56) SUA 4839177; 4971790 (71) Merck & Co., Inc., Rahway, US (73) Merck & Co., Inc., Rahway, US (72) Rork Gerald S., Lawrence, US; Pipkin James D., Lawrence, US (54) **DISPOZITIV DE ELIBERARE CONTROLATĂ A UNUI MEDICAMENT SUB FORMA UNEI DISPERSII**

(57) Prezenta invenție se referă la un dispozitiv pentru eliberarea unui medicament pentru producția controlată in situ și eliberarea unei dispersii conținând un agent util. Dispozitivul este alcătuit din: (A) un miez preparat dintr-un amestec conținând: (i) de la 0,01...75% în greutate dintr-o cantitate eficientă terapeutică a unui agent util, (ii) de la 5...75% în greutate dintr-un polimer ales din grupa formată din poliacrilat de sodiu și carboxipolimetilene preparate din acid acrilic reticulat cu alileteri ai sucrozei sau pentaeritritolului și sărurile acestuia acceptabile farmaceutic, de preferință, alese dintre CARBOPOL<sup>9</sup> 974P și CARBOPOL<sup>R</sup> 934P și sărurile lor acceptabile farmaceutic și, eventual, cel puțin un agent de modulară a hidratării unui polimer, selectat dintr-un grup care conține acizi, baze, săruri, zaharuri, compuși și polimeri solubili, de preferință dintre fosfați de sodiu și celuloză microcristalină, auxiliari de comprimare, lactoza (B), un polimer de acoperire impermeabil la apă și insolubil în apă, ales din grupul format din policlorura de vinil, acetat de celuloză, butirat acetat de celuloză și etilceluloză; plastifiantul este ales din grupul dietilftalat,

(11) 112810 B1

dibutylsebacat și trietilcitrat, de preferință trietilcitrat, acoperirea având o multitudine de fante ce expun între 1 și 75% din suprafața miezului; dispozitivul mai poate conține, eventual, un material pentru accentuarea a cel puțin unei caracteristici a acoperirii polimerice impermeabile la apă și în care caracteristicile sunt alese dintre stabilitate, culoare, ușurința aplicării și opacitate.

Revendicări: 8

Figuri: 7

(11) 112811 B1 (51) **A 61 K 7/46** (21) 97-00916 (22) 19.05.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 103107 (71) S.C. "FLORAROME" S.R.L., București, RO (73) S.C. "FLORAROME" S.R.L., București, RO (72) Enescu Daniella, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A COMPOZIȚIILOR DE PARFUMARE ȘI A AROMELOR ALIMENTARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a compozițiilor de parfumare și a aromelor alimentare, procedeu care constă în aceea că se amestecă materiile prime cu volatilitate medie cu materiile prime cu volatilitate mare, timp de o oră, la temperatura camerei, și se adaugă, prin agitare, peste materiile prime cu volatilitate mică, în raport de 25...30%.

Revendicări: 1

(11) 112812 B1 (51) **A 61 K 47/36** (21) 148511 (22) 18.09.90 (30) 21.09.89 CA 612,307 (42) 30.01.98// 1/98 (86) CA 90/00306 18.09.90 (87) WO 91/04058 04.04.91 (56) US 4801619; 4725585 (71) Norpharmco Inc., Toronto, CA (73) Norpharmco Inc., Toronto, CA (72) Falk Rudolf Edgar, Toronto, CA; Asculai Samuel S., Toronto, CA (54) **METODĂ DE TRATAMENT AL UNOR STĂRI SAU BOLI ȘI COMPOZIȚIE PENTRU ACEASTA**

(57) Prezenta invenție se referă la o metodă de tratament al unor stări sau boli, ce cuprinde administrarea unui agent medicinal și/sau terapeutic (componentul 1) într-o cantitate eficientă pentru tratarea respectivei stări sau boli, în asociere cu un acid hialuronic și/sau săruri acceptabile farmaceutic ale acestuia și/sau omologi, analogi, derivați complecși, esteri și subunități de acid hialuronic (componentul 2) într-o doză cuprinsă între 10 și 1000 mg/70 kg corp și nu mai mult de 3000 mg/70 kg corp, administrarea realizându-se pe cale orală, injecții intravenos, intraperitoneal, intratumoral, subcutanat, irigare, intrarectal sau topic, și în care masa moleculară a componentului (2) într-o doză este cuprinsă între 10 și 1000 mg/70 kg corp și nu mai mult de 3000 mg/70 kg corp, iar raportul dintre cele două componente este cuprins între 10/600 și 4000/10, și în care masa moleculară a componentului (2) este mai mare decât 150 000 daltoni, dar mai mică decât 750 000 daltoni.

Revendicări: 6

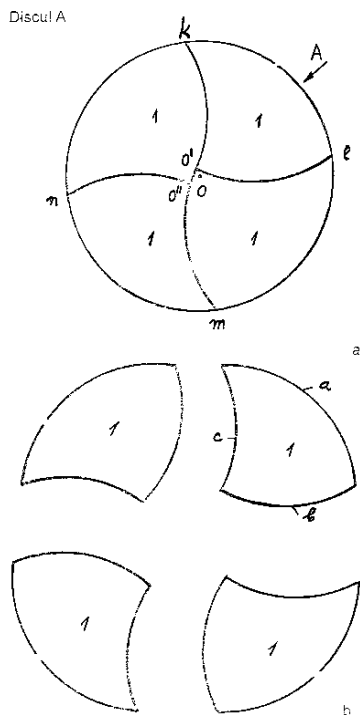
(11) 112813 B (51) **A 63 F 9/06**; A 63 H 33/06 (21) 94-01297 (22) 01.08.94 (41) 28.06.96// 6/96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 105526; US 4090322 (71) *Tușnea Corneliu Ionuț, Reghin, RO* (73) *Tușnea Corneliu Ionuț, Reghin, RO* (72) *Tușnea Corneliu Ionuț, Reghin, RO* (54) **SET DE JUCĂRII GEOMETRICE**

(57) Invenția se referă la un set de jucării plane, de forme geometrice circulare și poligonale, destinate unor exerciții de creativitate și ingeniozitate, pentru copii preșcolari și școlari. Setul de jucării geometrice, conform invenției, se compune din niște discuri (**A, B, C, D, E**) ce se secționează în mai multe sectoare identice (**1, 2, 3, 4, 5**), dintr-o placă pătrată (**F**) secționată în sectoare patrulaterale (**6**), o placă rombică (**G**) secționată în sectoare triunghiulare (**7**), o placă pentagon regulat (**H**) secționată în sectoare triunghiulare (**8**), o placă hexagon regulat (**J**) secționată în sectoare triunghiulare (**9**), o placă heptagon regulat (**K**) secționată în sectoare triunghiulare (**10**), o placă octogon regulat (**L**) secționată în sectoare triunghiulare (**11**) și o placă triunghi echilateral (**M**) secționată în sectoare triunghiulare (**12**), sectoarele menționate întâlnindu-se, în funcție de forma geometrică a plăcii, într-un punct (**o'**) sau în două puncte (**o'**) și (**o''**) distanțate între ele, diferite de centrul geometric (**o**) al figurii.

Revendicări: 4

Figuri: 12

(11) 112813 B1



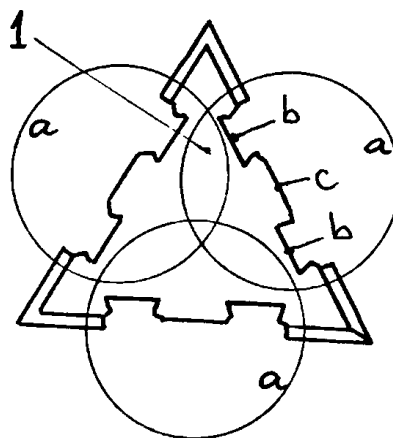
(11) 112814 B (51) **A 63 H 33/04**; A 63 F 9/06 (21) 92-200671 (22) 14.05.92 (41) 29.07.94// 7/94 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 91217; US 4090322 (71) *Vințan Daniel Ovidiu, Deva, RO* (73) *Vințan Daniel Ovidiu, Deva, RO* (72) *Vințan Daniel Ovidiu, Deva, RO* (54) **JOC LOGIC DE CONSTRUCȚIE ÎN TREI DIMENSIUNI**

(57) Invenția se referă la un joc logic de construcție în trei dimensiuni, care dă posibilitatea asamblării pieselor componente într-un număr foarte mare de variante, datorită modularizării dimensiunilor geometrice ale pieselor. Jocul este format dintr-un set de piese poligonale (**1, 2, 3, 4, 5, 6**), toate fiind poligoane regulate, ce au practicat, în mijlocul fiecărei laturi, câte o degajare de formă specială, definită prin două intrânduri (**b**) și o proeminență (**c**), ce permit asamblarea sau dezamblarea, prin forțare, a uneia sau a mai multor piese din setul de piese (**1, 2, 3, 4, 5, 6**) cu o aceeași piesă cilindrică (**7**) din setul de piese cilindrice (**7**), astfel încât unghiul diedru dintre două piese poligonale, atașate simultan la aceeași piesă (**7**), să fie cuprins între o valoare minimă, condiționată de dimensiunile geometrice, și maxim um  $180^\circ$ .

Revendicări: 1

Figuri: 10

(11) 112814 B1



(11) 112815 B1 (51) **B 01 J 37/02**; B 01 J 23/06; C 08 G 65/14 (21) 94-01880 (22) 22.11.94 (30) 23.11.93 US 08156534 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 3427256; 3427334; 3278459; 5158922 (71) Arco Chemical Technology LP, 19801 Wilmington, US (73) Arco Chemical Technology LP, 19801 Wilmington, US (72) Le-Khac BI, 19382 West Chester, US (54) **CATALIZATOR PENTRU POLIMERIZAREA EPOXIZILOR PE BAZĂ DE CIANURI DIMETALICE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE ȘI UTILIZARE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un catalizator pentru polimerizarea epoxizilor pe bază de cianuri dimetalice (DMC), care este constituit dintr-un amestec constând din 70...90% în greutate hexacianocobaltat de zinc amorf și 30...10% hexacianocobaltat de zinc de înaltă cristalinitate, și are o suprafață activă cuprinsă între 20 și 30 mp/g. Procedul de obținere a catalizatorului execută reacția intimă în condiții de omogenizare intensă a soluției apoase a sării metalice solubile în apă și a cianurii metalice respective, solubilă în apă, în prezența unui agent de complexare, care constă într-un alcool alifatic solubil în apă, ales dintre etanol, alcool izopropilic, alcool *n*-butilic, alcool *sec*-butilic, alcool *terț*-butilic, alcool izobutilic și amestecuri ale acestora, obținându-se un amestec apos conținând catalizator complex (DMC), precipitat din care acesta se separă și se usucă în mod uzual. Procedul de utilizare a catalizatorului execută polimerizarea oxidului de propilenă cu o nesaturare de până la 0,006 mcg/g, la un debit de 2,3 g oxid de propilenă/min./100 ppm catalizator, raportat la greutatea

(11) 112815 B1  
polieterului final la 100°C. Producții polioli, preparați cu catalizatorul, sunt neobișnuit de limpezi, au nesaturări excepțional de scăzute și nu conțin cantități detectabile de impurități polioli, de greutate moleculară joasă.

Revendicări: 6

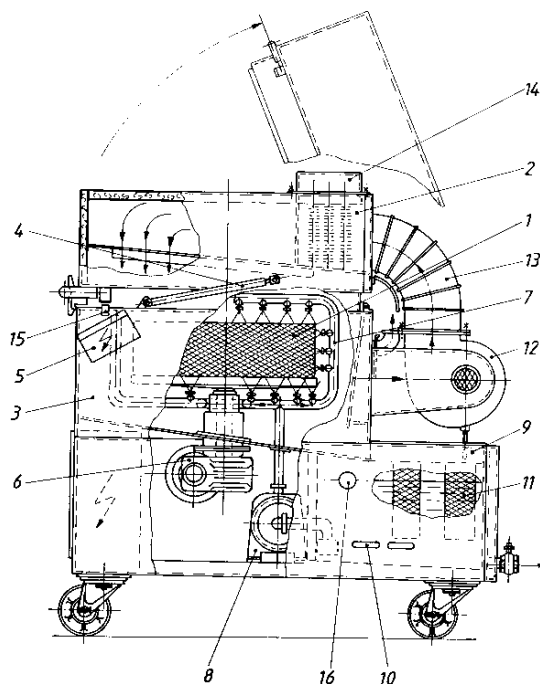
(11) 112816 B1 (51) **B 05 C 15/00**; B 05 B 15/12 (21) 97-00183 (22) 30.01.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 56970 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO (72) Grigoriu Alexandru, București, RO; Simion Adrian, București, RO; Tamșula Ștefan, București, RO; Baumstark Adolf, București, RO (54) **CABINĂ DE SPĂLARE**

(57) Invenția se referă la o cabină de spălare, destinată îndepărtării de pe suprafețele metalice a impurităților de origine organică și minerală, acumulate în procesul de uzinare a reperelor respective. Cabina de spălare se poate utiliza cu succes în procesele de fabricație de serie mică și medie, în service-uri, în ateliere de întreținere și reparații etc. Ciclul de degresare, cuprinzând fazele de stropire cu soluție alcalină și uscare cu aer cald, se derulează automat, operatorului revenindu-i doar operațiile de încărcare-descărcare a pieselor în coșul cabinei.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112816 B1



(11) 112817 B (51) **B 21 C 1/24** (21) 94-00491 (22) 25.03.94 (41) 29.09.95// 9/95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 0283484 (71) Dumitru Ștefan Nicolae-Florin, Ploiești, RO; Stoicescu Theodor, Ploiești, RO (73) Dumitru Ștefan Nicolae-Florin, Ploiești, RO; Stoicescu Theodor, Ploiești, RO (72) Dumitru Ștefan Nicolae - Florin, Ploiești, RO; Stoicescu Theodor, Ploiești, RO (54) **DISPOZITIV DE MANDRINAT ȘI DEBITAT ȚEVI, CU COMANDĂ ELECTRONICĂ**

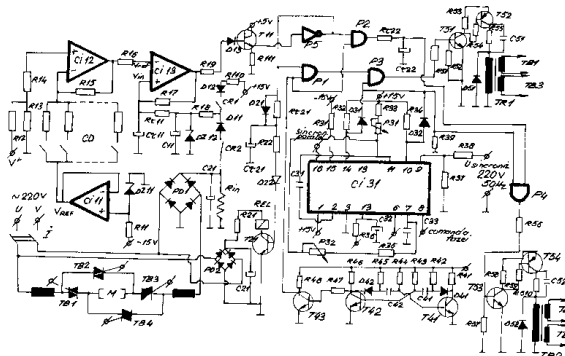
(57) Invenția se referă la un dispozitiv de mandrinat și debitat țevi, cu comandă electronică, dispozitiv al cărui circuit de comandă este alcătuit dintr-un circuit de formare a tensiunii de referință, realizat cu un circuit integrat (CI 11), o diodă Zener (DZ11) și un rezistor (R11), tensiune care se aplică unui comutator decadic (CD), ce realizează selectarea nivelului de referință dorit, format la ieșirea unui comparator (CI 12), cu ajutorul unui comparator cu histerezis (CI 13), nivelul de referință comparându-se cu tensiunea de intrare (Vin), care, în funcție de regimul de funcționare, poate fi tensiunea culeasă pe rezistența de intrare (Rin), prin redresarea cu o punte de diode (PD1) a curentului absorbit de motor, sau o tensiune de +15V, introdusă printr-un contact (CR1) al unui releu (REL), în funcție de rezultatul comparării tensiunii din emitorul unui tranzistor (T11) putând avea valoarea +5V sau 0V, care se aplică unei porți (P1), direct, și altei porți (P2) prin intermediul unui inversor (P5), pe celelalte intrări ale porților aplicându-se un semnal dreptunghiular cu frecvența de 4000 Hz, format de un oscilator realizat cu tranzistoare (T41 și T42) și cules din colectorul unui tranzistor (T43), ieșirile primelor două porți (P1 și respectiv P2) fiind legate la câte o intrare a altor două porți (P3 și respectiv P4),

(11) 112817 B1

pe cealaltă intrare a acestora fiind aduse impulsurile de ieșire ale circuitului de comandă în fază a tiristoarelor (CI 31), ieșirile ultimelor două porți (P3 și respectiv P4) atacând formatoarele de impulsuri realizate cu tranzistoare (T51 și T52, și respectiv T53 și T54) care transmit un tren de impulsuri către un transformator (TR1 și respectiv TR2), în secundarul căruia se leagă poarta și catodul unor triace (TB1 și TB3, și respectiv TB2 și TB4) conectate într-o schemă de comutare a sensului, prin inversarea legăturilor de la rotor către înfășurările statorice ale mașinii electrice.

Revendicări: 3

Figuri: 4



(11) 112818 B1 (51) **B 21 D 28/14** (21) 94-00112 (22) 26.01.94 (42) 30.01.98// 1/98 (56) Romanovski V.P. *Ștanțarea la rece* (traducere din limba rusă). Editura Tehnică, București, 1970; Iliescu C., Tureac I. și Gașpar L. *Tehnologia debitării și perforării de precizie*, Editura Tehnică, București, 1981. (71) Neagoe Ion, Brașov, RO; Motoașcă Traian, Brașov, RO; Lie Vasile, Brașov, RO; Horia Mitică, Brașov, RO (73) Neagoe Ion, Brașov, RO; Motoașcă Traian, Brașov, RO; Lie Vasile, Brașov, RO; Horia Mitică, Brașov, RO (72) Neagoe Ion, Brașov, RO; Motoașcă Traian, Brașov, RO; Lie Vasile, Brașov, RO; Horia Mitică, Brașov, RO (54) **PROCEDEU DE ȘTANȚARE ȘI ȘTANȚĂ DE DECUPARE-PERFORARE REVERSIBILĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de ștanțare și la o ștanță de decupare-perforare reversibilă, acționată de o presă cu dublă acțiune, destinată ștanțării de precizie a pieselor plane. Procedeu conform invenției se desfășoară astfel încât, în prima fază, se realizează tăierea materialului pe adâncimea de 0,2...0,25 g într-un sens, după care, în vederea separării complete a piesei din semifabricat, se schimbă sensul de tăiere. Se realizează astfel decuparea-perforarea reversibilă a piesei. Deoarece în procesul de forfecare se realizează comprimarea materialului semifabricatului, iar între sculele ștanței nu se prevede joc, se asigură condițiile necesare ștanțării de precizie și deci posibilitatea obținerii unor piese cu precizie ridicată și calitate superioară a suprafeței forfecate. Ștanța se compune din două subsansambluri identice (A și B) din punct de vedere al elementelor active (poansoane și plăci tăietoare). La coborârea subsansamblului superior (A), mobil, al ștanței, se realizează, mai întâi, comprimarea

(11) 112818 B1

axială a semifabricatului (5), după care placa tăietoare de decupare (10) și poansonul de perforare (11) ale acestui subsansamblu, acționate de berbecul superior exterior al presei cu dublă acțiune, pătrund în materialul semifabricatului pe o adâncime de 20...25% din grosimea acestuia. Apoi, scula combinată (12) (poanson de decupare și placa tăietoare de perforare), acționată de către berbecul superior interior al presei, coboară, realizând separarea completă a piesei de semifabricat.

Revendicări: 2

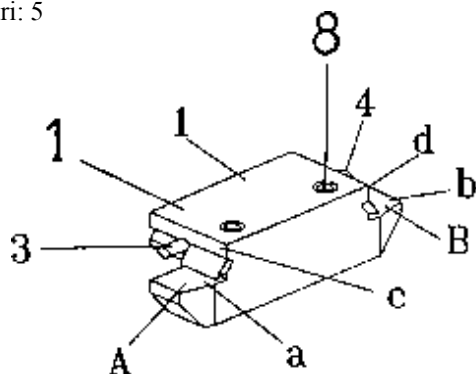
Figuri: 1

(11) 112819 B1 (51) **B 23 B 29/10** (21) 96-00370 (22) 23.02.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) USA 4169690; 4748879 (71) *Enachi M. Marius, Iași, RO* (73) *Enachi M. Marius, Iași, RO* (72) *Enachi M. Marius, Iași, RO* (54) **CUȚIT MODULAT**

(57) Invenția se referă la un cuțit modular cu schimbare rapidă a capului de lucru, destinat așchierii materialelor pe strunguri. Cuțitul conform invenției este alcătuit dintr-un corp prismatic (1, 5), prevăzut la extremități cu niște locașuri profilate, în care se montează unul sau două capete de lucru (2) profilate, prinse cu câte o tijă cilindrică (7), strânsă cu câte un șurub îngropat (8).

Revendicări: 6

Figuri: 5

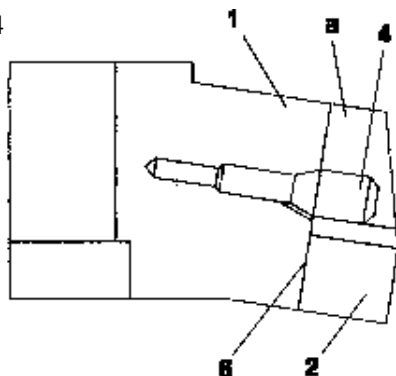


(11) 112820 B1 (51) **B 23 C 5/20** (21) 96-00368 (22) 23.02.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 7780; 188570; 65327 (71) *Enachi M. Marius, Iași, RO* (73) *Enachi M. Marius, Iași, RO* (72) *Enachi M. Marius, Iași, RO* (54) **FREZĂ CILINDRO-FRONTALĂ**

(57) Invenția se referă la o freză cilindro-frontală, cu plăcuțe fixate mecanic, destinată prelucrării prin așchiere a suprafețelor plane. Freza este formată dintr-un corp inelar (1), prevăzut, la periferie, cu niște locașuri radiale, echidistante (a). Locașurile (a) sunt formate din câte o suprafață deschisă (b), de așezare, conjugată cu o suprafață (c) de ghidare, pe care este prinsă câte o plăcuță așchietoare (3) strânsă, printr-o buclă elastică, cu un șurub profilat.

Revendicări: 4

Figuri: 5



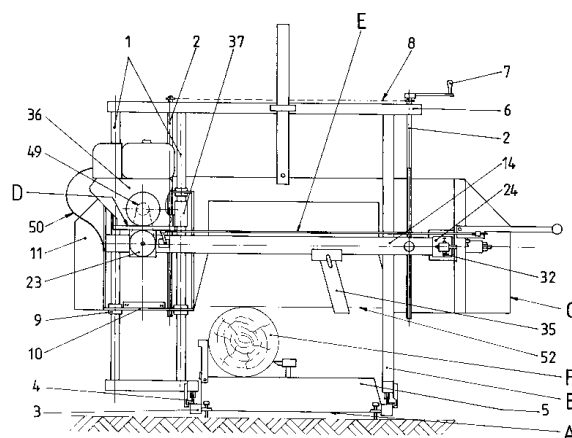
(11) 112821 B1 (51) **B 23 D 55/08**; B 23 D 55/06; B 27 B 15/02; B 23 Q 11/04 (21) 97-00172 (22) 29.01.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) FR: A2 2657034; A1 2637826; A1 2364084; PCT: WO 95/16536; DE: PS 3539152; OS 3049171 (71) *Luca Leonard Aurelian, Sibiu, RO*; *Marcu Călin Dumitru, Sibiu, RO* (73) *Luca Leonard Aurelian, Sibiu, RO*; *Marcu Călin Dumitru, Sibiu, RO* (72) *Luca Leonard Aurelian, Sibiu, RO*; *Marcu Călin Dumitru, Sibiu, RO* (54) **FERĂSTRĂU PANGLICĂ ORIZZONTAL, PENTRU DEBITAT CHERESTEA**

(57) Invenția se referă la un ferăstrău panglică orizontal, destinat debitării buștenilor și obținerii chereștelei. Pe o platformă de susținere-ghidare (A) rulează un cadru-portal (B), pe care culisează vertical, susținut pe două coloane (1) ale cadrului-portal, un ansamblu de tăiere (C). Acționarea pânzei tăietoare (52) o face un motor termic în patru timpi (36). Motorul este amplasat pe un suport (D), mobil pe coloanele (1), independent de ansamblul de tăiere (C). Ambreierea/debreierea, accelerația/decelerația și deblocarea/blocarea roților ce susțin pânza-panglică se realizează prin deplasarea relativă a suportului motor (D) față de ansamblul tăietor (C). Ferăstrăul are multiple posibilități de reglare, ceea ce permite realizarea unor tăieri de calitate și a unei funcționări stabile.

Revendicări: 10

Figuri: 9

(11) 112821 B1



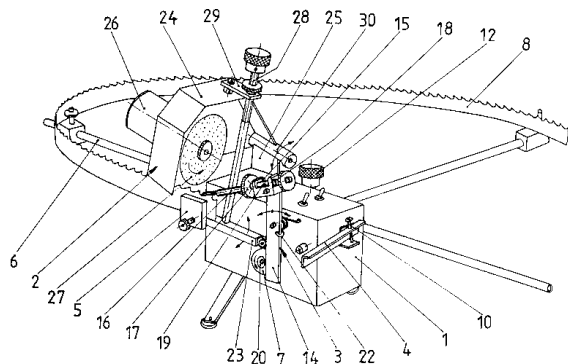
(11) 112822 B1 (51) **B 23 D 63/08**; B 23 D 63/12 (21) 97-00171 (22) 29.01.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 101.811; FR 2068790 A1 2299112 A1; 2343550 A1; 2506193 A1; 2641997 A1; DE-OS 3537059; 3601996 (71) Marcu Călin Dumitru, Sibiu, RO; Luca Leonard Aurelian, Sibiu, RO (73) Marcu Călin Dumitru, Sibiu, RO; Luca Leonard Aurelian, Sibiu, RO (72) Marcu Călin Dumitru, Sibiu, RO; Luca Leonard Aurelian, Sibiu, RO (54) **METODĂ ȘI MAȘINĂ PENTRU ASCUȚIT PÂNZĂ PANGLICĂ FĂRĂ SFÂRȘIT PE ÎNTREGUL PROFIL AL DINȚILOR**

(57) Invenția se referă la o metodă și mașină de ascuțit întregul profil al dinților pânzelor panglică fără sfârșit, utilizate în industria lemnului. Metoda de ascuțit pânză panglică fără sfârșit pe întregul profil al dinților utilizează algoritmul propriu de generare a camei, funcție de profilul dinților, corelat cu mișcările de lucru ale pietrei abrazive, astfel încât vârful pietrei abrazive să urmărească întocmai profilul teoretic al dinților pânzei. Mașina pentru aplicarea procedurii este alcătuită dintr-o carcasă (1) în interiorul căreia se află un motoreductor electric, pe axul căruia se montează o camă (7), un sistem de susținere și ghidare a pânzei, un mecanism de avans (3), un cap de ascuțire (2) cu o piatră abrazivă (27) și o pârghie (23). Pe cama (7) este montat excentric un rulment (20). Cama (7) acționează, prin intermediul rulmentului (20), mecanismul de avans (3), iar prin intermediul pârgheii (23), care îi urmărește profilul, și al tije filetate (28), acționează capul de ascuțire (2).

(11) 112822 B1

Mișcările sunt astfel corelate, încât muchia activă a pietrei abrazive (27) urmărește fidel profilul teoretic al danturii.

Revendicări: 6  
Figuri: 4

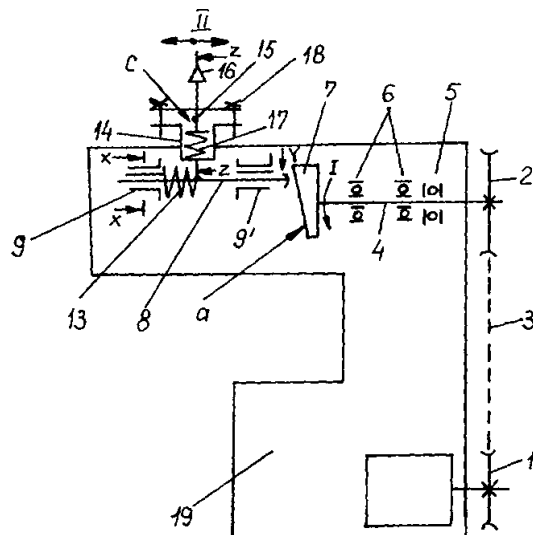


(11) 112823 B1 (51) **B 24 B 39/00** (21) 94-00219 (22) 14.02.94 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 73768; RU 642142 (71) Antonescu Simona, București, RO; Ionașcu Georgeta, București, RO; Cipleu Gabriela, Cluj-Napoca, RO (73) Antonescu Simona, București, RO; Ionașcu Georgeta, București, RO; Cipleu Gabriela, Cluj-Napoca, RO (72) Antonescu Simona, București, RO; Ionașcu Georgeta, București, RO; Cipleu Gabriela, Cluj-Napoca, RO (54) **DISPOZITIV DE VIBRO - PLASTO - NETEZIRE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de vibro-plasto-netezire, cu acționarea capului vibrator port-sculă prin camă, destinat finisării pieselor de formă cilindrică prin deformare plastică, adaptabil pe strunguri normale. Dispozitivul este format dintr-un arbore rotativ, acționat de o transmisie flexibilă, având fixată la un capăt o camă frontală. Cama frontală acționează asupra unei tije de contact (8), care are, la ambele capete, câte un tronson de secțiune pătrată, sprijinit în câte o bușă-lagăr (9) conjugată. Contactul dintre capătul barei (8) și o camă frontală (7) este obținut printr-un rulment (10) montat cu un știft (11) într-o furcă (b) prelucrată pe capătul tije de contact (8). Contactul dintre tija (8) și cama frontală (7) generează o mișcare liniar- alternativă (I) unui cap port-sculă (14) solidar cu tija de contact (8). Capul port-sculă (14) este echipat cu o sculă deformantă (16), de forma unui vârf sferic, din carbură metalică, și asupra căreia se exercită o forță de presare reglabilă prin modificarea săgeții unui arc elicoidal cilindric, de compresiune (17), cu ajutorul a patru șuruburi (18).

Revendicări: 1  
Figuri: 4

(11) 112823 B1



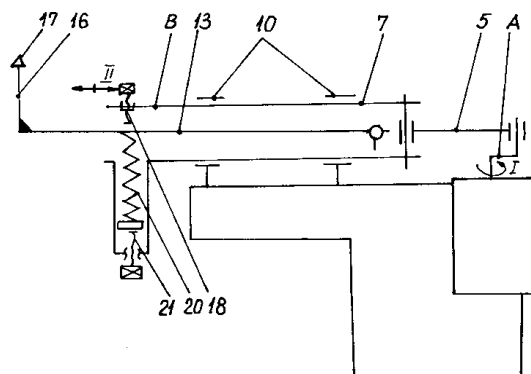
(11) 112824 B1 (51) **B 24 B 39/00** (21) 94-00220 (22) 14.02.94 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 73768 (71) Antonescu Simona, București, RO; Ionașcu Georgeta, București, RO; Cipleu Gabriela, Cluj-Napoca, RO (73) Antonescu Simona, București, RO; Ionașcu Georgeta, București, RO; Cipleu Gabriela, Cluj-Napoca, RO (72) Antonescu Simona, București, RO; Ionașcu Georgeta, București, RO; Cipleu Gabriela, Cluj-Napoca, RO (54) **DISPOZITIV DE VIBRO-PLASTO-NETEZIRE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de vibro-plasto-netezire, acționat prin excentric, destinat finisării pieselor de formă cilindrică prin deformare plastică, utilizabil pe strunguri normale. Dispozitivul este echipat cu un excentric reglabil, care acționează printr-o bielă subansamblul de lucru. El este prevăzut cu un subansamblu-culisă (B) compus dintr-un corp tubular (7), ce efectuează o mișcare alternativ-liniară (II) în două bușe lagăr fixe (10), echipat, în interior, prin articulare, cu o tijă purtătoare (13), pe care este fixat, rigid, un cap port-sculă (16) împreună cu o sculă deformantă (17). Limitarea înclinării tijei purtătoare (13) este asigurată de un opritor (18), iar presiunea de lucru asupra acestei tije (13) este asigurată, în permanență, de un arc elicoidal cilindric, de compresiune (20), a cărui săgeată poate fi modificată cu ajutorul unui știft filetat (21).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112824 B1



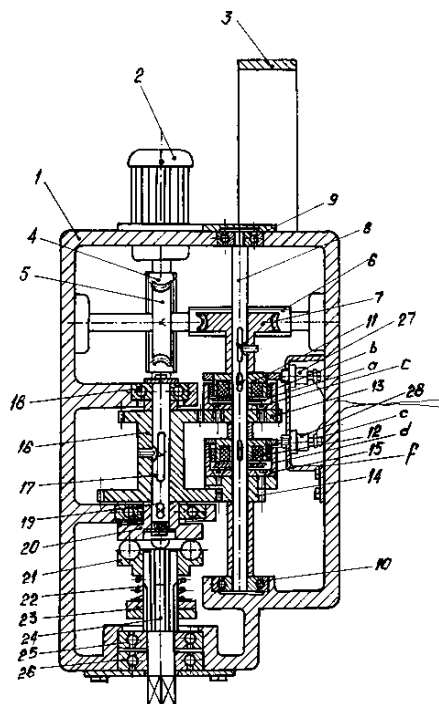
(11) 112825 B1 (51) **B 25 B 21/02** (21) 141121 (22) 04.08.89 (42) 30.01.98// 1/98 (56) FR 2237733 (71) Întreprinderea Metalurgică, Bacău, RO (73) Mutică Constantin, Bacău, RO (72) Mutică Constantin, Bacău, RO (54) **DISPOZITIV DE ÎNȘURUBAT ȘI DEȘURUBAT, ACȚIONAT ELECTRIC**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de înșurubat și deșurubat, acționat electric, destinat asamblărilor cu organe filetate, dispozitivul asigurând momente reglabile și aplicarea unor șocuri orientate axial. Dispozitivul este prevăzut cu un ax intermediar (8), paralel cu un ax de cuplare (24) port-sculă care, prin niște cuplaje electromagnetice (11 și 12), alimentate alternativ de niște perii colectoare (27 și 28), se poate solidariza cu niște roți dințate, cilindrice (13 și 14), cu diametre diferite. Una din roțile dințate (13 sau 14) angrenează cu o coroană dințată a unui grup de roți dințate (16), care antrenează un al doilea ax intermediar (17), coaxial cu axul de cuplare (24) și solidarizat cu o falcă de antrenare (20) a unui cuplaj cu bile, care transmite mișcarea axului de cuplare (24) port-sculă.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112825 B1



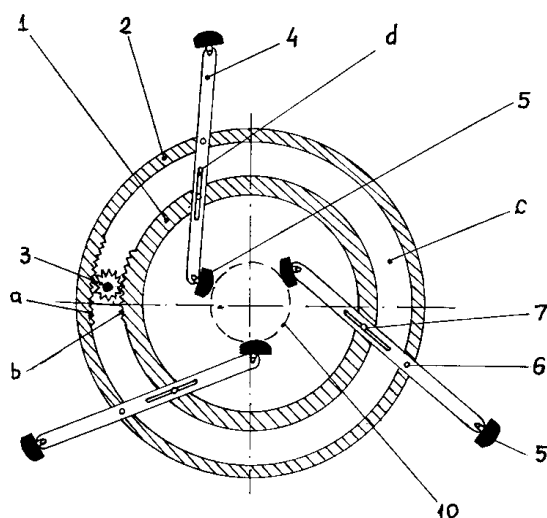
(11) 112826 B (51) **B 25 J 15/02** (21) 96-00748 (22) 08.04.96 (41) 30.12.97// 12/97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) FR 2543871 (71) Cricu Marius, Bârlad, RO; Păsărică Titus Constantin, Bârlad, RO (73) Cricu Marius, Bârlad, RO; Păsărică Titus Constantin, Bârlad, RO (72) Cricu Marius, Bârlad, RO; Păsărică Titus Constantin, Bârlad, RO (54) **DISPOZITIV DE PREHENSIUNE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de prehensiune, utilizat în domeniul manipuletoarelor și roboților industriali, destinat să simplifice posibilitățile de prindere a pieselor manipulate, în special a celor cilindrice sau cu o cavitate cilindrică în interior. Dispozitivul de prehensiune este alcătuit dintr-un cilindru interior (1) și un cilindru exterior (2), care se rotesc unul față de altul prin intermediul unui pinion (3) care angrenează cu câte un sector dințat (a și b), prevăzut pe fiecare cilindru (1 și 2). Pe partea frontală a cilindrilor (1 și 2) sunt articulate niște brațe de prindere (4), care au, la ambele capete, niște saboți mobili (5). Brațele de prindere (4) sunt articulate pe cilindru exterior (2) cu ajutorul unor nituri (6), iar pe cilindru interior (1) sunt montate pe niște bolțuri (7) care pătrund în niște canale (d) practicate în brațele de prindere (4).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112826 B1



(11) 112827 B1 (51) **B 29 C 43/38**; B 29 C 45/27 (21) 147440 (22) 29.04.91 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 75089; 80810; 105255; FR 2457175 A1; 2518013 A1 (71) PRODCOMPLEX S.A., Târgu Mureș, RO (73) Lungu Gh. Iuliu, Târgu Mureș, RO; Kiss Ștefan, Târgu Mureș, RO (72) Lungu Gh. Iuliu, Târgu Mureș, RO; Kiss Ștefan, Târgu Mureș, RO (54) **PROCEDEU DE REALIZARE A GARNITURILOR INELARE DIN ELASTOMERI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a garniturilor inelare din elastomeri, utilizate la etanșări fixe și mobile în construcții de mașini, pentru mișcări de translație și de rotație alternativă. Procedeu constă în realizarea, într-o primă fază, prin presare, injectare sau turnare în matriță, a unui semifabricat elastomeric de lungime  $L=ns$  și grosime  $D-d$ , secțiunea longitudinală al acestuia reproducând, direct și succesiv, (n) secțiuni diametrice ale garniturii inelare, de grosime  $(D-d)$ , sau (n) secțiuni diametrice, așezate câte două succesiv, în oglindă, după care, în faza a doua, acest semifabricat se fixează într-un dispozitiv de fixare pe un strung și se secționează la lățimea (s) cu ajutorul unui cuțit simplu sau multiplu, fără așchiere.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 112827 B1

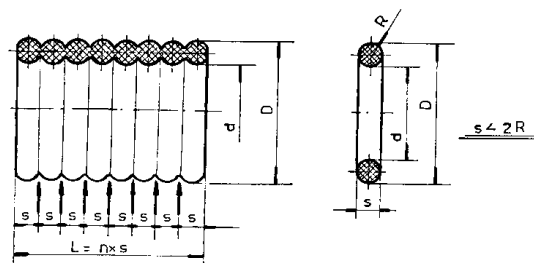


Fig.2

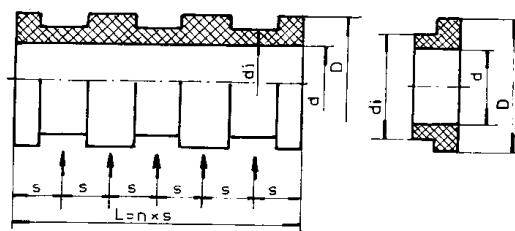


Fig.3

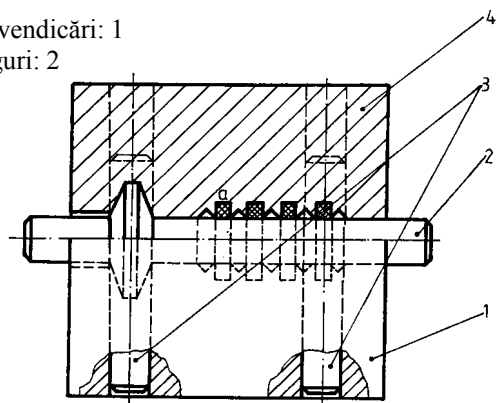


(11) 112828 B1 (51) **B 29 C 43/38**; B 29 C 45/27 (21) 147680 (22) 03.06.91 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 75089; 80810; 81135; FR 1566471 (71) *Societatea Comercială "MECANICA" S.A., Botoșani, RO* (73) *Holeiciuc Radu, Botoșani, RO* (72) *Holeiciuc Radu, Botoșani, RO* (54) **MATRIȚĂ PENTRU PIESE VULCANIZATE DIN CAUCIUC**

(57) Invenția se referă la o matriță pentru realizarea, prin vulcanizare, a unor inele de etanșare din cauciuc, fără bavură în zona de lucru, alcătuită din două plăci (1 și 4), centrate între ele prin cepurile de ghidare (3), între care se montează un miez metalic (2). Canalele de materializare (a) ale piesei sunt dispuse într-un plan vertical în cele două plăci.

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 112829 B1 (51) **B 29 C 47/00**; B 29 C 47/88; A 22 C 13/00 (21) 95-00785 (22) 27.07.94 (30) 13.10.93 AT A 1845/93 (42) 30.01.98// 1/98 (86) DE 94/00099 27.07.94 (87) WO 95/07811 23.03.95 (56) EP-A-0305605; WO-A-93/13670; EP-A-0553367; DE-AS- 2045944 (71) *Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT* (73) *Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT* (72) *Zikeli Stefan, Regau, AT; Ecker Friedrich, Timelkam, AT; Rauch Ernst, Schorfling, AT; Renner Klaus, Lenzing, AT; Schonberg Anton, Regau, AT* (54) **DISPOZITIV ȘI PROCEDU PENTRU PRODUCEREA FOLIILOR DIN CELULOZĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la un dispozitiv pentru producerea foliilor din celuloză, prin extruziunea unei soluții încălzite de celuloză într-un amino-oxid terțiar, printr-o secțiune de aer într-o baie de precipitare. Procedeu pentru producerea foliilor din celuloză, conform invenției, constă în aceea că o soluție de celuloză într-un amino-oxid terțiar este extrudată, în stare încălzită, printr-o duză de extruziune (1a, 1b), cu o fantă de extruziune (5), și soluția încălzită, extrudată, este dusă într-o baie de precipitare, pentru a precipita soluția de celuloză, procedeul fiind caracterizat prin aceea că soluția încălzită, extrudată, se răcește înainte de introducerea în baia de precipitare, expunând soluția încălzită direct după extruziune la un curent de gaze. Dispozitivul pentru aplicarea procedeuului, conform invenției, cuprinde o duză de extruziune (1a, 1b), cu o fantă de extruziune (5), și este caracterizat prin aceea că, direct sub fanta de extruziune (5), este prevăzută o alimentare (2a, 2b, 2c, 11a) pentru gazul de răcire necesar răcirii foliei extrudate (3a, 3b). Dispozitivul

(11) 112829 B1

pentru producerea foliilor tubulare mai cuprinde o alimentare (12a) pentru substanța de precipitare a celulozei și o evacuare (12b) pentru lichidul băii de precipitare, niște țevi de aspirație (18) și o șaibă de distanțare (16), ce împiedică prăbușirea foliei extrudate (3b) în baia de precipitare.

Revendicări: 15

Figuri: 2

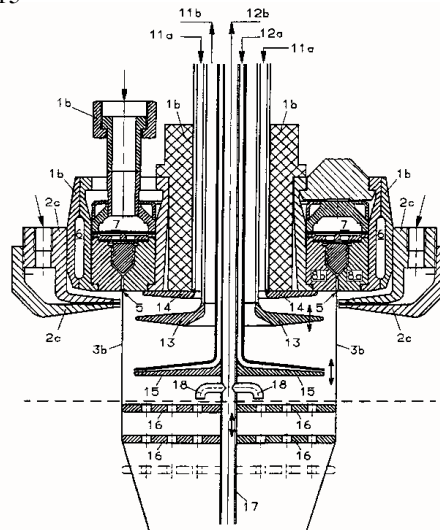


Fig.2

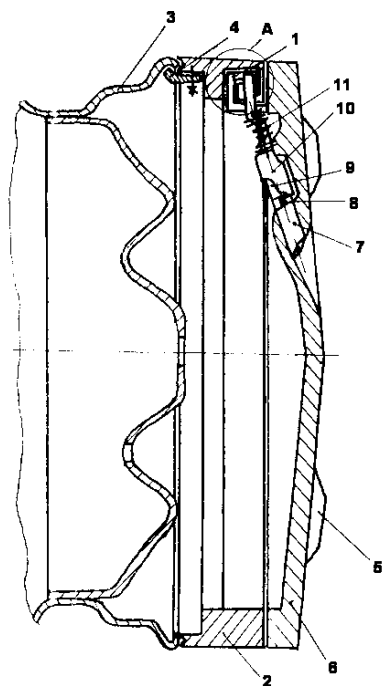
(11) 112830 B1 (51) **B 60 B 7/00** (21) 97-00466 (22) 12.03.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) FR. 2660600 (71) *Gretcan Dumitru Niță, Câmpulung Moldovenesc, RO* (73) *Gretcan Dumitru Niță, Câmpulung Moldovenesc, RO* (72) *Gretcan Dumitru Niță, Câmpulung Moldovenesc, RO* (54) **CAPAC CU DISPOZITIV ANTIFURT PENTRU ROȚI DE AUTOMOBILE**

(57) Invenția se referă la un capac cu dispozitiv antifurt, destinat echipării roților pentru automobile. Capacul (6) este prins, cu ajutorul unor gheare (1), de un inel (2) ce este fixat de o jantă (3) cu un sistem clemă-șurub (4) și se poate roti cu ajutorul unor aripioare (5). Blocarea capacului (6) se face cu ajutorul unei chei de automobil, care acționează un butuc (7) ce deplasează o piesă (8) într-un locaș (9) al unui corp (10), deblocarea făcându-se cu ajutorul aceleiași chei, prin decompresarea unui arc (11).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112830 B1



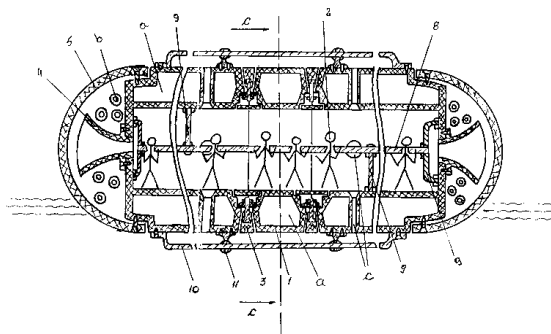
(11) 112831 B (51) **B 63 C 9/02** (21) 97-00650 (22) 03.04.97 (41) 30.10.97// 10/97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) UK 2092528 (71) Bejgu I. Gheorghe, Braşov, RO (73) Bejgu I. Gheorghe, Braşov, RO (72) Bejgu I. Gheorghe, Braşov, RO (54) **VAS PLUTITOR DE SALVARE A NAUFRAGIAȚILOR**

(57) Invenția se referă la realizarea unui vas de salvare, prevăzut cu module plutitoare de formă cilindrică sau sferică, ce pot echipa navele de transport pe mare. Vasul plutitor de salvare a naufragaților, conform invenției, este construit din niște module (1) îmbinate între ele prin niște pene (3) de fixare și strângere, până ce se formează plutitorul, ce este prevăzut, pentru ventilație, la capete, cu niște orificii (4) protejate prin niște cupole perforate (5), poziția de echilibru a ocupanților asigurându-se cu ajutorul unei bare (8), iar pătrunderea în plutitor făcându-se prin niște trape (20), cu ajutorul unor bare de salvare (10), de care se pot lega niște centuri de salvare (17), pentru a putea pătrunde în niște hublouri de salvare (13) simetrice, prevăzute, la rândul lor, cu niște uși (18) etanșate, ce sunt dispuse simetric pe lungimea vasului.

Revendicări: 1

Figuri: 9

(11) 112831 B1



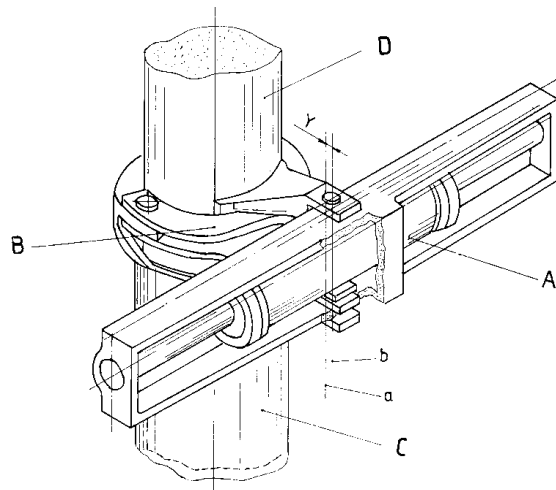
(11) 112832 B1 (51) **B 64 C 25/50** (21) 147442 (22) 29.04.91 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 3188023; 3753540; 4265417; 4948069 (71) Institutul de Aviație, București, RO (73) S.C. Inav S.A., București, RO (72) Ionescu Ion, București, RO (54) **MECANISM PENTRU ORIENTAREA ROȚII DE BOT LA AERONAVE**

(57) Invenția se referă la un mecanism hidraulic pentru orientarea roții de bot la aeronave, prevăzut cu un motor hidraulic liniar, al cărui corp, prin intermediul unui suport de care este prins la partea din mijloc prin articulații sferice, realizează mișcarea de rotație a părții mobile a jambei, tija bilaterală a motorului hidraulic liniar fiind fixată la ambele capete de un suport legat, la partea din mijloc, prin articulații sferice, de partea fixă a jambei anterioare.

Revendicări: 3

Figuri: 3

(11) 112832 B1



(11) 112833 B1 (51) **B 64 C 27/08** (21) 96-01900 (22) 01.10.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) DE 3730801 A1; FR 2644134 (71) Fulger Horia Octavian, București, RO (73) Fulger Horia Octavian, București, RO (72) Fulger Horia Octavian, București, RO (54) **INSTALAȚIE DE SUSTENTAȚIE CU ROTOARE PORTANTE**

(57) Invenția se referă la o instalație de sustentație cu rotoare portante, folosită pentru obținerea sustentației, stabilității și manevrabilității la aparatele de zbor cu decolare și aterizare verticală. Instalația conform invenției este alcătuită din patru rotoare identice, amplasate într-un carenaj aerodinamic, cu centrul de presiune situat în poziție inferioară centrului de greutate al aeronavei. Cele patru rotoare sunt grupate două câte două și înclinate față de transversală. Distanța dintre axele rotoarelor conduce la intersectare pe o anumită porțiune, cele două rotoare învârtindu-se cu aceeași viteză, dar în sensuri contrare, iar palele sunt decalate cu un anumit unghi, astfel încât atingerea lor nu este posibilă.

Revendicări: 4

Figuri: 12

(11) 112833 B1

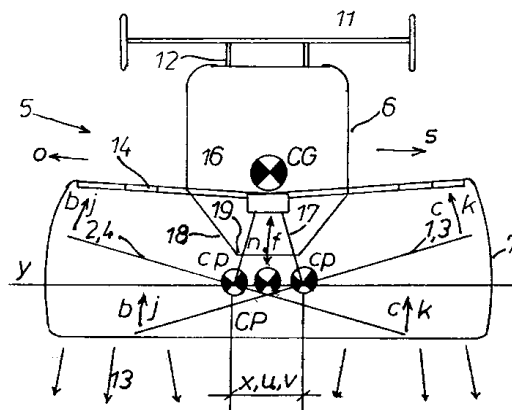


Fig.4

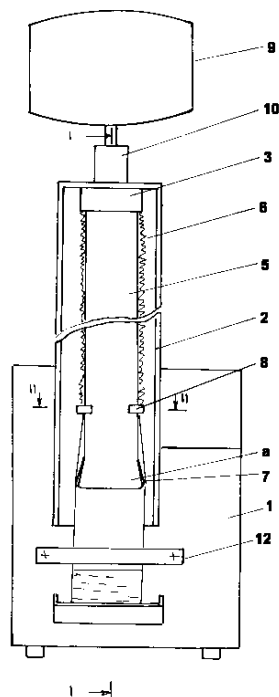
(11) 112834 B (51) **B 65 B 3/16** (21) 95-01164 (22) 20.06.95 (41) 30.05.97// 5/97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 62030 (71) Rosenhek James, Ashqelon, IL (73) Rosenhek James, Ashqelon, IL (72) Rosenhek James, Ashqelon, IL (54) **DISPOZITIV PENTRU UMLEREA PUNGILOR CU PRODUSE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru amplasarea unor lichide sau unor produse granulare în pungi din polietilenă sau din materiale termoplastice. Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-un cadru-suport (1) pe care este fixat un suport (2) vertical, prevăzut, la partea superioară, cu un rezervor (9) și un ventil acționat de un electromagnet (10), în vederea dozării, și cu o piesă (3) de care este fixat un tub (5) de susținere a unei folii (6) tubulare, prevăzut la capătul inferior cu niște elemente (7) elastice și un ansamblu (8) de reținere, iar pe cadrul-suport (1) mai este fixat un dispozitiv (12) având o rezistență electrică pentru lipirea foliei (6) tubulare, în vederea obținerii produsului ambalat.

Revendicări: 5

Figuri: 3

(11) 112834 B1



(11) 112835 B1 (51) **B 65 B 41/04** (21) 95-01609 (22) 14.03.94 (30) 15.03.93 DE G 93 03 786.4 (42) 30.01.98// 1/98 (86) DE 94/00777 14.03.94 (87) WO 94/21524// 29.09.94 (56) FR 2693981; EP 0562649 (71) Alfelder Kunststoffwerke Herm. Meyer GmbH, Alfeld/Leine, DE (73) Alfelder Kunststoffwerke Herm. Meyer GmbH, Alfeld/Leine, DE (72) Wiening Heinz Rudolf, Leine, DE; Trombach Horst, Bremen, DE (54) **DISC DE ETANȘARE A UNUI ORIFICIU DE RECIPIENT**

(57) Invenția se referă la un disc de închidere etanșă a unui orificiu de recipient, care cuprinde în alcătuirea sa o primă folie, prin care se obturează orificiul recipientului, o folie metalică - de regulă din aluminiu - pentru etanșarea prin inducție a primei folii de magneea orificiului de recipient, un capac de închidere care poate fi îndepărtat și apoi remontat, eventual prin înșurubare, un strat adeziv, prin care se realizează separarea între prima folie și folia metalică, și care permite, după îndepărtarea capacului de închidere, separarea foliei metalice de prima folie, precum și un strat elastic, dispus între capacul de închidere și folia metalică.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 112835 B1

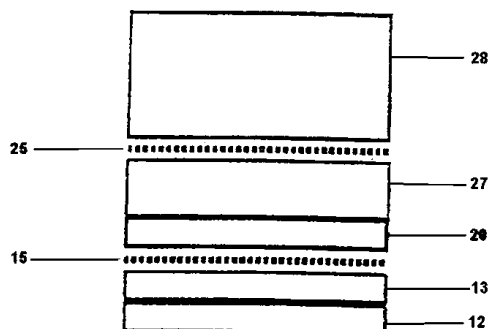


Fig.2

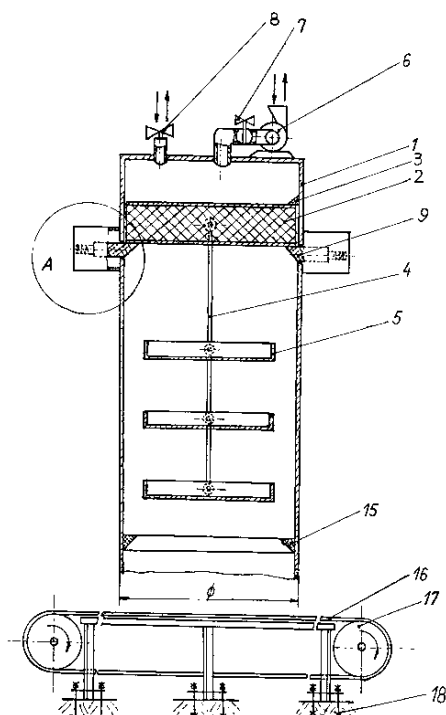
(11) 112836 B1 (51) **B 65 G 57/16** (21) 97-00663 (22) 04.04.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 101570 (71) Dobra Virgil Iosif, București, RO (73) Dobra Virgil Iosif, București, RO (72) Dobra Virgil Iosif, București, RO (54) **INSTALAȚIE DE TRANSPORT ȘI DEPOZITARE**

(57) Instalația de transport și depozitare este alcătuită dintr-un modul care poate fi multiplicat funcție de necesități, constituit dintr-o incintă metalică sau alt material rezistent și transparent, având o formă cilindrică, în interiorul căreia se poate deplasa un piston, datorită unei diferențe de presiune realizată de un ventilator al cărui rol este de a evacua aerul din partea superioară a pistonului, astfel încât acesta să se poată deplasa până la limita maximă superioară a cilindrului, realizând în acest mod transportul produselor și materialelor depozitate pe niște platforme de susținere, legate de pistonul a cărui etanșare este asigurată de niște garnituri și a cărui blocare este realizată de niște dispozitive fixate de incinta cilindrică a modului.

Revendicări: 4

Figuri: 10

(11) 112836 B1



(11) 112837 B (51) **C 01 B 15/06**; C 01 D 5/00 (21) 95-00375 (22) 24.02.95 (41) 29.08.97// 8/97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 0061268; JP 605611 (71) S.C. "Uzinele Sodice Govora" S.A., Râmnicu Vâlcea, RO (73) S.C. "Uzinele Sodice Govora" S.A., Râmnicu Vâlcea, RO (72) Turtoi M. Dumitru, București, RO; Anton T. Emil, Râmnicu Vâlcea, RO; Diaconescu I. Eugeniu, Râmnicu Vâlcea, RO; Tudorache I. Elena, București, RO; Belcu S. Mihail Valentin, București, RO; Bercea C. Dumitru, Râmnicu Vâlcea, RO (54) **PROCEDUL PENTRU FABRICAREA SULFATULUI DE SODIU PEROXIHDRATAT**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru fabricarea sulfatului de sodiu peroxihidratat, folosit, în principal, ca agent de albire în formulările detergente. Procedul constă în pulverizarea, în etape, a soluției de peroxid de hidrogen peste sulfatul de sodiu anhidru pulverulent, aflat în strat fix. Intre etapele de pulverizare au loc operații de stocare a materialului și de mărunțire a eventualelor aglomerări formate.

Revendicări: 1

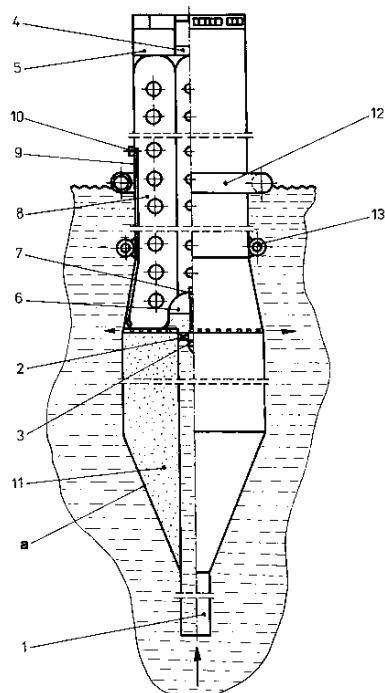
(11) 112838 B1 (51) **C 01 B 17/16** (21) 144489 (22) 19.03.90 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 66972 (71) Harsan Izidor, Târgu Mureș, RO (73) Harsan Izidor, Târgu Mureș, RO (72) Harsan Izidor, Târgu Mureș, RO (54) **INSTALAȚIE PLUTITOARE, PENTRU EXTRAȚIA HIDROGENULUI SULFURAT**

(57) Prezenta invenție se referă la o instalație plutitoare, pentru extracția hidrogenului sulfurat, destinată colectării hidrogenului sulfurat din straturile adânci ale apelor mărilor și oceanelor, în special din apa Mării Negre. Instalația plutitoare, pentru extracția hidrogenului sulfurat, este alcătuită dintr-un tub de aspirație (1), în legătură cu un rezervor intermediar (8), pentru acumularea gazului, și cu un rezervor de combustibil (5), pentru alimentarea unui grup de forță (4). Instalația conform invenției este prevăzută cu o pompă axială (2) și cu un motor electric (3), amplasate compact, în partea superioară a tubului de aspirație (1). Acesta se termină într-un clopot (6) dotat, la partea superioară, cu o supapă gravitațională (7), prin care hidrogenul sulfurat ajunge în rezervorul intermediar (8), de unde gazul poate fi evacuat prin intermediul unor tuburi (9) și al unei supape de reținere (10). Stabilitatea instalației este asigurată cu ajutorul unui lest (11) plasat într-o manta cilindro-conică (a), iar modificarea poziției acesteia este asigurată de un sistem de propulsie (13).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112838 B1



(11) 112839 B1 (51) **C 01 B 33/32** (21) 97-01156 (22) 23.06.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 111565; FR 2525204; 2462390 (71) S.C. "INCERP Cercetare" S.A., Ploiești, RO (73) S.C. "INCERP Cercetare" S.A., Ploiești, RO (72) Russu Radu Emil, Ploiești, RO; Cursaru Florica, Ploiești, RO; Huianu Alina, Ploiești, RO; Vișan Anca, Ploiești, RO; Zamfirache Radu, Ploiești, RO; Mustafa Ali, Ploiești, RO; Georgescu Ducu, Ploiești, RO; Păunescu Viorel, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNEI SOLUȚII DE SILICAT DE SODIU**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unei soluții de silicat de sodiu necesar pregătirii formelor pentru turnătorie, prin reacția dintre nisip cuarțos și soluția de NaOH proaspătă sau reziduală, la presiune autogenă, sub agitare, rezultând o soluție clară de silicat de sodiu, care se filtrează sau se decantează, pentru îndepărtarea impurităților.

Revendicări: 1

(11) 112840 B (51) **C 01 F 5/24** (21) 92-01498 (22) 30.11.92 (41) 30.09.94// 9/94 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 87634; 105937 (71) Taubert Lidia Maria, Timișoara, RO; Policec Septimia Livia, Timișoara, RO; Morovan Ilie, Ocna Mureș, RO; Fenyves Ladislau, Ocna Mureș, RO; Nastasiu Matilda, Timișoara, RO (73) Taubert Lidia Maria, Timișoara, RO; S.C. "UPSOM" S.A., Ocna Mureș, RO; Policec Septimia Livia, Timișoara, RO; Morovan Ilie, Ocna Mureș, RO; Fenyves Ladislau, Ocna Mureș, RO; Nastasiu Matilda, Timișoara, RO (72) Taubert Lidia Maria, Timișoara, RO; Policec Septimia Livia, Timișoara, RO; Morovan Ilie, Ocna Mureș, RO; Fenyves Ladislau, Ocna Mureș, RO; Nastasiu Matilda, Timișoara, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A CARBONATULUI ȘI OXIDULUI DE MAGNEZIU**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a carbonatului și oxidului de magneziu din dolomite complet decarbonatate, prin extracție cu dioxid de carbon. pentru separarea soluției de  $Mg(HCO_3)_2$  și  $CaCO_3$  precipitat, se adaugă o soluție de poliacrilamidă parțial hidrolizată, care determină aglomerarea particulelor de carbonat de calciu sub formă de flocoane care sedimentează rapid; după decantare, are loc decarbonatarea soluțiilor de bicarbonat de magneziu, uscarea și calcinarea la oxid de magneziu.

Revendicări: 1

(11) 112841 B1 (51) **C 01 F 7/74**; B 01 J 2/12 (21) 96-01202 (22) 11.06.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 79750; 59659 (71) Timofei Timofei, Oradea, RO; Costea Ioan Traian, Oradea, RO; Igrat Adriana Mia, Oradea, RO; Jurău Teodor, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO (73) Timofei Timofei, Oradea, RO; Costea Ioan Traian, Oradea, RO; Igrat Adriana Mia, Oradea, RO; Jurău Teodor, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO (72) Timofei Timofei, Oradea, RO; Costea Ioan Traian, Oradea, RO; Igrat Adriana Mia, Oradea, RO; Jurău Teodor, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A SULFATULUI DE ALUMINIU FULGI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a sulfatului de aluminiu fulgi, prin alimentarea soluției de sulfat de aluminiu și solidificare pe un tambur, când are loc ristalizarea sub forma unei pelicule continue sau discontinue, care este apoi răzuită și transportată în siloz.

Revendicări: 1

Figuri: 2

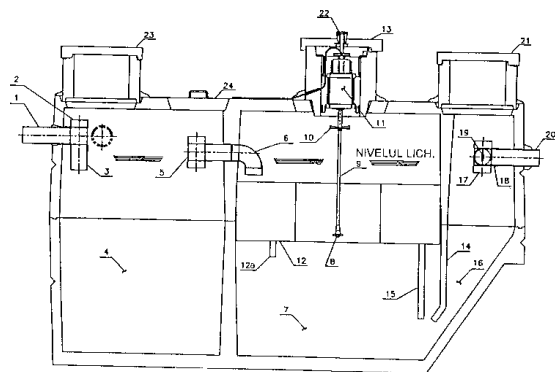
(11) 112842 B1 (51) **C 02 F 3/06** (21) 95-01400 (22) 03.02.93 (30) 01.02.93 US 08/011.866 (42) 30.01.98// 1/98 (86) US 93/01026 03.02.93 (87) WO 94/18129 18.08.94 (56) US 4818404; 4263143; 4618426 (71) Jet, Inc., Cleveland, US (73) Jet, Inc., Cleveland, US (72) Maclaren David, Gates Mills, US; Tang Nianfa, Richmond Heights, US (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU EPURAREA APELOR UZATE**

(57) In procedeul conform invenției, combinarea aerării de suprafață sau de imersie cu reducerea dimensiunilor particulelor solide în suspensie se realizează astfel, încât se creează un debit suficient de fluid în interiorul camerei de aerare cu biostrat. Această combinație conduce la degradarea eficientă a materiilor organice și a poluanților, de către biostratul care se dezvoltă treptat pe structura suport imersată în camera de aerare cu biostrat. Aceasta duce la un proces de degradare mult mai eficient decât cel din procedeele convenționale, deoarece nu se produce nămol. În plus, efluentul tratat, care se obține, are un conținut ridicat de oxigen dizolvat și un nivel scăzut de BOD și de suspensii solide. Instalația de epurare a apelor uzate, conform invenției, pentru îndepărtarea materiilor organice, a suspensiilor solide și a altor poluanți, cuprinde un compartiment de pretratare (4), un compartiment de aerare cu biostrat (7) și un compartiment de decantare (16). Biostratul se depune pe structura suport (12) care este imobilă și este imersată în amestecul lichid al compartimentului de aerare cu biostrat.

Revendicări: 36

Figuri: 15

(11) 112842 B1



(11) 112843 B1 (51) **C 04 B 26/22**; C 04 B 18/08; C 04 B 18/26 (21) 147515 (22) 08.05.91 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 107637 (71) "Technic Hobby", Iași, RO (73) Weiss Wilhelm, Iași, RO; Stănilă Alexandru, Iași, RO; Alecu Ioan, Iași, RO; Sandu Ion, Iași, RO (72) Weiss Wilhelm, Iași, RO; Stănilă Alexandru, Iași, RO; Alecu Ioan, Iași, RO; Sandu Ion, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR BETOANE CELULARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a betoanelor celulare, prin expandare *in situ*, întărire și tratare termică până la 60°C timp de 4 h, a unui amestec de materii prime cu conținut preponderent de cenușă de termocentrală, turnat în tipare corespunzătoare, și decofrarea finală a produselor întărite, astfel obținute.

Revendicări: 1

(11) 112844 B1 (51) **C 04 B 35/66**; C 04 B 35/16 (21) 96-01351 (22) 03.07.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 99580; 96587 (71) S.C. "CASIROM" S.A., Turda, RO (73) S.C. "CASIROM" S.A., Turda, RO (72) Iozon Carmen, Turda, RO; Petruș Ioan, Cluj-Napoca, RO; Baboș Susana, Turda, RO; Mureșan Maria, Turda, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNEI CUVERTE PENTRU PROTECȚIA REFRACTARELOR CARBORUNDICE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a unei cuverte pentru protecția refractarelor carborundice împotriva oxidării și descompunerii carburii de siliciu conținute, în timpul exploatării. Masa de acoperire rezultă din alumină calcinată și caolin refractar, în raport în greutate de 1:1, dispersate în apă, sub agitare, la un raport în greutate de 1:1, la un raport în greutate fază solidă: apă de 1:1...1,5, cu un adaos de substanță defloculantă organică pentru menținerea particulelor de suspensie și material de întărire cu acțiune la fixare și întărire a cuvertei pe suprafața produselor. Produsul este depus pe produse carborundice prin pulverizare, și apoi se usucă.

Revendicări: 1

(11) 112845 B1 (51) **C 04 B 35/565**; C 04 B 35/58 (21) 96-01350 (22) 03.07.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 102257; 100411 (71) S.C. "CASIROM" S.A., Turda, RO (73) S.C. "CASIROM" S.A., Turda, RO (72) Iozon Carmen, Turda, RO; Petruș Ioan, Cluj-Napoca, RO; Baboș Susana, Turda, RO; Mureșan Maria, Turda, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR PIESE CERAMICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor piese ceramice din barbotine de carbură de siliciu, prin prepararea unui amestec din 55...70% SiC, de puritate minimum 97%, și 30...45% caolin refractar, dispersat într-un volum de apă corespunzător unei umidități a barbotinei de 23...47%, la temperatura de 35...40°C, în care se dizolvă 0,02...0,2% în greutate electrolit cu acțiune defloculantă, și de reducere a vâscozității barbotinei. Masa obținută se stabilizează timp de 2...4 zile și apoi se toarnă în forme de ipsos, din care se obțin, după decofrare, piese cu pereți subțiri, folosite în metalurgia metalelor neferoase, sau piese cu forme geometrice complicate, care sunt tratate termic, la temperatura de 1410...1430°C, temperatura de ardere menținându-se constantă timp de 2...4 h.

Revendicări: 2

(11) 112846 B1 (51) **C 07 C 2/66**; C 07 C 309/30; C 07 C 275/28 (21) 93-01127 (22) 17.08.93 (30) 18.08.92 US 07/932.135 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 0120814 A2; US 4780125 (71) Ciba-Geigy AG., Basel, CH (73) Novartis AG, Basel, CH (72) Baumeister Peter, Fluh, CH; Seifert Gottfried, Magden, CH; Steiner Heinz, Munchenstein, CH (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A BENZENILOR SUBSTITUIȚI, A ACIDULUI BENZENSULFONIC SUBSTITUIT ȘI A DERIVATILOR LOR, PRECUM ȘI A N,N'-UREELOR SUBSTITUITE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de preparare a benzenilor substituiți, a acidului benzensulfonic substituit și a derivaților lor, precum și a N,N'-ureelor substituite, procedeu ce constă în diazotarea amino-benzenului sau a derivatului acidului *orto*-amino-benzensulfonic, urmată de cuplarea catalizată de paladiu omogen cu o olefină și hidrogenarea catalizată de paladiu heterogen a substituentului olefinic, în care catalizatorul omogen este redus și precipitat ca metal, după cuplare în amestecul de reacție, și este folosit ca un catalizator de paladiu heterogen la treapta de hidrogenare. Procedul este în mod particular adecvat preparării erbicidelor N-benzensulfon-N'-triazinil- ureice.

Revendicări: 65

(11) 112847 B1 (51) **C 07 C 39/16** (21) 95-00482 (22) 09.03.95 (30) 10.03.94 US 209.574 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 4766254 (71) Rohm And Haas Company, Philadelphia, US (73) Rohm And Haas Company, Philadelphia, US (72) Lundquist Eric Gustave, North Wales, US; Bigwood Michael Peter, Orelan, US (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A BISFENOLILOR SLAB COLORAȚI**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a bisfenolilor slab colorați, prin reacția de condensare a fenolului cu o aldehydă sau cu o acetone, la o temperatură cuprinsă între 30 și 90°C, în prezența unei rășini schimbătoare de cation, puternic acidă, sub formă de hidrogen, și a unei rășini schimbătoare de anion, slab bazică.

Revendicări: 12

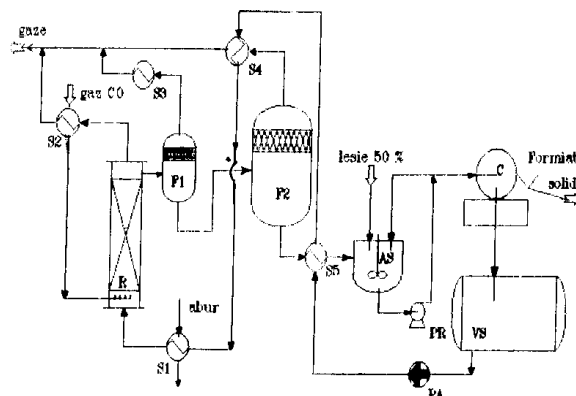
(11) 112848 B1 (51) **C 07 C 53/06** (21) 95-01145 (22) 15.06.95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) DE Offen. 2 436 979 (71) S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, RO (73) S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, RO (72) Făgărășan Gheorghe, Onești, RO; Băncilă Virgiliu, Onești, RO; Toader Ștefan, Onești, RO; Băncilă Margareta, Onești, RO; Olteanu Lucia, Onești, RO; Gingu Mihaela, Onești, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA FORMIATULUI DE SODIU SOLID**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu și la o instalație pentru obținerea formiatului de sodiu solid. Procedul se realizează prin reacția dintre hidroxidul de sodiu și oxidul de carbon, și constă în aceea că reacția are loc la presiunea de 13..20 bari și la temperaturi cuprinse între 150 și 200°C, după care soluția de formiat de sodiu se preconcentrează prin două trepte de detentă adiabatică fără aport de căldură din exterior, apoi se separă formiatul de sodiu prin salifiere. Instalația conform invenției este constituită dintr-un reactor R, patru schimbătoare de căldură S2, S5, S4 și S1, două vase de detentă adiabatică F1 și F2, și un vas de salifiere tip autoclavă cu agitare AS.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 112848 B1





(11) 112849 B1 (51) **C 07 C 69/76** (21) 94-00619 (22) 13.04.94 (30) 16.04.93 DE P 43 12 491.7 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US-A-3277 153; DE-A-2310824 (71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt Am Main, DE (73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt Am Main, DE (72) Frey Michael, Neusass, DE; Hertenstein Ulrich, Gablingen, DE; Schaller Rainer, Wertingen, DE (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A DIMETILESTERULUI ACIDULUI 4,4'-BIFENIL-DICARBOXILIC**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a dimetilesterului acidului 4,4-bifenil-dicarboxilic din reziduuri finale și laterale, rezultate de la fabricarea dimetiltereftalatului, prin distilarea reziduurilor respective la o presiune de cel mult 7 mbar și la o temperatură în blaz de 200...350°C. Distilatul obținut în intervalul 230...270°C, la o presiune de 0,2 mbar, se tratează apoi cu un solvent organic, după care se separă soluția limpede de componenții nedizolvați, apoi se răcește soluția limpede de componenții nedizolvați, se răcește soluția limpede separată și se lasă să se cristalizeze, rezultând o soluție de cristale de dimetilester al acidului 4,4-bifenil- dicarboxilic, suspensie din care se separă cristalele într-un mod în sine cunoscut, apoi se spală cristalele după necesitate, o dată sau de mai multe ori, cu un solvent care poate fi același cu cel utilizat la tratarea distilatului sau un altul, apoi se usucă.

Revendicări: 5

---

(11) 112850 B1 (51) **C 07 C 211/07**; C 07 C 211/46 (21) 97-01123 (22) 18.06.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 67854 (71) Andrei Maian, București, RO (73) Andrei Marian, București, RO (72) Andrei Marian, București, RO (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA N-β-CIANOETILANILINEI ȘI N-β-CIANOETIL-ALCHILANILINELOR**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu pentru obținerea N-β-cianoetilanilinei și N-β-cianoetilalchilanilinelor, prin reacția dintre anilină sau alchilanilină cu acrilonitril, în prezența acetatului cupric drept catalizator, care constă în aceea că reacția de cianoetilare se realizează la un raport molar între amina aromatică și acrilonitril de 1:0,8 până la 1:1, la temperaturi cuprinse între 70 și 110°C, la o concentrație a catalizatorului de 0,5...10%, în limita solubilității acestuia în amestecul de reacție, la temperatura de reacție, faza de reacție fiind urmată de separarea catalizatorului din masa de reacție și de fracționarea sub vacuum, pentru obținerea derivatului cianoetilat.

Revendicări: 4

(11) 112851 B1 (51) **C 07 C 229/48**// A 61 K 31/215 (21) 95-00786 (22) 25.10.93 (30) 26.10.92 DE P 42 36 074.9 (42) 30.01.98// 1/98 (86) EP 93/02954 25.10.93 (87) WO 94/10129 11.05.94 (56) DE 1.793.571 *Chemical Abstracts*, vol. 83, nr. 5, 1975, 37590g B. Dubinsky it. al. *Correlation of analgesia with levels of tilidine and a biologically active metabolite in rat plasma and brain*, Seite 37584. (71) Godecke Aktiengesellschaft, Berlin, DE (73) Godecke Aktiengesellschaft, Berlin, DE (72) Herrmann Wolfgang, Freiburg, DE; Knapp Armin, Vorstetten, DE; Klausmann Hans, Munstertal, DE; Witzke Joachim, Teningen-Nimburg, DE (54) **DERIVAT DE TILIDINĂ, PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTUIA ȘI COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ CONȚINÂND ACEST DERIVAT**

(57) Prezenta invenție se referă la un derivat de tilidină reprezentat de ortofosfatul diacid de tilidină, la un procedeu pentru prepararea acestuia, prin reacția unei soluții din 0,8...1,2 mol, de preferință 1 mol de tilidină bază în izopropanol cu un conținut de apă de 4...10%, cu o cantitate stoichiometrică de acid ortofosforic de concentrație 80...90%, preferabil 85...88% în izopropanol cu același conținut de apă, la o temperatură de 30...50°C, de preferință 40 +/- 5°C, sub agitare, după care sarea formată este izolată prin filtrarea suspensiei formate, răcită, și la o compoziție farmaceutică solidă, constituită din ortofosfat diacid de tilidină ca ingredient activ, asociat cu adjuvanți convenționali și condiționată sub formă de tablete, drajeuri, capsule, supozitoare sau granulate.

Revendicări: 6

Figuri: 1

---

(11) 112852 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

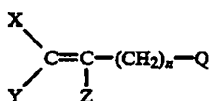
(11) 112853 B1 (51) **C 07 C 233/36**; C 07 C 211/63; B 01 F 17/24  
(21) 96-01279 (22) 24.06.96 (42) 30.01.98/11/98 (56) WO 84/  
04530; EP 0076197 (71) *Vincze Martin Antoniu, Timișoara, RO*;  
*Biță Maria, București, RO*; *Ivan Gheorghe, București, RO* (73)  
*Vincze Martin Antoniu, Timișoara, RO*; *Biță Maria, București, RO*;  
*Ivan Gheorghe, București, RO* (72) *Vincze Martin Antoniu, Timi-*  
*șoara, RO*; *Biță Maria, București, RO*; *Ivan Gheorghe, București, RO*  
(54) **PROCEDEU DE OBTINERE A SĂRURILOR ACIZILOR**  
**GRASI DE ALCHILAMIDO-POLIETILEN-POLIAMONIU**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a sărurilor acizilor grași de alchilamido-poli-etilen-poli-amoniu, prin amidarea uleiului vegetal hidrogenat cu trietilentetramină, în raport molar de 1:3,3, la temperatura de 70...95°C, la presiune atmosferică, după care amestecul de reacție se neutralizează cu acid stearic, în raport molar față de trigliceridă de 1:9. Aceste săruri au rol de aditivi multifuncționali, de activatori și acceleratori ai vulcanizării, de lubrifianți și demulanți.

Revendicări: 1

(11) 112854 B1 (51) **C 07 C 237/06**; A 01 N 37/30 (21) 93-01173  
(22) 27.02.92 (30) 01.03.91 US 663,218; 03.02.92 US 827,231  
(42) 30.01.98/11/98 (86) US 92/01474 27.02.92 (87) WO 92/15555 17.09.92 (56) US 3780050; 4950666; EP 432861; WO A 8607590 (71) *Monsanto Company, St. Louis, US* (73) *Monsanto Company, St. Louis, US* (72) *Ruminski Peter Gerrard, Ballwin 63011, US* (54) **DERIVAȚI FLUOROALCHENICI ȘI COMPOZITIE PESTICIDĂ CARE ÎI CONTINE**

(57) Invenția de față se referă la derivați fluoroalchenici cu formula generală I:

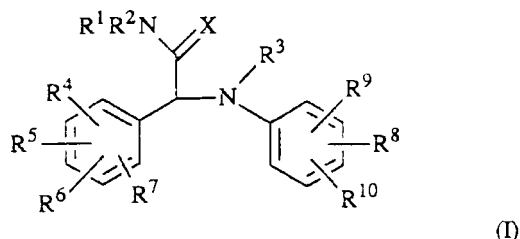


utilizabili pentru controlul nematodelor, insectelor și acaridelor, precum și la compoziții care îi conțin. pentru controlul sistemic al dăunătorilor sunt utili, în mod deosebit, compuși polari, de exemplu, 3,4,4-trifluoro-3-buten-1- amina sau acidul 3,4,4-trifluoro-3-butenic.

Revendicări: 14

(11) 112855 B1 (51) **C 07 C 237/20**; C 07 C 327/40// A 61 K 31/165// C 07 D 295/182 (21) 93-00015 (22) 04.07.91 (30) 10.07.90 EP 90.201.857.1; 22.03.91 EP 91.200.646.7 (42) 30.01.98// 1/98 (86) EP 91/01254 04.07.91 (87) WO 92/00952 23.01.92 (56) EP 0006713 A1 (71) Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE (73) Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE (72) Van Daele Georges Henri Paul, Turnhout, BE; Verdonck Marc Gustaaf Celine, Gierle, BE; Bosmans Jean Paul Rene Marie Andre, Edegem, BE; Janssen Paul Adriaan Jan, Vosselaar, BE (54) **DERIVAȚI DE BENZENACETAMIDĂ INHIBITORI DE HIV, PROCEDEE ȘI INTERMEDIAR PENTRU OBTINEREA ACESTORA**

(57) Prezenta invenție se referă la derivați de benzen-acetamidă, utilizați ca inhibitori de HIV, având formula generală (I),

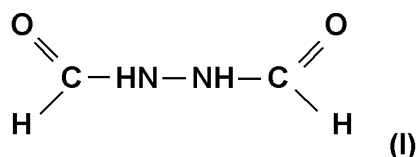


sau o sare acidă de adiție acceptabilă farmaceutic sau izomerii acestora, precum și la procedee și intermediari pentru obținerea acestor derivați.

Revendicări: 19

(11) 112856 B1 (51) **C 07 C 243/24** (21) 94-01519 (22) 16.09.94  
(42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 120994; DE 2943264 (71) **Institutul  
de Cercetări Chimice-ICECHIM, București, București, RO (73)  
Institutul de Cercetări Chimice-ICECHIM, București, București,  
RO (72) Velea Sanda, București, RO; Stîlpeanu Daniela,  
București, RO; Șerban Sever, București, RO (54) **PROCEDEU  
DE PREPARARE A N,N'-DIFORMILHIDRAZINEI****

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a N,N'-diformilhidrazinei, cu formula chimică (1)



intermediar utilizat în sinteza organică pentru obținerea 1-H-1,2,4-triazolului, materie primă importantă în industria pesticidelor și a medicamentelor. Procedeu constă în reacția hidratului de hidrazină cu formamida, în prezența ultrasunetelor de frecvență 40 KHz, la temperatura camerei și presiune atmosferică, la raportul molar formamidă: hidrat de hidrazină = 2:1 - 6:1; izolarea produsului din masa de reacție se face prin cristalizarea, filtrarea și uscarea rezidului rezultat în urma recuperării formamidei în exces din masa de reacție.

Revendicări: 2

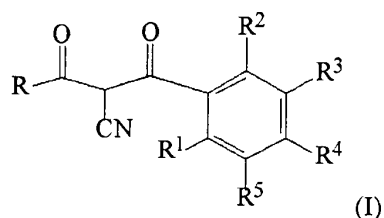
(11) 112857 B1 (51) **C 07 C 255/08**; C 07 C 253/32; C 01 C 3/02 (21) 93-01093 (22) 05.08.93 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 3516789; 3911089; 4981670 (71) *Standard Oil Company, Cleveland, US* (73) *Standard Oil Company, Cleveland, US* (72) *Mark C. Cesa, South Euclid, US; Marck R. Bruce, Seven Hills, US* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A ACIDULUI CIANHIDRIC DIN ACETONITRILUL BRUT**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a acidului cianhidric din acetonitril brut, stabilizat (adică acetonitril care este tratat pentru a se elimina în mod substanțial polimerizarea acetonitrilului), care cuprinde amestecarea acetonitrilului brut cu o bază tare și cu o aldehidă, încălzirea, până la temperatura de reflux, a amestecului, pentru a stabiliiza acetonitrilului brut, și recuperarea acetonitrilului stabilizat. Acetonitrilul stabilizat se utilizează pentru obținerea acidului cianhidric, prin vaporizarea sa și amestecarea cu un gaz care conține oxigen, în contact cu un catalizator specific.

Revendicări: 10

(11) 112858 B1 (51) **C 07 C 255/40**; C 07 C 255/17; C 07 C 49/20; C 07 C 49/76; A 01 N 37/34 (21) 94-00806 (22) 17.05.94 (30) 18.05.93 GB 93 10222; 22.07.93 US 94881 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP, A1 496630; RO 107255 (71) *Rhone Poulenc Agriculture Limited, Ongar Essex Cm5 Ohw, GB* (73) *Rhone Poulenc Agriculture Limited, Ongar Essex Cm5 Ohw, GB* (72) *Cain Paul Alfred, Cary 27511, US; Cramp Susan Mary, Ongar Essex Cm5 Ohw, GB; Lambert Claude, Lyon 69009, FR; Little Gillian Mary, Nr. Dunmow, Essex Cm6 3rq, GB; Morris John, Ongar Essex Cm5 Ohw, GB; Musil Tibor, Akers Styckebruk 640 40, SE; Pettit Simon Neil, Ongar Essex Cm5 Ohw, GB; Smith G. Philip Henry, Ongar Essex Cm5 Ohw, GB* (54) **DERIVAȚI DE 2-CIANO-1,3-DIONĂ, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA, COMPOZIȚIE ERBICIDĂ ȘI METODĂ PENTRU COMBATEREA CREȘTERII BURUIENILOR**

(57) Invenția se referă la derivați de 2-ciano-1,2-dionă cu formula generală I:



în care R reprezintă o grupă alchil sau o grupă cicloalchil; R<sup>1</sup> reprezintă hidrogen; R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> și R<sup>5</sup>, identici sau diferiți, reprezintă fiecare: hidrogen; alchil, alchenil sau alchinil; halogen; fenil, sau o grupă aleasă dintre COR<sup>7</sup>, nitro, cian, -CO<sub>2</sub>R<sup>6</sup>, -S(O)<sub>n</sub>R<sup>9</sup>, -O(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>OR<sup>6</sup>, -N(R<sup>12</sup>)SO<sub>2</sub>R<sup>8</sup>, -CONR<sup>10</sup>R<sup>15</sup> și OR<sup>61</sup>, cu condiția ca

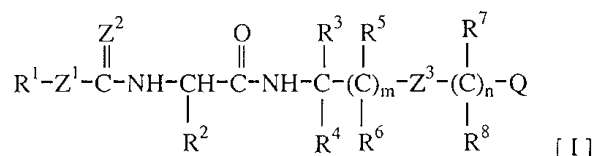
(11) 112858 B1

cel puțin una dintre grupele R<sup>2...5</sup> să reprezinte -N(R<sup>12</sup>)SO<sub>2</sub>R<sup>8</sup>; R<sup>6</sup> reprezintă o grupă alchil, alchenil sau alchinil sau cicloalchil, eventual substituit; R<sup>61</sup> reprezintă o grupă alchil sau o grupă cicloalchil; R<sup>8</sup> reprezintă o grupă alchil, alchenil sau alchinil sau cicloalchil sau fenil; R<sup>9</sup> reprezintă o grupă alchil, alchenil sau alchinil sau o grupă cicloalchil sau fenil, R<sup>10</sup> reprezintă hidrogen sau alchil, R<sup>11</sup> reprezintă o grupă alchil; când R<sup>10</sup> și R<sup>11</sup> fac parte dintr-o grupă -NR<sup>10</sup>R<sup>11</sup>, ei pot forma împreună cu atomul de azot de care sunt legați, un ciclu de 5 sau 6 atomi și care pot avea un heteroatom suplimentar, acesta fiind oxigen sau azot, respectivul ciclu fiind eventual substituit cu una sau mai multe grupe alchil, conținând până la 3 atomi de carbon; iar n este 0, 1 sau 2, compuși cu proprietăți erbicide, la procedee pentru prepararea acestora, la o compoziție erbicidă care îi conține și la o metodă pentru combaterea creșterii buruienilor.

Revendicări: 38

(11) 112859 B (51) **C 07 C 271/22**; C 07 C 271/32 (21) 94-02120 (22) 27.04.94 (30) 28.04.93 JP 5-125455 (41) 30.06.95// 6/95 (42) 30.01.98// 1/98 (86) JP 94/00708 27.04.94 (87) WO 94/25432 10.11.94 (56) EP 496239; 4857941; 493683 (71) *Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo, JP; Ihara Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo, JP* (73) *Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo, JP; Ihara Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo, JP* (72) *Shibata Masaru, Shizuoka, JP; Sugiyama Kazuhiko, Shizuoka, JP; Yonekura Norihisa, Shizuoka, JP; Sakai Junetsu, Shizuoka, JP; Kojima Yoshiyuki, Shizuoka, JP; Hayashi Shigeru, Shizuoka, JP* (54) **DERIVAȚI DE AMIDE DE AMINOACIZI, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA ȘI COMPOZIȚII FUNGICIDE CARE ÎI CONȚIN**

(57) Prezenta invenție se referă la derivați de amide de amino-acid reprezentate prin formula I:



în care R<sup>1</sup> reprezintă o grupare alchil inferior, având opțional, cel puțin un substituent, același sau diferit, constituit dintr-un atom de halogen, o grupare alcoxi, și o grupare ciano, R<sup>2</sup> reprezintă o grupare etil, sau o grupare n - propil, R<sup>3</sup> reprezintă un atom de hidrogen sau o grupare alchil inferior, R<sup>4</sup> reprezintă un atom de hidrogen, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> și R<sup>7</sup> reprezintă, în mod independent, un atom de hidrogen sau o grupare alchil inferior, Z<sup>1</sup> și Z<sup>2</sup>

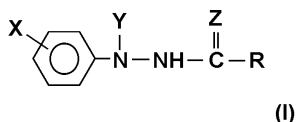
(11) 112859 B1

reprezintă, în mod independent, un atom de oxigen sau un atom de sulf,  $Z^3$  reprezintă un atom de oxigen sau un atom de sulf, Q reprezintă o grupare fenil, m reprezintă 1 sau 2 și n reprezintă 0 sau 1, la procedee pentru prepararea acestora și la compoziții fungicide care nu sunt substanțe chimice dăunătoare. Prezintă excelente caracteristici cum ar fi acțiune sistemică, activitate reziduală și persistență după căderea ploii.

Revendicări: 11

(11) 112860 B1 (51) **C 07 C 281/02**; C 07 C 281/06; C 07 C 281/20; C 07 C 337/06; C 07 C 311/49; C 07 F 9/24; C 07 D 307/91 (21) 94-00851 (22) 17.11.92 (30) 22.11.91 US 796,506 (42) 30.01.98// 1/98 (86) US 92/09855 17.11.92 (87) WO 93/10083 27.05.93 (56) US 4725302; Chemical Abstracts vol. 108 (19/ 163380 d; 105 (17/ 152686 c (71) Uniroyal Chemical Company, Inc., Middlebury 06749, US; Uniroyal Chemical Ltd./Uniroyal Chemical Ltee, Elmira, CA (73) Uniroyal Chemical Company, Inc., Middlebury 06749, US; Uniroyal Chemical Ltd./Uniroyal Chemical Ltee, Elmira, CA (72) Dekeyser Mark Achiel, Waterloo, Ontario N2k 1w3, CA; Mcdonald Paul Thomas, New Haven 06762, US (54) **DERIVAȚI DE FENILHIDRAZINĂ, COMPOZIȚIE PESTICIDĂ ȘI METODĂ PENTRU CONTROLUL PESTELOR**

(57) Invenția se referă la derivați de fenilhidrazină, cu formula generală I:



în care X este fenil, fenilalcoxi inferior, fenoxi eventual substituit, Y este H, alcanoil inferior, haloalcanoil inferior, dialcoxifosforil, alchilaminocarbonil, haloachil-sulfonil, R este alchil inferior, alcoxi inferior, cicloalcoxi inferior, haloalchil, alcoxialchil, Z este O sau S, la compoziție pesticidă care îi conține și la o metodă pentru controlul pestelor indezirabile.

Revendicări: 4

(11) 112861 B1 (51) **C 07 C 303/14**; C 07 C 303/36; C 07 C 311/15 (21) 96-00846 (22) 22.04.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) Chemical Abstracts 36; 1916<sub>3</sub>; H-Meerwein, *Chemische Berichte* 90 (6), p. 841, 1957 (71) S.C. "CHIMCOMPLEX" S.A.-Borzești, Onești, RO (73) S.C. "CHIMCOMPLEX" S.A.-Borzești, Onești, RO (72) Oniscu Corneliu, Iași, RO; Băncilă Virgiliu, Onești, RO; Cașcaval Dan, Iași, RO; Dumitrașcu Adina, Iași, RO; Băncilă Margareta, Onești, RO; Gingu Mihaela, Onești, RO; Ștefan Mariana, Onești, RO; Ionescu Jean Corneliu, Onești, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A 2-CLOR-BENZENSULFONAMIDEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a 2-clor-benzensulfonamidei, care constă în diazotarea 2-clor-anilinei cu azotit de sodiu în mediu de acid clorhidric concentrat, la o temperatură de 5...10°C, adăugarea soluției de clorură de 2-clor-benzendiazoniu rezultate peste o soluție de acid acetic, care conține 25% dioxid de sulf și 0,9% clorură cuprică, la temperatura de 30°C, cu perfectarea reacției timp de 1 h, amidarea 2-clor-benzen-sulfoclorurii obținute cu amoniac, în mediu de acetonă, la o temperatură cuprinsă între 0 și 5°C, cu perfectarea reacției timp de 30 min, la 20...25°C, precipitarea 2-clor-benzensulfonamidei cu gheață, urmată de filtrare și uscare.

Revendicări: 1

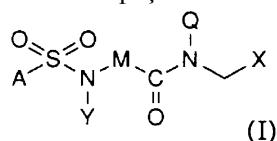
(11) 112862 B1 (51) **C 07 C 323/52**; C 07 C 327/04 (21) 93-00435 (22) 30.03.93 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 88237 (71) S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, RO (73) S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, RO (72) Hantz Adam Andrei, Cluj-Napoca, RO; Crucin Viorica, Cluj-Napoca, RO; Marchiș Vasile, Cluj-Napoca, RO; Feneșan Ioan, Cluj-Napoca, RO; Varvara Iordache, Onești, RO; Bădeliță Gabriela, Onești, RO; Gruza Viorica, Onești, RO; Vințan Elvira, Onești, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A TIOGLICOLATULUI DE AMONIU**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a tioglicolatului de amoniu utilizat în industria cosmetică, în chimia analitică, în flotație, la tratarea lânii. Procedeu conform invenției constă în reacția, în mediu apos, a monocloracetatului de sodiu cu tiosulfat de sodiu, urmată de tratarea cu un acid mineral, ales dintre HCl și H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Apoi, disulfura formată ca produs secundar se reduce cu pulbere de fier sau zinc, se supune extracției cu *terț*-butilmetileter acidul tioglicolic format, după care se îndalătură urmele de ioni de fier cu efect catalitic oxidant, din soluția eterică, prin spălare cu o soluție apoasă, diluată, de agent complexant de tipul: acid etilen-diaminotetraacetic, acid nitrilotrismetilenfosfonic sau acid 1-hidroxi-tan-1,2-difosfonic, apoi se tratează soluția eterică cu o soluție de amoniac, când se separă tioglicolatul de amoniu în concentrație de 40...50%.

Revendicări: 1

(11) 112863 B (51) **C 07 D 211/14**; C 07 D 413/12// A 61 K 31/395; A 61 K 31/445 (21) 93-00294 (22) 03.03.93 (30) 06.03.92 CH 728/92; 21.01.93 CH 180/93 (41) 30.09.93// 9/93 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 04682 31; RO 109194 (71) F.Hoffmann La Roche AG., 4002 Basle, CH (73) F.Hoffmann La Roche AG., Basle, CH (72) Ackermann Jean, Basle, CH; Banner David, Basle, CH; Gubernator Klaus, Freiburg, DE; Hilpert Kurt, Hofstetten, CH; Schimid Gerard, Kienberg, CH (54) **DERIVAȚI DE SULFON-AMIDOCARBOXAMIDĂ, INTERMEDIARI DE SINTEZĂ ȘI COMPOZIȚII FARMACEUTICE CARE ÎI CONȚIN**

(57) Prezenta invenție se referă la derivați de sulfonamidocarboxamidă, la intermediari de sinteză și la compoziții farmaceutice care îi conțin, acești compuși fiind utilizabili pentru combaterea și pentru prevenirea unor afecțiuni cum sunt trombozele, apoplexia, infarctul miocardic, congestiile sau arterioscleroza, precum și ca produși antitumorali. Compușii au formula generală:



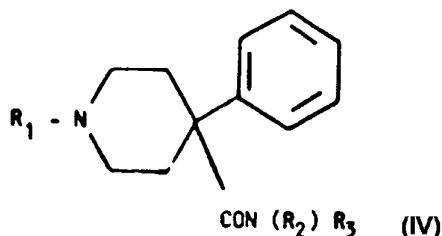
în care X reprezintă o grupare cu formula  $X^1$  sau  $X^2$ :



Revendicări: 23

(11) 112864 B1 (51) **C 07 D 211/64**; C 07 D 401/06// A 61 K 31/445 (21) 92-0832 (22) 17.12.90 (30) 21.12.89 SE 8904298-0 (42) 30.01.98//1/98 (86) SE 90/0818 17.12.90 (87) WO 91/09845 11.07.91 (56) SE 96980; FR 2156470 (71) Aktiebolaget Astra, Sodertalje, SE (73) Aktiebolaget Astra, Sodertalje, SE (72) Ask Anna Lena, Huddinge, SE; Sandberg Rune, Jarna, SE (54) **DERIVAȚI SUBSTITUIȚI AI 4-FENIL-4-PIPERIDINCARBOXAMIDELOR CU EFECT ANALGEZIC ȘI ANESTEZIC LOCAL, PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA ȘI COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ CARE ÎI CONȚINE**

(57) Prezenta invenție se referă la derivați substituiți ai 4-fenil-4-piperidincarboxamidelor cu efect analgezic și anestezic, local, la un procedeu de obținere a acestora și la o compoziție farmaceutică care îi conține. Derivații conform invenției au formula IV:



în care  $R_1$  este alchil  $C_2-C_6$ ,  $R_2$  și  $R_3$  sunt identici sau diferiți și reprezintă o grupare alchil cu până la 6 atomi de carbon, sau  $R_2$  și  $R_3$  formează împreună o catenă  $(CH_2)_n$  în care  $n$  este 4-6 sau unul dintre  $R_2$  și  $R_3$  este hidrogen și celălalt este o grupare alchil lineară sau

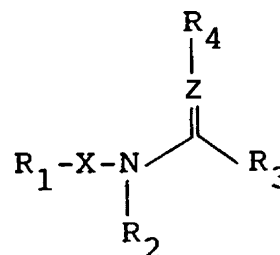
(11) 112864 B1

ramificată, cu 1 - 6 atomi de carbon, cât și sărurile lor acceptabile farmaceutic. Procedul de preparare a compușilor conform invenției constă în hidroliza unui ester sau a unui nitril cu formula I la acidul corespunzător cu formula III, care este apoi reacționat cu clorură de oxalil și cu amina adecvată, pentru a produce derivatul final, cu formula IV. Compoziția farmaceutică conform invenției conține 2,5 mg/ml și 40,0 mg/ml un compus cu formula IV.

Revendicări: 9

(11) 112865 B1 (51) **C 07 D 213/24**; A 01 N 43/34 (21) 147641 (22) 04.10.90 (30) 06.10.89 JP 259966/89; 27.12.89 JP 336231/89; 09.03.90 JP 56611; 02.05.90 JP 115246; 26.07.90 JP 196258 (42) 30.01.98// 1/98 (86) JP 90/01282 04.10.90 (87) WO 91/04965 18.04.91 (56) Boll. Chem.Farm. 118(11), 661-666, 1979; US 4918088 (71) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo, Jp, Tokyo, JP (73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo, Jp, Tokyo, JP (72) Ishimitsu Keiichi, Kanagawa, JP; Suzuki Junji, Kanagawa, JP; Ohishi Haruhito, Kanagawa, JP; Yamada Tomio, Kanagawa, JP; Hatano Renpei, Kanagawa, JP; Takakusa Nobuo, Kanagawa, JP; Mitsui Jun, Kanagawa, JP (54) **DERIVAȚI DE AMINE, PROCEDEE DE OBTINERE ȘI COMPOZIȚII INSECTICIDE CARE ÎI CONȚIN**

(57) Prezenta invenție se referă la derivați de amine, la procedee de obținere a acestora și la compoziții insecticide care îi conțin. Derivații conform invenției au formula:



în care  $R_1$  reprezintă un heterociclu aromatic cu 5 - 6 atomi, eventual substituit, conținând atom de azot, cu excepția grupării 2 - piridil nesubstituie, X reprezintă un

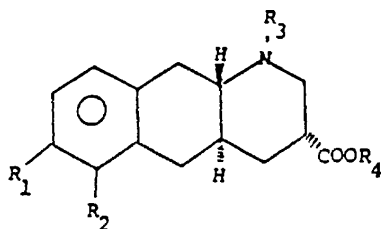
(11) 112865 B1

radical alchilen sau alchiliden  $C_{1-3}$  eventual substituit,  $R_2$  reprezintă hidrogen, un radical carbamoil, *mono-* sau *di-*alchil- $C_{1-5}$  carbamoil, tiocarbamoil, *mono-* sau *di-*alchil- $C_{1-5}$  tiocarbamoil, sulfamoil, alchil  $C_{1-5}$  eventual substituit, alchenil  $-C_{2-5}$  eventual substituit, cicloalchil  $C_{3-8}$  eventual substituit, cicloalchenil  $C_{3-8}$  eventual substituit, aril eventual substituit sau  $-Y -R_5$ ,  $Y$  reprezintă  $O, S(O)_n, CO, Cs$  sau  $CO_2$ ,  $n$  reprezintă 0, 1 sau 2;  $R$  reprezintă hidrogen, radical alchil  $C_{1-5}$  opțional substituit, alchenil  $C_{2-5}$  opțional substituit, alchil  $C_{2-5}$  opțional substituit, cicloalchil  $C_{3-8}$  opțional substituit, cicloalchenil  $C_{3-8}$  opțional substituit sau aril opțional substituit;  $R_3$  reprezintă hidrogen, un radical alchil  $C_{1-5}$  opțional substituit, alchenil  $C_{2-5}$  opțional substituit, alchil  $C_{2-5}$  opțional substituit, cicloalchil  $C_{3-8}$  opțional substituit sau cicloalchenil  $C_{3-8}$  opțional substituit.  $R_4$  reprezintă o grupare cian sau nitro; și  $Z$  reprezintă  $CH$  sau  $N$ , sau sărurile acestor compuși. Invenția se referă și la procedee de obținere a derivaților prezentați mai sus, precum și la compoziții insecticide, constituite din 5...20 părți: derivații menționați și din 95 la 80 părți cel puțin un alt component cu rol de purtător sau aditiv, cu eficiență împotriva lepidopterelor și hemipterelor.

Revendicări: 9

(11) 112866 B1 (51) **C 07 D 221/08**; C 07 D 215/00 (21) 148924 (22) 09.12.91 (30) 10.12.90 CH 03874/90-6 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 077754 (71) Sandoz AG, Basel, CH (73) Novartis AG, Basel, CH (72) Sunay Ustan Bekir, Netcong, US (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA DE 1,2,3,4,4a,5,10,10a-OCTAHIDROBENZ[G]CHINOLINE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu pentru prepararea de 1,2,3,4,4a,5,10,10a-octanhidrobenz[g]chinoline, compuși utilizați ca produse farmaceutice, în special ca agenți dopaminergici. Procedul conform invenției se referă la prepararea unui compus cu formula I:



prin formarea, într-o primă etapă, a unui anion al compusului cu formula II, în condiții foarte bazice, după care anionul obținut se trece într-un cetenacetal care, în etapa a doua, se protonază.

Revendicări: 3

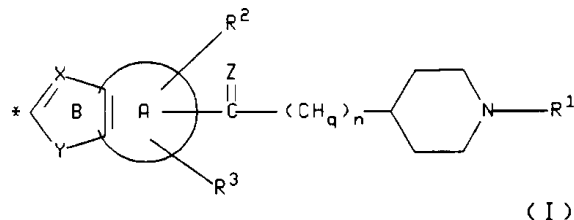
(11) 112867 B (51) **C 07 D 303/04** (21) 94-00200 (22) 11.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) PL 107865; EP 479589 (71) Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO, București, RO (73) Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO, București, RO (72) Stoica Luminița, București, RO; Șerban Sever, București, RO; Bomboș Dorin, București, RO; Constantin Constantin, Ploiești, RO; Voicu Ion, Ploiești, RO; Istrate Marilena, București, RO; Enache Petrice, Ploiești, RO; Apostu Elena, București, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A OXIDULUI DE STIREN**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de preparare a oxidului de stiren prin oxidarea stirenului cu apă oxigenată, în prezență de acetonitril și fosfat disodic în mediu de metanol bazic, cu un conținut inițial de apă, de 6...8% în greutate, și un conținut final de apă în amestecul de reacție, de 12...18% în greutate, procedeu care se realizează prin adăugare de acid etilendiaminotetraacetic sau de sare alcalină a acestuia, în cantitate de 0,025...1%, față de apa oxigenată, la soluția metanolică de stiren și acetonitril, după care masa de reacție se încălzește la 55...60°C și se introduc, în sistem continuu, timp de 2,5 h, apă oxigenată și soluție de hidroxid de sodiu, astfel ca oxidarea să decurgă la un raport molar stiren: acetonitril: apă oxigenată de 1: 1,57: 0,65, la  $pH = 7,5...8$ , după care se definitivează reacția încă 2,5...3 h la același  $pH$ , prin adăugarea de soluție de hidroxid de sodiu.

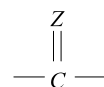
Revendicări: 1

(11) 112868 B1 (51) **C 07 D 401/06**; C 07 D 405/06; C 07 D 409/06; C 07 D 417/06; C 07 D 417/14; A 61 K 31/445 (21) 94-00533 (22) 31.08.92 (30) 03.10.91 US 771,283 (42) 30.01.98// 1/98 (86) US 92/07230 31.08.92 (87) WO 93/07140 15.04.93 (56) EP 0441517; 0288563 (71) Pfizer Inc., New York, US (73) Eisai Co., Ltd., Tokyo, JP (72) Chen Yuhpyng L., Waterford 06385, US; Nagel A. Arthur, Gales Ferry, US (54) **HETEROARILAMINE, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA, COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ ȘI METODĂ DE TRATAMENT**

(57) Invenția se referă la heteroarilamine, ca noi inhibitori de acetilcolinesterază, cu formula generală I:



în care unul dintre  $R_2$ ,  $R_3$ , și lanțul lateral care conține



poate fi eventual atașat la atomul de carbon \* al inelului B, mai degrabă decât la un membru din inelul A; inelul A reprezintă benzo, tieno, pirido, pirazino, pirimido,

(11) 112868 B1

furano, seleno, pirolo, tiazolo sau imidazolo;  $R_1$  reprezintă fenil, fenil-alchil  $C_1 - C_6$ , cinamil sau heteroarilmetil;  $R_2$  și  $R_3$  sunt independent aleși dintre hidrogen, alcoxi,  $C_1 - C_6$  alchil  $C_1 - C_6$ , eventual substituit cu 1 până la 3 atomi de fluor, benziloxi, hidroxi, fenil, benzil, halogen, nitro, ciano,  $COOR_4$ ,  $CONR_4$ ,  $NR_4R_5$ ,  $NR_4COOR_5$  sau  $-SO_pCH_2$  - fenil, în care  $p$  este 0, 1 sau 2;  $R_4$  și  $R_5$  sunt, independent aleși dintre hidrogen și alchil  $C_1 - C_6$ ;  $X$  reprezintă azot sau CH;  $Y$  este oxigen, sulf sau  $NR_6$ ;  $R_6$  este hidrogen, alchil, CO -alchil, sau  $SO_2$  -fenil,  $n$  este un număr de la 1 la 4; fiecare  $q$  este independent 1 sau 2; și  $Z$  este oxigen sau sulf; substituenții reprezentând și alte semnificații prezentate în descriere, sau o sare farmaceutic acceptabilă a unui astfel de compus, precum și la procedee pentru prepararea acestora, la o compoziție farmaceutică și la o metodă de tratament pentru inhibarea colinesterazei la mamifere sau tratarea și prevenirea maladiei Alzheimer.

Revendicări: 10

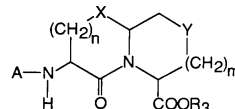
(11) 112869 B1 (51) **C 07 D 471/02**; A 01 N 43/90 (21) 94-00327 (22) 03.03.94 (30) 04.03.93 EP 93103465.6 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 9220497.7 (71) *Shell Internationale Reasearch Maatschappij B.V., Hague, NL* (73) *Shell Internationale Reasearch Maatschappij B.V., Hague, NL* (72) *Pees Klaus Jürgen, Mainz, DE* (54) **DERIVAȚI DE TRIAZOLOPIRIMIDINE, PROCEDU PENTRU PREPARARE, COMPOZIȚII ȘI METODĂ DE COMBATERE A FUNGILOR**

(57) Invenția de față se referă la derivați triazolo-pirimidine cu formula generală I de mai jos: în care  $R^1$  reprezintă o grupă substituită opțional alchil, alchenil, alchinil, alcadienil, cicloalchil, bibibloalchil sau heterociclic, sau  $R^1$  și  $R^2$ , împreună cu atomul de azot la care sunt legați, reprezintă un inel heterociclic sau cicloalchil substituit opțional,  $R^3$  reprezintă o grupă heterociclică sau cicloalchilică substituită opțional, și  $R^4$  reprezintă un atom de hidrogen sau halogen, sau o grupă  $-NR^5R^6$ , unde  $R^5$  reprezintă un atom de hidrogen sau o grupă amino, alchil, cicloalchil sau bicicloalchil, și  $R^6$  reprezintă un atom de hidrogen sau o grupă alchil. Invenția mai conține un procedeu pentru prepararea acestor compuși și compoziții care conțin astfel de compuși, precum și o metodă de combatere a fungilor.

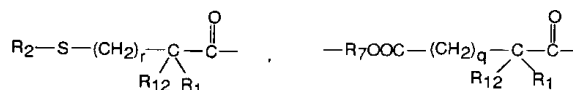
Revendicări: 15

(11) 112870 B1 (51) **C 07 D 498/04**// A 61 K 31/55 (21) 94-01020 (22) 14.06.94 (30) 15.06.93 US 077,978 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 4105776; 4374829; EP 481522 (71) *Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, US* (73) *Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, US* (72) *Jeffrey A. Robl, Newtown, US; Kronenthal R. David R., Yardley, US; Godfrey Jr.D. Jollie, Trenton, US* (54) **COMPUȘI CU INEL BICICLIC CONDENSAT, PROCEDU PENTRU PREPARAREA ACESTORA ȘI INTERMEDIAR DE SINTEZĂ**

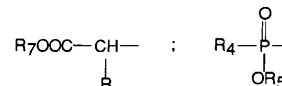
(57) Invenția se referă la compuși conținând un inel biciclic condensat, cu formula:



în care  $X$  este O sau S - (O)t;  $n$  este 1 sau 2;  $m$  este zero sau 1;  $Y$  este  $CH_2$ , O, sau S - (O)t, cu condiția ca  $Y$  să fie O sau S-(O)t numai când  $n$  este 1, și  $A$  este:



ambele fiind inhibitori NEP și ACE, compuși în care  $A$  este:

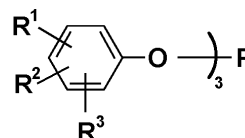


fiind inhibitori ACE selectivi, la procedeu de preparare a acestora și la intermediari de sinteză.

Revendicări: 8

(11) 112871 B1 (51) **C 07 F 9/12** (21) 94-00587 (22) 11.04.94 (42) 30.01.98// 1/98 (56) *Chemical Abstracts* 63, 1965: P 14763 h, DE 2656748 (71) *Institutul de Cercetări Chimice, București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Chimice, București, RO* (72) *Vlădescu Mariana, București, RO; Panăitescu Denis, București, RO; Șerban Sever, București, RO* (54) **FOSFIȚI DE (1-METIL-1-FENILETIL) FENOLI ȘI PROCEDU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la fosfiți de (1-metil-1-fenil-etil)fenoli utilizați ca stabilizatori și la unprocedeu de obținere a acestora. Fosfiții corespund formulei generale:

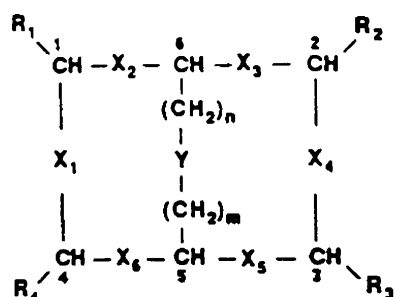


în care  $R^1$ ,  $R^2$  și  $R^3$  sunt  $-C(CH_3)_2-C_6H_5$ ;  $R^1$  este H, iar  $R^2$ ,  $R^3$  sunt  $C(CH_3)_2-C_6H_5$ ;  $R^1$  și  $R^2$  sunt H, iar  $R^3$  este  $-C(CH_3)_2-C_6H_5$  și reprezintă un amestec de trifosfiți de fenol și de fenoli *mono*, *di* și *tri* arilalchilați, cu eficiență stabilizatoare ridicată. Procedul constă în esterificarea cu  $PCl_3$  a fenolilor arilalchilați, în absență de solvent și de catalizator.

Revendicări: 3

(11) 112872 B1 (51) **C 07 K 7/56** (21) 94-01666 (22) 13.04.93 (30) 15.04.92 IT FI 92 A 000089 (42) 30.01.98// 1/98 (86) EP 93/00893 13.04.93 (87) WO /9321227 28.10.93 (56) GB 2216529; DE 3 915 361 (71) A. Menarini Industrie Farmaceutiche Riunite S.R.L. (75%)-(Italian Limited Liability Company), Florence, IT; Laboratori Guidotti S.P.A. (15%) (Italian Joint Stock Company), Pisa, IT; Malesci-Instituto Farmacobiologico S.P.A. (10%) (Italian Joint Stock Company), Florence, IT (73) A. Menarini Industrie Farmaceutiche Riunite S.R.L. (75%)-(Italian Limited Liability Company), Florence, IT; Laboratori Guidotti S.P.A. (15%) (Italian Joint Stock Company), Pisa, IT; Malesci-Instituto Farmacobiologico S.P.A. (10%) (Italian Joint Stock Company), Florence, IT (72) Pavone Vincenzo, Napoli, IT; Lombardi Angelina, Guardia Sanframondi, IT; Pedone Carlo, Napoli, IT; Maggi Carlo Alberto, Florence, IT; Quartara Laura, San Sepolcro, IT (54) **DERIVAȚI TRICICLICI ANTAGONIȘTI AI TAHICHININEI**

(57) Prezenta invenție se referă la derivați triciclici antagoniști ai tahichininei, cu formula (I):



(11) 112872 B1

în care:  $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5$  și  $X_6$ , identici sau diferiți, sunt, fiecare, aleși dintre grupele  $-NR'-CO-$ ,  $-CONR'-$ , în care  $R'$  este ales dintre H, alchil  $C_{1-3}$ ;  $Y$  este ales dintre grupele  $-CONR-$ ,  $NRCO-$ ,  $-COO-$ ,  $-CH_2-NR-$ ,  $-SS-$ ,  $-CH_2-CH_2-$ , *cis* sau *trans*- $CH=CH-$ , în care  $R$  este H, sau alchil  $C_{1-3}$ ;  $R_1, R_2, R_3$  și  $R_4$  sunt fiecare o grupă hidrofobă;  $n$  și  $m$ , identici sau diferiți, sunt fiecare un număr întreg de la 1 la 4. Derivații sunt utilizați la tratamentul artritelor, astmului, inflamațiilor (creșterii tumorilor, nevralgiei, hipertensiunii, hipermotilității gastrointestinale, maladii lui Huntington, urticariei, nevritelor, migrenei, simptomelor sindromului carcinoid, gripei și răcelilor).

Revendicări: 39

(11) 112873 B1 (51) **C 07 K 14/62**; A 61 K 38/28 (21) 96-00583 (22) 16.09.94 (30) 17.09.93 DK 1044/93; 02.02.94 US 08/190.829 (42) 30.01.98// 1/98 (86) DK 94/00347 16.09.94 (87) WO WO95/07931 23.03.95 (56) SUA 3528960;GB 2492997 (71) Novo Nordisk A/S, Bagsvaerd, DK (73) Novo Nordisk A/S, Bagsvaerd, DK (72) Havelund Svend, Bagsvaerd, DK; Halstrom John Broberg, Husted, DK; Jonassen Ib, Valby, DK; Andersen Asger Sloth, Frederiksberg, DK; Markussen Jan, Herlev, DK (54) **DERIVAȚI DE INSULINĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la derivați ai insulinei umane, solubili, cu acțiune prelungită, în care  $X_{aa}$  este, în poziția A21 și B3, independent, orice rest aminoacid care poate fi codificat prin codul genetic, cu excepția Lys, Arg și Cys; în poziția B1, este Phe sau este deletat, în poziția B30 este: a) un aminoacid lipofil necodificabil, având de la 10 la 24 atomi de carbon, caz în care o grupare acil, a unui acid carboxilic cu până la 5 atomi de carbon, este legat la gruparea -amino a  $Lys^{B29}$ , b) orice rest aminoacid care poate fi codificat prin codul genetic, cu excepția Lys, Arg și Cys, caz în care gruparea -amino a  $Lys^{B29}$  are un substituent lipofil, c) deletat, caz în care gruparea -amino a  $Lys^{B29}$  are un substituent și orice complex cu  $Zn^{2+}$ , al acestora, cu condiția ca, atunci când  $X_{aa}$  este Thr sau Ala,  $X_{aa}$ , la pozițiile A21 și B3, să fie, ambele, Asn și  $X_{aa}$  la poziția B1 sau Phe; aceeași condiție și pentru cazul complexului  $Zn^{2+}$  al derivatului de insulină, derivați utilizați în tratamentul diabetului.

Revendicări: 18

Figuri: 3

(11) 112874 B (51) **C 08 F 2/22**; C 08 F 114/06 (21) 93-01690 (22) 14.12.93 (41) 30.06.95// 6/95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 85537; 108795; 109944 (71) Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO (73) Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO (72) Georgescu Cecilia Speranța, București, RO; Butucea Victor, București, RO; Sârbu Adriana Victoria, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A POLICLORURII DE VINIL CU PARTICULE DIRIJATE, PRIN POLIMERIZARE ÎN EMULSIE ÎNSĂMÂNȚATĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a policlorurii de vinil cu particule dirijate având distribuția mărimii particulelor (U) îngustă, sub 1,1, prin polimerizarea clorurii de vinil în emulsie însămânțată la subsaturație, în sistem continuu sau semicontinuu, la temperaturi cuprinse între 40 și 70°C, pornindu-se reacția la un grad de subsaturație  $X = 0,7 - 0,95$ , când are loc aglomerarea particulelor, continuându-se polimerizarea pe noul suport de însămânțare la un grad de subsaturare  $X = 1$ . Se folosește latex sămânță de policlorură de vinil sau copolimeri ai clorurii de vinil, cu diametrul particulelor cuprins între 0,02 și 0,5  $\mu$ , și  $U = 1,5 - 3$ , în concentrație 3...10%, emulgator anionic din clasa alcoolilor grași sulfatați  $C_{12-18}$ , alchil sulfonați  $C_{11-17}$ , alchilsulfosuccinați  $C_{4-16}$ , alchil sulfosuccinați etoxilați, într-o concentrație care să asigure gradul de acoperire a sămânței, cuprinsă între 10 și 100%, și inițiator hidrosolubil într-o concentrație cuprinsă între 0,3 și 6 g/l.

Revendicări: 4



(11) 112875 B1 (51) **C 08 F 4/02**; C 08 F 4/42; C 08 F 10/00 (21) 94-00860 (22) 24.05.94 (30) 25.05.93 BE 09300539 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 314131; 0523879 (71) Solvay (Societe Anonyme), Bruxelles, BE (73) Solvay (Societe Anonyme), Bruxelles, BE (72) Costa Jean Louis, Grimbergen, BE; Laurent Vincent, Houtain-le-Val, BE; Francois Philippe, Court-Saint-Etienne, BE; Vercammen Dirk, Zele, BE (54) **SUPORT CATALITIC ȘI CATALIZATOR PENTRU POLIMERIZAREA ALFA-OLEFINELOR, PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA ȘI PROCEDEU DE POLIMERIZARE**

(57) Invenția de față se referă la un suport catalitic pe bază de polimer, constituit din cel puțin un polimer de *alfa*-olefină/olefine conținând 2...20 atomi de carbon, fiind sub formă de particule cu dimensiunea de 5...350 nm și al căror volum poros, generat de pori cu raza de 1000...75000 nm, este de cel puțin 0,2 cm<sup>3</sup>/g. De asemenea, invenția mai conține procedeul de preparare a acestui suport catalitic. Invenția se mai referă la un catalizator pentru polimerizarea *alfa*-olefinelor, constituit dintr-un compus (b) conținând cel puțin un metal de tranziție din grupele IIb, IVb, Vb și VIb al Tabelului Periodic, fixat în sau pe un suport. Invenția mai conține un procedeu de polimerizare a olefinelor în prezența catalizatorului menționat mai sus. Se obțin, conform invenției, polimeri cu stereospecificitate mărită.

Revendicări: 21

(11) 112876 B1 (51) **C 08 F 210/02**; C 08 F 210/06 (21) 96-01805 (22) 12.09.96 (30) 14.09.95 IT MI95/A001910; 30.11.95 IT MI95/A002499 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US/A-5086132; EP-A-717050; 96107090 (71) Enichem Elastomeri S.R.L., Milano, IT (73) Enichem Elastomeri S.R.L., Milano, IT (72) Tanaglia Tiziano, Bologna, IT (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A COPOLIMERILOR ELASTOMERI ETILENĂ PROPILENĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere, în fază lichidă, a copolimerilor etilenei cu propilena și, eventual, cu altă dienă, în prezența unui catalizator ales dintre (a) o sare de titan, depusă pe suport de sare de magneziu, și (b) un compus de vanadiu solubil în solvenți hidrocarbonați, fie depus pe suport de material inert, fie prepolimerizat, și un co-catalizator format dintr-un compus organic de aluminiu, și un posibil activator clorurat, caracterizat prin aceea că: 1) în momentul în care polimerizarea este aproape terminată, se adaugă, în amestecul de reacție, un material insolubil, solid, cu un diametrul mediu cuprins între 0,001 și 200 micrometri; 2) se menține suspensia de polimer și material solid în contact timp suficient, pentru a se obține particule polimerice cu curgere liberă perfectă; 3) se recuperează particulele polimerice cu curgere liberă perfectă, obținute în etapa (2).

Revendicări: 5

(11) 112877 B1 (51) **C 08 F 222/00**; C 11 D 3/37 (21) 95-01297 (22) 04.01.94 (30) 14.01.93 DE P 43 00 772.4 (42) 30.01.98// 1/98 (86) EP 94/00006 04.01.94 (87) WO 94/15978 21.07.94 (56) EP 0497611; US 3887480 (71) Chemische Fabrik Stockhausen GmbH, Krefeld, DE (73) Chemische Fabrik Stockhausen GmbH, Krefeld, DE (72) Stockhausen Dolf, Krefeld, DE; Krause Frank, Krefeld, DE; Klimmek Helmut, Krefeld, DE (54) **POLIMERI BIODEGRADABILI ȘI PROCEDEU PENTRU PREPARAREA ACESTORA**

(57) Invenția se referă la polimeri biodegradabili constituiți din a) acizi monoetilenocarboxilici nesaturați și/sau sărurile acestora; b) acizi monoetilenmonocarboxilici nesaturați și/sau sărurile acestora; c) monomeri nesaturați care, prin hidroliză, pot fi transformați în monomeri având o grupă hidroxil legată covalent de lanțul C-C și, opțional, d) alți monomeri care pot fi copolimerizați printr-un mecanism radicalic, suma monomerilor de la a) la d) fiind 100% în greutate. Invenția prezintă totodată un procedeu de fabricare a acestor polimeri. Acești polimeri se folosesc ca aditivi sau componenți în agenți de spălare și curățare, la tratarea bumbacului, ca stabilizatori de înălbire, ca auxiliari la imprimarea textilelor și în producerea pieilor, tot atât de bine ca și la inhibarea efectelor tăriei apei și ca dispersant.

Revendicări: 22

(11) 112878 B1 (51) **C 08 L 9/02**; C 08 L 9/06; C 08 L 17/00 (21) 96-01206 (22) 12.06.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 102001; JP 81.10534; 8007469 (71) S.C. ARTEGO SA, Târgu Jiu, RO (73) S.C. ARTEGO S.A., Târgu Jiu, RO (72) Anglițoiu Florian, Târgu Jiu, RO; Dabelea Mădălina Eugenia, Târgu Jiu, RO; Găvănescu Elena, Târgu Jiu, RO; Tomescu Constantin Sorin, Târgu Jiu, RO; Picui Alexandru, Târgu Jiu, RO; Zamfira Cornel Pantelimon, Târgu Jiu, RO (54) **COMPOZIȚIE DE CAUCIUC CU CONȚINUT RIDICAT DE CAUCIUC REGENERAT**

(57) Invenția se referă la o compoziție de cauciuc pentru plăci tehnice din cauciuc compact sau cu inserții textile, folosite pentru confecționarea garniturilor de etanșare, în instalații industriale. Compoziția conține, printre altele, cauciuc polibutadienstirenice, cauciuc regenerat, cauciuc nitrilic, șarje active, prafuri albe, plastifianți, antioxidanți și un sistem de vulcanizare cunoscut în domeniu.

Revendicări: 1

(11) 112879 B1 (51) **C 08 L 9/06**; C 09 K 3/10 (21) 96-02105 (22) 07.11.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 109947; 89677; 108968 (71) Renel-Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie, București, RO (73) Renel-Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie, București, RO (72) Albișor Rodica, București, RO; Sârbu Elena, București, RO (54) **COMPOZIȚIE DIN CAUCIUC DUR, PENTRU GARNITURI ȘI AMORTIZOARE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție din cauciuc, prin a cărei vulcanizare se pot obține garnituri, elemente de amortizare sau alte produse tehnice cu duritate situată în jurul valorii de 80°Sh A. Produsele obținute prin vulcanizarea compoziției conform invenției prezintă valori superioare ale caracteristicilor fizico-mecanice, o bună rezistență la îmbătrânirea în condiții atmosferice și o bună capacitate de amortizare a șocurilor mecanice.

Revendicări: 1

(11) 112880 B1 (51) **C 08 L 23/04** (21) 94-00339 (22) 04.03.94 (30) 11.03.93 IT MI93 A 000467 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 4429064 (71) Enichem S.P.A. Piazza Della Repubblica, Milano; Eniricerche S.P.A. Via F. Martino, San Donato Milanese (M), Milan, IT (73) Enichem S.P.A. Piazza Della Repubblica, Milano; Eniricerche S.P.A. Via F. Martino San Donato Milanese (M), Milan, IT (72) Moro Alessandro, Cazzago, IT; Venti Paolo, Padova, IT; Vianello Domenico, Campalto, IT; Pippa Roberto, Noale, IT; Scapin Marco, Dolo, IT (54) **COMPOZIȚIE POLIOLEFINICĂ TERMOPLASTICĂ RAMFORSATĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție termoplastică poliolefinică ramforsată, care conține o poliolefină, un carbonat de metal aparținând grupei a II-a a Sistemului Periodic și un silan maleamic având formula generală I: în care R și R<sub>1</sub> sunt hidrogen sau un radical alchil; R<sub>2</sub> este un grup alcoxi hidrolizabil sau un atom de halogen, R<sub>3</sub> este un radical alchil având de la 1 la 8 atomi de carbon, X poate fi un radical cu formula: sau un radical aromatic, cicloalifatic sau heterociclic bivalent. Compoziția se folosește la fabricarea articolelor cu elasticitate ridicată, în special la temperaturi mai joase de 0°C.

Revendicări: 7

(11) 112881 B1 (51) **C 08 L 23/06**; C 08 L 23/12; C 08 L 23/34 (21) 96-00977 (22) 14.05.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 91047; EP 306120 B1; Chemical Abstracts, vol.115:94259 j. (71) Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO (73) Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO (72) Băluță Olga Cristina, București, RO; Sebe Mircea Octavian, București, RO; Boris Hlevca, București, RO (54) **COMPOZIT POLIMERIC IGNIFUG**

(57) Invenția se referă la un compozit polimeric ignifug, cu emisie redusă de gaze, destinat obținerii mantalelor de cabluri. Acest compozit este constituit din 90...120 părți polietilenă clorosulfonată, 15...50 părți negru de fum, 15...40 părți plastifiant halogenat uzual, 20...70 părți trioxid de stibiu, 10...100 părți ftalat bibazic de plumb tratat, 5...20 părți polipropilenă atactică, 4...10 părți polietilenglicol, 2...10 părți ceară de polietilenă, 0,5...5 părți nichel dibutil ditiocarbamat, 0,5...1,5 părți disulfură de dibenzotiazol și 0,5...2,5 părți dipentametiltiuram tetrasulfură, părțile fiind exprimate în greutate și raportate la total amestec. Compozitul obținut, conform invenției, conține componente cu roluri multiple, este ignifug și, prin ardere, conduce la o emisie redusă de gaze.

Revendicări: 2

(11) 112882 B1 (51) **C 08 L 23/06**; C 08 L 23/12; C 08 L 23/16 (21) 96-01034 (22) 21.05.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 107127 B1; EP 361205 B1; 93921667 (71) Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO (73) Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO (72) Băluță Olga, București, RO; Constantinescu Ana, București, RO; Iorga Michaela, București, RO (54) **COMPOZIȚII POLIMERICE TERMOPLASTE**

(57) Invenția se referă la compoziții polimerice termoplaste, pe bază de deșuri de polipropilenă și polietilenă de înaltă densitate. Aliajele conform invenției sunt utilizate la obținerea unor ambalaje, prin prelucrarea pe mașini uzuale de injecție, rezultând materiale cu rezistență la șoc îmbunătățită, și sunt produsul unui amestec de reacție constituit din următoarele componente: 40...100 părți deșeu pe bază de polipropilenă, 5...15% părți deșeu pe bază de polietilenă de înaltă densitate, 10...40 părți terpolimer etilen-propilen-dienă, 0,1...2 părți stearat de calciu, 0,04...0,5 părți 2,6-di-terțbutil-4-octadecil-propilfenol, până la 0,5 părți didodecil tioldipropionat, părțile fiind exprimate în greutate și raportate la total amestec.

Revendicări: 1

(11) 112883 B1 (51) **C 08 L 89/00**; C 08 L 89/06 (21) 96-00997 (22) 15.05.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 70151 (71) Caloianu Maria, București, RO; Bucevschi Mircea Dan, Iași, RO; Colț Monica, Iași, RO; Iordăchel Radu, București, RO; Iordăchel Cătălin, București, RO (73) Caloianu Maria, București, RO; Bucevschi Mircea Dan, Iași, RO; Colț Monica, Iași, RO; Iordăchel Radu, București, RO; Iordăchel Cătălin, București, RO (72) Caloianu Maria, București, RO; Bucevschi Mircea Dan, Iași, RO; Colț Monica, Iași, RO; Iordăchel Radu, București, RO; Iordăchel Cătălin, București, RO (54) **HIDROGELURI BIOARTIFICIALE CU HIGROSCOPICITATE AVANSATĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție de hidrogeluri bio-artificiale cu higroscopicitate avansată, care reprezintă un material compozit constituit dintr-un hidrolizat de colagen cu masa moleculară medie de 5...20 kDa, un copolimer de anhidridă maleică și un alt comonomer ales între: stiren, acetat de vinil, acrilonitril, metil metacrilat, acid acrilic, 2-hidroxi-etil acrilat, acril amidă sau vinil pirolidonă, cu masa moleculară medie de 5...50 kDa, glicerină și restul apă, destinat realizării unor suprafețe vegetale naturale, în spații închise, pe terenuri aride și din zone deșertice, temporare sau permanente.

Revendicări: 1

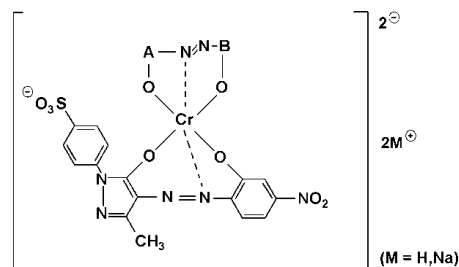
(11) 112884 B1 (51) **C 08 L 91/06**; C 08 J 3/18 (21) 97-00498 (22) 17.03.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 100874; EP 0719855 A1 (71) S.C. "INCERP Cercetare" S.A., Ploiești, RO (73) S.C. "INCERP Cercetare" S.A., Ploiești, RO (72) Olaru Dan Ionuț, Ploiești, RO; Iordan Elena, Ploiești, RO; Ciort Maria, Ploiești, RO; Barbu Gheorghe, Ploiești, RO (54) **CEARĂ SEMI-SINTETICĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția de față se referă la o ceară semisintetică și la un procedeu de obținere a acesteia, ceară utilizată ca plastifiant în vulcanizarea cauciucului pe armătură metalică, pentru plastifierea copolimerului ABS în procesul de fabricație, precum și în fluxul tehnologic de obținere a rezistoarelor cu peliculă metalică. Compoziția conform invenției este constituită din parafină, cu conținut de ulei de maximum 10% și ceară sintetică de tip amidic, obținută prin reacția dintre stearină și etilendiamină în raport molar de 2:1. Procedeu conform invenției este bifazic, are loc la temperatura de 140...270°C sub agitare, într-un timp total de 4...5 h.

Revendicări: 2

(11) 112885 B (51) **C 09 B 45/26** (21) 96-01290 (22) 24.06.96 (41) 28.02.97// 2/97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) CS 242260; 268108 (71) Institutul de Cercetări Chimice-ICECHIM București, București, RO (73) Institutul de Cercetări Chimice-ICECHIM București, București, RO (72) Ruse Mircea, București, RO; Oproiu Loti Cornelia, București, RO; Radițoiu Alina, București, RO; Pinteana Ana, București, RO; Ghioca Florica, București, RO; Stanciu Rada, București, RO (54) **COLORANȚI AZOICI COMPLECȘI, DE CR 1:2 ASIMETRICI, CU O GRUPĂ SULFONICĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la noi structuri de coloranți azoici complecși de Cr 1:2 asimetrici, cu o grupă sulfonică, și la un procedeu de obținere a acestora, fiind aplicabilă la vopsirea fibrelor proteice, fibrelor poliamidice și a pielii. Coloranții conform invenției au structura chimică corespunzătoare formulei generale:



Procedeu de obținere a acestor coloranți constă în operații de diazotare, cuplare, complexare primară a colorantului o,o'-dihidroxiazoic cu o grupă sulfonică,

(11) 112885 B1  
complexare secundară a complexului de Cr 1:1 obținut cu un colorant o,o'-dihidroxiazoic fără grupă sulfonică, în final având loc izolarea din sistem a colorantului complex de Cr 1:2 asimetric, format, cu o grupă sulfonică. Mediul de reacție utilizat este un amestec format din etilenglicol și apă, componente care, la fazele de diazotare și cuplare, se găsesc la un raport volumetric cuprins între 1:1,5...1:5; la faza de complexare primară acest raport este cuprins între 1:2...1:6, iar la faza de complexare secundară, este cuprins între 1:7...1:12. Specific procedurii este și faptul că faza de complexare secundară se desfășoară la un raport molar colorant complex de Cr (1:1): colorant monoazoic greu solubil, de 1:1...1,5:1. Coloranții obținuți se prezintă sub formă de pulbere, sunt solubili în apă, apă alcalinizată, solvenți polari, prezintă o paletă coloristică de la roșu-gălbui la gri-albăstrui și dau vopsiri caracterizate prin bune rezistențe la lumină și tratamente umido-termice.

Revendicări: 5

(11) 112886 B (51) **C 09 D 11/00** (21) 93-00885 (22) 24.06.93 (41) 30.12.94// 12/94 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 95776; 95779; 100744; 95778. (71) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO* (73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO* (72) *Vaja Florica, București, RO; Ciomeica Virginia, București, RO* (54) **COMPOZIȚII DE TUȘURI COLORATE**

(57) Prezenta invenție se referă la compoziții de tușuri colorate, destinate a fi folosite la impregnarea pâslei din tușiere, pentru ștampile realizate din rășini sintetice. Compozițiile conform invenției sunt constituite din 10...22 părți greutate pastă de pigmenți, formată din dispersie apoasă de pigmenți, 40...60 părți greutate glicerină și 30...45 părți greutate alcool normal.

Revendicări: 1

(11) 112887 B1 (51) **C 09 D 5/25**// H 01 B 3/40; H 01 B 3/42 (21) 97-00281 (22) 13.02.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 62.222; 88826; 82349; US 3340212 (71) S.C. "Apollo" S.A., Galați, RO (73) S.C. "Apollo" S.A., Galați, RO (72) *Moțoiu Mihai, București, RO; Nicolescu Gabriela, București, RO; Zadunaischi Gabriela, București, RO; Neamțu Aurelia, Galați, RO; Drăguț Eugen, Galați, RO; Răzmeriță Maria, Galați, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE LAC ELECTROIZOLANT NEPIGMENTAT, PENTRU ÎMPREGNAREA MOTOARELOR ELECTRICE, TRANSFORMATOARE-LOR ȘI BOBINAJELOR**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de lac electroizolant nepigmentat, pentru impregnarea motoarelor electrice, transformatoarelor și bobinajelor. Compoziția conform invenției este constituită din rășină alchidică modificată, rășină melaminică eterificată, rășină epoxidică fluidă, solvenți organici și aditivi uzuali.

Revendicări: 1

(11) 112888 B1 (51) **C 09 K 3/10** (21) 96-01946 (22) 09.10.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 63634; 64106; 86457; US 3737405 (71) *Ignat Ștefan, Vaslui, RO; Bigu Maria, Vaslui, RO; Cautis Stela, Bârlad, RO* (73) *Ignat Ștefan, Vaslui, RO; Bigu Maria, Vaslui, RO; Cautis Stela, Bârlad, RO* (72) *Ignat Ștefan, Vaslui, RO; Bigu Maria, Vaslui, RO; Cautis Stela, Bârlad, RO* (54) **CHIT ȘI PROCEDU DE REALIZARE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un chit cu un domeniu larg de aplicare, constituit în procente de masă, dintr-un amestec C în proporție de 95,9...96,5% și peroxid de metil-etil-cetonă în proporție de 3,5...4,1%, amestecul C fiind format din 22,9...27,1% preamestec A, 39,8...54,3% preamestec B și 18,6...37,3% umplutură anorganică, preamestecul A fiind format din 52,6% colofoniu, 21,1% diluant și 26,3% alcool polivinilic sau poliacetat de vinil, iar preamestecul B fiind format din 89,3...90,9% rășini poliesterice nesaturate și 9,1...10,7% soluție de naftenat de cobalt, 60 g naftenat de cobalt la 1 l toluen. Procedul de realizare constă în obținerea preamestecului A într-un vas cu agitator, prin introducerea solventului și a colofoniului mărunțit în prealabil și amestecarea acestora timp de 20 min, adăugarea alcoolului polivinilic sau a poliacetatului de vinil și continuarea agitării timp de 15 min, obținerea preamestecului B într-un alt vas, prin amestecarea rășinii poliesterice nesaturate cu soluția de naftenat de cobalt timp de 15 min, obținerea amestecului C, prin introducerea preamestecului B în preamestecul A împreună cu umplutura anorganică, agitându-se aproximativ 30 min și adăugându-se peroxidul de metil-etil-cetonă în amestecul C doar înainte de utilizare.

Revendicări: 2

(11) 112889 B1 (51) **C 09 K 3/10**; C 08 L 9/02 (21) 96-02107 (22) 07.11.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 108968; 106414; 90975; 101868; 83807; 63407 (71) *Renel-Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie, București, RO* (73) *Renel-Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie, București, RO* (72) *Albișor Rodica, București, RO; Sârbu Elena, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE PENTRU GARNITURI DIN CAUCIUC, REZISTENTE LA ULEI DE TRANSFORMATOR**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție destinată fabricării garniturilor din cauciuc care se află în contact direct, de lungă durată, cu uleiul de transformator.

Revendicări: 1

(11) 112890 B1 (51) **C 09 K 7/06**// E 21 B 43/00 (21) 96-00230 (22) 12.02.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 3318379, 3323588 (71) Centrul de Cercetare și Inginerie Tehnologică pentru Gaz Metan, Sibiu, RO (73) Regia Autonomă a Gazelor Naturale "ROMGAZ" Mediaș - Centrul de Cercetare și Inginerie Tehnologică pentru Gaz Metan, Mediaș, RO (72) Pavlovschi Neculai, Mediaș, RO; Florea Marioara, Mediaș, RO; Becuș Carmen Liana, Mediaș, RO; Belea Augustin Vasile, Mediaș, RO; Gliga Ioan, Tg.mureș, RO (54) **PROCEDU ȘI PRODUS PENTRU MĂRIREA DEBITULUI SONDELOR DE HIDROCARBURI ÎN PREZENȚA APEI DE ZĂCĂMÂNT PRIN PLASAREA CONTROLATĂ ÎN SONDĂ A UNUI PRODUS SPUMOGEN SOLID PE BAZĂ DE AGENȚI**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la un produs de mărire a debitului sondelor de hidrocarburi, la care este prezentă și apa de zăcământ, prin introducerea sub presiune, prin țevile de extracție, a unor produse spumogene solide, sub formă de batoane, având o viteză de deplasare controlată, care în contactul cu apa și datorită condițiilor de agitare din sondă formează împreună cu gazele, spume stabile, ușoare, într-o cantitate suficientă pentru a reduce sarcina hidrostatică asupra straturii productiv, determinând creșterea cantităților de hidrocarburi produse de zăcământ.

Revendicări: 5

Figuri: 9

(11) 112891 B (51) **C 10 G 31/06**; C 10 G 33/04 (21) 97-00932 (22) 22.05.97 (41) 28.11.97// 11/97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 66761 (71) Lambrulescu Adrian, Ploiești, RO; Rusu Victor, Boldești-Scăieni, RO; Mărculescu Adrian, Vălenii de Munte, RO; Vasilescu Costică, Boldești-Scăieni, RO; Nicolescu Florian Nicolae, Ploiești, RO (73) Lambrulescu Adrian, Ploiești, RO; Rusu Victor, Boldești-Scăieni, RO; Mărculescu Adrian, Vălenii de Munte, RO; Vasilescu Costică, Boldești-Scăieni, RO; Nicolescu Florian Nicolae, Ploiești, RO (72) Lambrulescu Adrian, Ploiești, RO; Rusu Victor, Boldești-Scăieni, RO; Mărculescu Adrian, Vălenii de Munte, RO; Vasilescu Costică, Boldești-Scăieni, RO; Nicolescu Florian Nicolae, Ploiești, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU STABILIZAREA ȚIȚEIULUI CURAT**

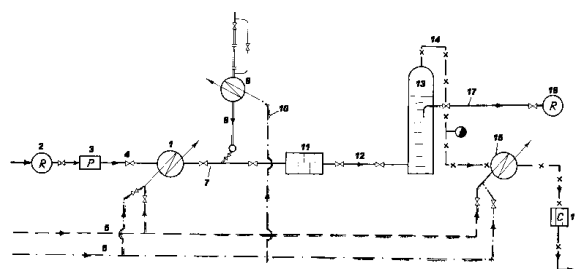
(57) Invenția se referă la o instalație pentru stabilizarea țiteiului provenit din stația de tratare a țiteiului brut, utilizată în domeniul industriei petrolului. Instalația pentru stabilizarea țiteiului curat asigură procesul de recuperare a fracțiunilor volatile din țiteiul tratat, până la stabilizarea lui, prin faptul că cuprinde un schimbător de căldură de intrare (1) în care țiteiul este introdus dintr-un rezervor (2). Schimbătorul de căldură de intrare (1) este conectat la niște conducte laterale (5 și 6), prin care este introdus abur și, în continuare, la o conductă de țitei (7), legată de o conductă de gaze (8), fixată la rândul ei la un alt schimbător de căldură median (9). Conducta de țitei (7) este conectată, în continuare, la un rezervor cu șicane (11), ce amestecă gazele cu țiteiul după care, amestecul alimentează o coloană de aspirație (13). Amestecul se separă în coloana de aspirație (13) în mod natural și

(11) 112891 B1

gazele sunt evacuate la partea superioară, iar țiteiul este vehiculat printr-o conductă de ieșire a țiteiului (17). Într-o variantă, în locul rezervorului cu șicane (11), este conceput un rezervor de țitei (19).

Revendicări: 2

Figuri: 2



(11) 112892 B1 (51) **C 10 M 107/50** (21) 95-01869 (22) 27.10.95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 104035; 104850 (71) S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO (73) S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO (72) Florea Ortansa, Ploiești, RO; Stelian Iuliana Camelia, Ploiești, RO; Anghel Ciprian Alexandru, Ploiești, RO (54) **COMPOZIȚIE PENTRU LUBRIFIERE ȘI PROTECȚIE PE BAZĂ DE ULEI POLISILOXANIC ȘI PROCEDU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o compoziție pentru lubrifiere și protecție pe bază de ulei polisiloxanic, și la un procedeu de obținere a acestei compoziții, care este constituită din: 50...90% ulei polidimetilsiloxanic, 8...40% silice amorfă cu un conținut de SiO<sub>2</sub> de minimum 87%, eventual din 0,05...0,1% benzotriazol, respectiv 2...10% pulbere de politetrafluoretilenă și 5...15% ulei sintetic de tip di-ester, ales dintre di 2 etil-hexil-adipat, di 2 etil-hexil-sebacat, di 2 etil-hexil-ftalat, procente fiind exprimate în greutate. Procedul constă din dispersarea silicei amorfe în ulei polidimetilsiloxanic sau într-un amestec al acestuia cu ulei sintetic de tip di-ester, într-un malaxor, la temperatura de 30...35°C, timp de 2 h, urmată de ridicarea temperaturii la 100...105°C, pentru îndepărtarea urmelor de apă, după care masa de produs se răcește până la temperatura de 80°C, la care, eventual, se poate doza benzotriazolul, respectiv la temperatura de 50°C, la care se poate doza pulberea de politetrafluoretilenă, se malaxează timp de 1 h pentru completa omogenizare, se prelucurează mecanic printr-o moară coloidală, produsul obținut se dezaerează și se descarcă în amalaje. Produsul are aplicabilitate în industria constructoare de mașini, energetică și electrotehnică.

Revendicări: 2

(11) 112893 B1 (51) **C 11 D 1/04** (21) 96-00617 (22) 21.03.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 104553; RO 110153; RO 110065 (71) S.C. "SOLVOPLANT S.R.L.", Târgu Mureș, RO (73) S.C. "SOLVOPLANT S.R.L.", Târgu Mureș, RO (72) Kis Maria, Târgu Mureș, RO; Szalai Dezso Șandor, Târgu Mureș, RO; Bod Aladar Albert, Târgu Mureș, RO (54) **SOLUȚIE PENTRU CURĂȚAT INSTALAȚII SANITARE**

(57) Invenția se referă la o soluție apoasă, acidă, parfumată, neinflamabilă, pentru curățarea instalațiilor sanitare din băi, toalete, bucătării, având și un efect de dizolvare, de degresare și de descompunere a depunerilor organice și anorganice, constituită din acizi organici, acizi anorganici, agenți activi de suprafață, coloizi de protecție, agenți de conservare, agenți de odorizare, agenți de colorare, solvenți.

Revendicări: 1

(11) 112894 B1 (51) **C 11 D 1/83** (21) 96-00616 (22) 21.03.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 106582; 110153; 110260 (71) S.C. "SOLVOPLANT S.R.L.", Târgu Mureș, RO (73) S.C. "SOLVOPLANT S.R.L.", Târgu Mureș, RO (72) Racotă Maria, Mediaș, RO; Bod Aladar Albert, Târgu Mureș, RO; Szalai Dezso Șandor, Târgu Mureș, RO; Szurkos Geza, Târgu Mureș, RO (54) **EMULSIE DE CURĂȚAT ȘI LUSTRUIT SUPRAFEȚE LEMNOASE**

(57) Invenția se referă la o emulsie apoasă, tixotropă, pentru curățarea și lustruirea suprafețelor lemnoase, emailate sau lăcuite, având un efect de degresare, de antistatizare și de ungere, asigurând un luciu oglindă durabil, al suprafeței prelucrate, îndepărtând urmele de impurități și de uzură, emulsie constituită din uleiuri minerale, acizi grași nesaturați, în combinație cu agenți tensioactivi de dispersare, neionici și anionici, coloizi de protecție, agenți de reglare a viscozității, alcoolii mono-hidroxilici, agenți de odorizare, solvenți.

Revendicări: 1

(11) 112895 B1 (51) **C 11 D 1/83** (21) 96-00620 (22) 21.03.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 105582; 110153; 110260 (71) S.C. "SOLVOPLANT S.R.L.", Târgu Mureș, RO (73) S.C. "SOLVOPLANT S.R.L.", Târgu Mureș, RO (72) Racotă Maria, Mediaș, RO; Kis Maria, Târgu Mureș, RO; Bod Aladar Albert, Târgu Mureș, RO; Szalai Dezso Șandor, Târgu Mureș, RO (54) **SOLUȚIE PENTRU CURĂȚAREA SUPRAFEȚELOR EMAILATE**

(57) Invenția se referă la o emulsie apoasă, omogenă, tixotropă, pentru recondiționarea, întreținerea, curățarea și lustruirea suprafețelor metalice lăcuite sau emailate, având un efect de eliminare a microneregularităților suprafeței degradate, de curățare și de lustruire, asigurând redarea luminozității proprietăților coloristice ale peliculei de email, îndepărtarea urmelor de impurități, pete, uzură și obținerea unei suprafețe lucioase, durabile, rezistente la umiditate și praf, constituită din materiale abrazive, agent tixotropizant, coloizi de protecție, ceruri naturale, parafină, uleiuri minerale și vegetale, anti-spumant, agenți tensioactivi de dispersare, neionici și anionici, agent de emulsionare, solvent organic și anorganic.

Revendicări: 1

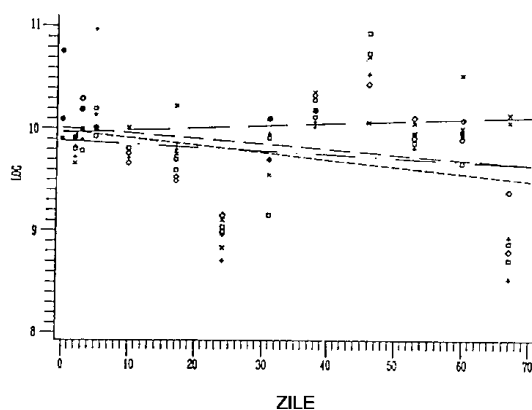
(11) 112896 B (51) **C 12 N 1/00**; C 12 N 1/20// B 01 J 13/02// A 61 K 37/00; A 23 L 1/28 (21) 94-01518 (22) 03.02.93 (30) 17.03.92 US 07852692 (41) 30.06.95// 6/95 (42) 30.01.98// 1/98 (86) US 93/00867 03.02.93 (87) WO 93/19162 30.09.93 (56) GB 2016043RO 99629 (71) Pioneer Hi-bred International, Inc., Des Moines, US (73) Pioneer Hi-bred International, Inc., Des Moines, US (72) Rutherford William M., Des Moines, US; Allen Jack E., Booneville, US; Dennis Scott M., Des Moines, US; Hinds Mark A., Minburn, US; Dana Gregory R., West Des Moines, US (54) **COMPOZIȚIE DE ALIMENTAȚIE DIRECTĂ MICROBIANĂ PENTRU CREȘTEREA ANIMALELOR ȘI METODĂ PENTRU FAVORIZAREA DEZVOLTĂRII ACESTEIA**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de alimentație directă microbiană pentru creșterea animalelor ce conține numai organisme obținute pe cale naturală și anume 30...70% *Enterococcus faecium* 301, ATCC No.550559, viabil, stabil și uscat și restul fiind reprezentat de *Enterococcus faecium* 202, ATCC No. 53519, viabil, stabil și uscat, sub formă de microsferă de acizi grași de asemeni metoda pentru favorizarea dezvoltării animalelor, care cuprinde administrarea compoziției de alimentație directă microbiană pentru creșterea animalelor, în raport de 226,8 (0,5 Ib).. 907,2/tonă (2,0 Ib) de hrană.

Revendicări: 10

Figuri: 4

(11) 112896 B1



(11) 112897 B (51) **C 22 B 3/00**; C 22 B 3/44 (21) 96-02191 (22) 21.11.96 (41) 30.06.97// 6/97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) WO 9316204; EP 0677118 (71) S.C. CEPROMIN S.A., Deva, RO (73) Institut de Cercetare Dezvoltare și Proiectare Minieră S.C. CEPROMIN S.A., Deva, RO (72) Popa Z. Nicolae, Deva, RO; Mihai Gheorghe, Deva, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE EXTRAGERE OXIDANTĂ A CUPRULUI METALIC DIN SULFURI MINERALE**

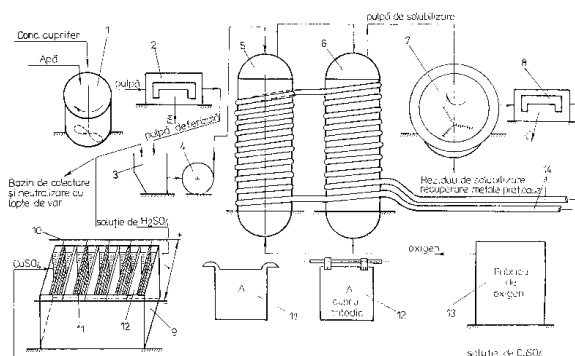
(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație de extragere a cuprului metalic și solubilizare a sulfurilor cuprifere cu trecerea acestora în soluție sub formă de sulfat de cupru din care prin electroliză se obține cupru catodic. Procedul, conform invenției, constă din extragerea cuprului la o diluție L:S = 1:5, la o presiune a oxigenului de 30...35 bari și o temperatură de 120...150<sup>0</sup> C, limita inferioară corespunzătoare sulfurilor primare Cu<sub>2</sub>S și CuS iar limita superioară corespunzătoare calcopiritei (CuFeS<sub>2</sub>), concentratele prelucrate având un conținut de cupru de minimum 8%. Instalația, conform invenției, constă dintr-un amestecător (1), un separator (2) magnetic de deferizare parțială a pulpei, un bazin (3), o pompă (4), o autoclavă (5) de preîncălzire și una sau mai multe autoclave (6) pentru definitivarea extracției cuprului din sulfuri, un îngroșător polietajat (7), niște vaporizatoare sau aparate Mixer - Settler pentru concentrare, un separator (8) magnetic, un electrizor (9) prevăzut cu niște catodi (12) din foiță de cupru și alimentat

(11) 112897 B1

de un redresor (10) de curent continuu, electrizorul (9) fiind prevăzut cu niște anodi (11) inerti de aliaj hiper-eutectic PbSb.

Revendicări: 9

Figuri: 1



(11) 112898 B (51) **C 23 F 11/00**; C 23 F 11/06 (21) 95-01085 (22) 02.06.95 (41) 30.12.96// 12/96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 92625; 93335 (71) I C E R P S A, Ploiești, RO (73) ICERP S.A., Ploiești, RO (72) Decean Iuonas Teodor, Ploiești, RO; Decean Iuonas Ecaterina, Ploiești, RO; Dumitru Aurica, Ploiești, RO; Manescu Virgil, Ploiești, RO; Iov Teodor, Ploiești, RO (54) **COMPOZIȚIE NEUTRALIZANTĂ PENTRU INSTALAȚIILE DE PRELUCRARE A ȚIȚEIULUI**

(57) Invenția se referă la o compoziție neutralizantă pentru instalațiile de prelucrare a țițeiului, destinată tratării echipamentului de vârf al coloanelor de distilare, fracționare, stripare, având rolul de a neutraliza acțiunea corosivă a HCl, H<sub>2</sub> și CO<sub>2</sub>. Compoziția este compatibilă cu inhibitorii filmogeni de coroziune și acționează atât în linia de vapori și separatoare, cât și în linia de gaze necondensate. Compoziția neutralizantă este constituită dintr-un amestec stabilizat de amine și amoniac în soluție apoasă, având o bazicitate de 410...570 mg/KOH/g. Doza optimă de tratare este de 2...200 ppm, funcție de conținutul de agenți corosivi, în fază apoasă, din separatoare, de tipul țițeiului prelucrat, și de condițiile de lucru. Are aplicabilitate în industria petrochimică și petrolieră, precum și în alte domenii care reclamă neutralizarea gazelor acide și protecția anticorosivă.

Revendicări: 1

(11) 112899 B (51) **C 25 C 1/10**; C 25 C 1/12; C 25 C 1/20; C 25 C 5/02 (21) 93-01790 (22) 12.02.92 (30) 14.02.91 AU PK 4602 (41) 30.06.94// 6/94 (42) 30.01.98// 1/98 (86) AU 92/00052 12.02.92 (87) WO 92/14865 03.09.92 (56) GB 916438 (71) *Materials Research Pty Ltd., Brisbane, AU* (73) *Materials Research Pty Ltd., Brisbane, AU* (72) *Barr Neal, Clayfield, AU; de Denus Robert Napier, Gympie, AU; Treasure Patrick Anthony, Oxenford, AU* (54) **INSTALAȚIE PENTRU EXTRAȚIA ELECTROLITICĂ A METALELOR**

(57) Invenția se referă la o instalație de extracție electro-litică a metalului care constă dintr-o celulă, pentru electroextracția metalelor din soluțiile diluate ale sărurilor lor. Celula este prevăzută cu o carcasă metalică cu pereți subțiri, realizată din același metal cu cel care urmează a se depune, care se extinde între două capace terminale din material plastic. Capacele terminale, superior și inferior cuprind conducte ce trec prin orificiul de ieșire și respectiv de intrare a fluidului având axele perpendiculare pe axul carcasei și tangențial la cavitatea inelară care se află între carcasă și un electrod tubular central, realizându-se astfel o curgere spiralată sau turbulentă a fluidului în interiorul cavității inelare, ce asigură o depunere pe tubul central al carcasei a materialului electroextras.

Revendicări: 7

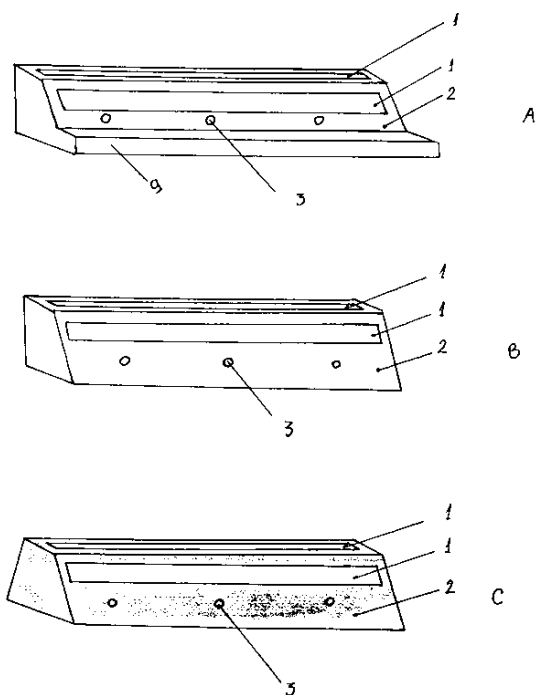
(11) 112900 B1 (51) **E 01 F 9/08** (21) 95-00696 (22) 11.04.95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) WO 83/04275 (71) *Borcea Dan, București, RO; Buzea Viorica, București, RO; Ionescu Cătălin, București, RO* (73) *Borcea Dan, București, RO; Buzea Viorica, București, RO; Ionescu Cătălin, București, RO* (72) *Borcea Dan, București, RO; Buzea Viorica, București, RO; Ionescu Cătălin, București, RO* (54) **BORDURI CU BENZI DE SEMNALIZARE REFLECTORIZANTE**

(57) Invenția se referă la o bordură cu benzi de semnalizare reflectorizante, alcătuită dintr-un corp (1) de formă prismatică, ce are o suprafață înclinată (a) terminată cu un rebord (b), pe suprafața (a) fiind prevăzute niște degajări dreptunghiulare (d), în care se aplică stratul (2) de vopsea reflectorizantă în corpul (1), sub degajările (d) fiind practicate niște găuri (e) străpunse pentru evacuarea apei pluviale.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 112900 B1



(11) 112901 B (51) **E 04 B 1/62** (21) 94-01979 (22) 12.12.94 (41) 30.01.97// 1/97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 75780; 88407; FR 2668518 (71) *Institutul de Cercetări în Transporturi S.A., București, RO* (73) *Institutul de Cercetări în Transporturi S.A., București, RO* (72) *Lungu Ion, București, RO; Zamfir Cleopatra, București, RO* (54) **PROCEDEU DE REALIZARE A UNEI HIDROIZOLAȚII ÎN CONSTRUCȚII**

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a unei hidroizolații, ce poate fi aplicat atât la construcțiile civile, cât și la cele industriale, noi sau vechi, la fundație, stâlpi, pereți etc., la interiorul și/sau exteriorul construcției respective, pe suprafețe plane sau de o anumită formă, având orice poziție, verticale, orizontale sau înclinate, uscate sau umede, cu condiția ca structura acestora din urmă să nu fie afectată cu mai mult de 20%. Procedeu conform invenției constă în aceea că, în cazul unei construcții noi, se pregătește prin sablare suprafața respectivă, folosind corindon de granulație 1,25...1,5 mm, nisip cuarțos de râu, de granulație 1,5...2 mm, sau alice sparte din fontă albă, de granulație 0,8...1 mm, după care se depune, prin metalizare, pe aceeași suprafață, un strat continuu de material rezistent la coroziune în mediul respectiv, de exemplu aluminiu sau zinc, având o grosime de minimum 0,4 mm, iar în cadrul unei construcții vechi, se decopertează suprafața afectată a construcției, până la stratul de bază, pe o bandă continuă, dispusă atât sub cât și deasupra solului, după care se aplică în ordine cele două faze.

Revendicări: 2



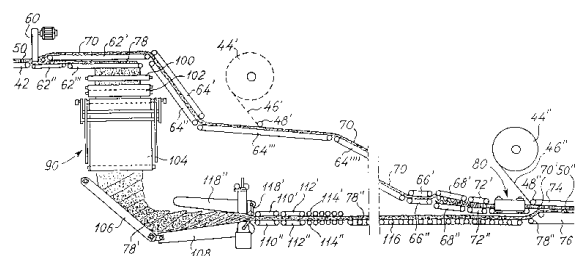
(11) 112902 B1 (51) **E 04 B 1/78**// D 04 H 1/70// E 04 C 2/16 (21) 95-01305 (22) 14.01.94 (30) 14.01.93 DK 0035/93 (42) 30.01.98// 1/98 (86) DK 94/00027 14.01.94 (87) WO 94/16162 21.07.94 (56) US 4950355; FR 938294 (71) *Rockwool International A/S, Hedehusene, DK* (73) *Rockwool International A/S, Hedehusene, DK* (72) *Brandt Kim, Greve, DK; Holtze Erik, Ferritsley, DK* (54) **PLACĂ IZOLATOARE DIN FIBRE MINERALE, PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTEIA ȘI INSTALAȚIE DE REALIZARE A PROCEDEULUI**

(57) Invenția se referă la o placă izolatoare din fibre minerale, formată dintr-un corp central care conține fibre minerale, unit cu un strat sau cu două straturi de suprafață, opuse, care conțin fibre minerale, fibrele minerale ale corpului central fiind aranjate, în general, perpendicular pe direcția longitudinală și pe stratul/straturile de suprafață, și legate, într-o structură integrată, prin agenți de liere. Placa izolatoare se obține dintr-o primă pătură din fibre minerale, care definește o primă direcție longitudinală, paralelă, și o a doua direcție transversală, paralelă cu această primă pătură. Prima pătură se deplasează în direcția longitudinală, se pliază transvers față de direcția longitudinală și paralel cu a doua direcție transversală, rezultând o a doua pătură, care se deplasează în prima direcție longitudinală. Se formează o pătură izolatoare care se taie în segmente de placă. Instalația de realizare a procedurii este constituită din benzi transportoare (62', 64', 64'', 64''', 64'''), seturi de role (52', 52'', 52''', 54', 54'', 54''', 56', 56'', 56''', 58', 58'', 58'''), precum și din alte mijloace adecvate.

Revendicări: 34

Figuri: 19

(11) 112902 B1



(11) 112903 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

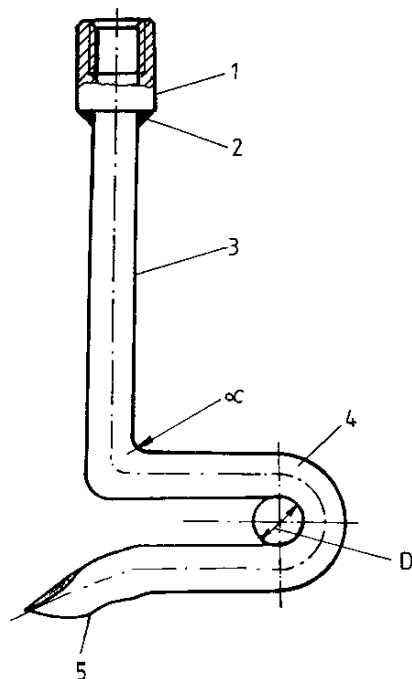
(11) 112904 B (51) **E 21 B 31/12** (21) 95-01384 (22) 27.07.95 (41) 30.12.97// 12/97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) "*Forajul sondelor*", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1962. (71) *Avram Lazăr, Ploiești, RO; Hebrîștean Gavril, Oradea, RO* (73) *Avram Lazăr, Ploiești, RO; Hebrîștean Gavril, Oradea, RO* (72) *Avram Lazăr, Ploiești, RO; Hebrîștean Gavril, Oradea, RO* (54) **DISPOZITIV DE INSTRUMENTAȚIE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de instrumentație destinat recuperării unor scule sau cabluri căzute în gaura de sondă, în procesul de foraj și extracție. Dispozitivul de instrumentație, conform invenției, asigură centrarea și prinderea, în vederea aducerii la suprafață, a unor scule căzute în sondă, prin aceea că este alcătuit dintr-un corp cilindric (3) vertical, ce face corp comun cu un cârlig de suspendare (4) în formă de U. Planul celor două ramuri în formă de U, ale cârligului de suspendare (4), face, cu axa corpului cilindric (3), un unghi  $\alpha=90^\circ$ , iar distanța dintre cele două ramuri este corelată cu diametrul materialului rămas în sondă. La capătul cârligului de suspendare (4) este prevăzut un corn (5) ascuțit, pentru desprinderea materialului rămas în sondă din pereții sondei.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112904 B1



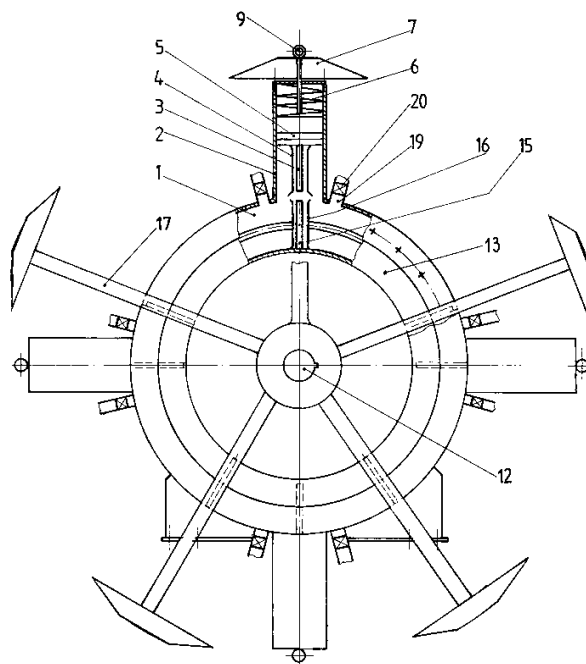
(11) 112905 B (51) **F 01 C 1/00** (21) 93-01511 (22) 12.11.93 (41) 30.05.95// 5/95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 103487 (71) Nicu Gheorghe, București, RO (73) Nicu Gheorghe, București, RO (72) Nicu Gheorghe, București, RO (54) **MOTOR TOROIDAL, CU ARBORE ROTITOR**

(57) Invenția se referă la un motor toroidal, cu arbore rotitor, antrenat de un fluid sub presiune și destinat diverselor acționări mecanice. Motorul este alcătuit dintr-o semicarcasă exterioară (1), fixă, ce este îmbinată etanș cu o semicarcasă interioară (13), închizând în interiorul lor un spațiu de formă toroidală. Semicarcasa interioară (13) este mobilă și se poate roti împreună cu un arbore rotitor (12), susținut de niște lagăre (11) fixate pe niște pereți (10) solidari cu semicarcasa exterioară (1), fixă. În interiorul semicarcasei interioare (13), mobile, sunt fixate mai multe pistoane (15), prevăzute cu garnituri (16), iar la periferia semicarcasei exterioare (1) sunt montați niște cilindri radiali (2) care comunică cu spațiul interior format de cele două semicarcase (1 și 13). În interiorul cilindrilor radiali (2) sunt dispuși niște pereți despărțitori (3) cu garnituri (4) care, periodic, pătrund în spațiul interior al semicarcaselor (1 și 13), fiind împinși radial de niște arcuri de compresie (6) și extrași cu ajutorul unor came (7) fixate pe capetele unor brațe (17) solidare cu arborele rotitor (12). Fluidul sub presiune pătrunde în spațiul interior dintre semicarcasele (1 și 13) prin niște conducte (19) cu robinete (20) acționate de niște came (21) dispuse pe spatele brațelor (17).

Revendicări: 1

Figuri: 3

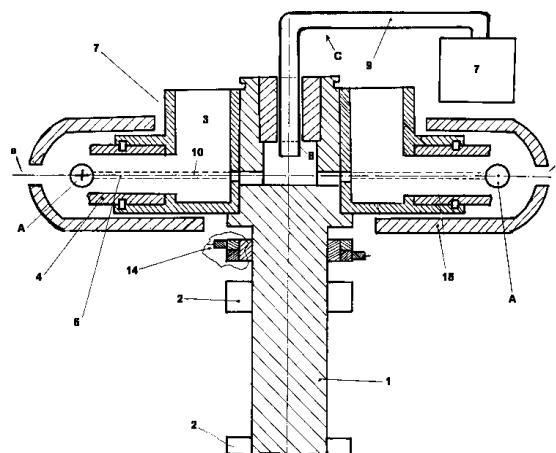
(11) 112905 B1



(11) 112906 B - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 112907 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 112908 B1



(11) 112908 B1 (51) **F 02 G 1/00** (21) 96-00217 (22) 09.02.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) Ghe. Zarioiu - *Aviația modernă*, Editura Tehnică, 1980. (71) Morie Liviu, Bumbesti-Jiu, RO (73) Morie Liviu, Bumbesti-Jiu, RO (72) Morie Liviu, Bumbesti-Jiu, RO (54) **MOTOR ROTATIV, CU ARDERE EXTERNĂ**

(57) Invenția se referă la un motor rotativ cu ardere externă, destinat echipării mijloacelor de transport, îndeosebi a automobilelor. Motorul are în componență un ax motor (1) care se sprijină în niște lagăre (2). Pe axul motor (1) este fixat un ansamblu (T) prin intermediul căruia fluidul motor este antrenat și dirijat către niște ajutaje (A), formate dintr-un con exterior (5) și un con interior (6), între care există un spațiu (a) pentru încălzirea și vaporizarea carburantului distribuit prin niște conducte (10, 13).

Revendicări: 3

Figuri: 2

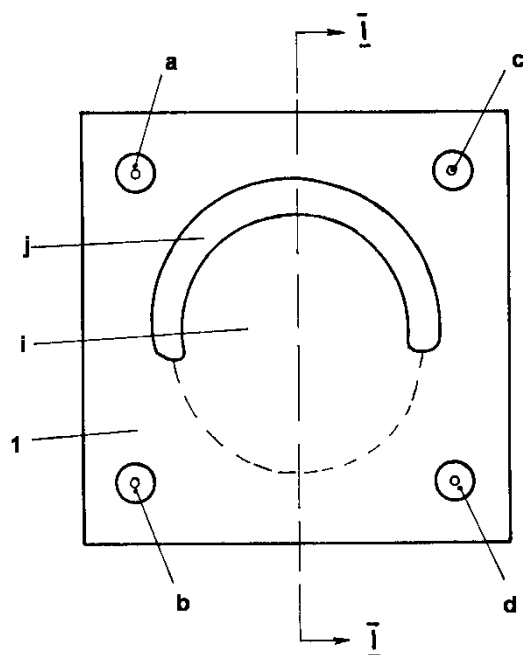
(11) 112909 B1 (51) **F 16 B 5/07**// A 44 B 11/18 (21) 95-02013 (22) 22.11.95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) GB 2171165 A (71) S.C. PIPERA S.A., București, RO (73) S.C. PIPERA S.A., București, RO (72) Bivolaru Mircea, București, RO; Ioan Marin, București, RO (54) **ACCESORIU METALIC DE CUPLARE**

(57) Invenția se referă la un accesoriu metalic de cuplare, destinat asamblării pieselor de mobilier. Accesoriul metalic de cuplare, conform invenției, este format din niște plăci de bază (1 și 2), identice, pe care sunt realizate, prin ambutisare, niște lambe (i și k), precum și niște orificii (j și l) identice. Plăcile de bază (1 și 2) sunt prevăzute cu niște găuri (a, b, c, d) și respectiv (e, f, g și h), pentru șuruburile de fixare pe niște elemente (3 și 4) de asamblat.

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 112909 B1



(11) 112910 B (51) **F 16 D 3/52** (21) 97-00046 (22) 15.01.97 (41) 29.08.97// 8/97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 83737 (71) Ene Radu Bogdan, Târgoviște, RO (73) Ene Radu Bogdan, Târgoviște, RO (72) Ene Radu Bogdan, Târgoviște, RO (54) **CUPLAJ MECANIC ELICE-ARBORE**

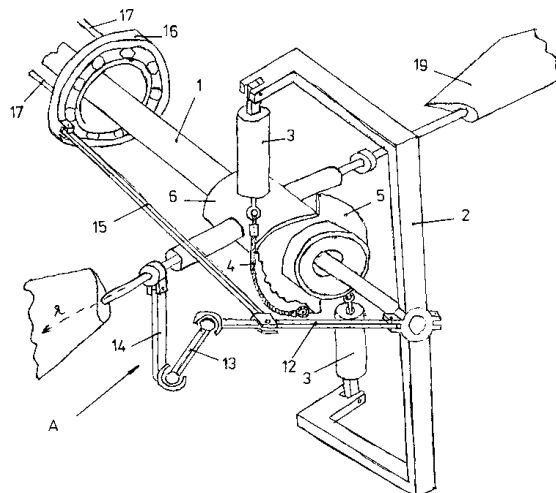
(57) Invenția se referă la un cuplaj mecanic pentru elice eoliană, destinat rezemării elicei pe arbore, transmiterii la arbore a unui cuplu mecanic constant și reglării unghiului de așezare a palelor elicei. Cuplajul mecanic elice-arbore, conform invenției, este compus dintr-un mecanism de reglare (A), ce este în legătură cu brațul elicei și cu o bară cotită (2), fixată rigid pe un arbore (1) de care este prins, printr-o articulație, un dispozitiv (3) prevăzut cu un arc (10) precomprimat, ce permite deplasarea capătului liber al arcului (10) doar la depășirea forței de precomprimare. De capătul liber este legat un cablu (4) în legătură cu un tambur (5) profilat, astfel încât, la creșterea forței datorită deplasării, să asigure cuplul constant, tamburul (5) fiind fixat rigid pe un butuc (6) al elicei, astfel încât, la variația cuplului elicei, să rezulte deplasări relative unghiulare între butuc (6) și arbore (1). Mecanismul de reglare (A) este compus dintr-o bară (12) prinsă pe arborele (1) elicei (19) într-o articulație ce permite rotația într-un plan ce trece prin axa arborelui (1), și la celălalt capăt, este articulată, printr-o articulație sferică, de o bară (13) de legătură, articulată la rândul ei printr-o altă articulație sferică, de o bară (14). Bara (14) este articulată și ea, printr-o articulație ce permite rotația în planul axei palei (19).

(11) 112910 B1

Bara (12) articulată de arborele (1) elicei mai este legată, printr-o articulație ce permite rotația în planul barei (12), de o bară (15) legată la coroana mobilă a unui rulment (16), iar coroana fixă a rulmentului (16) este în legătură cu două bare de comandă (17), pentru translația axială a rulmentului (16).

Revendicări: 2

Figuri: 5



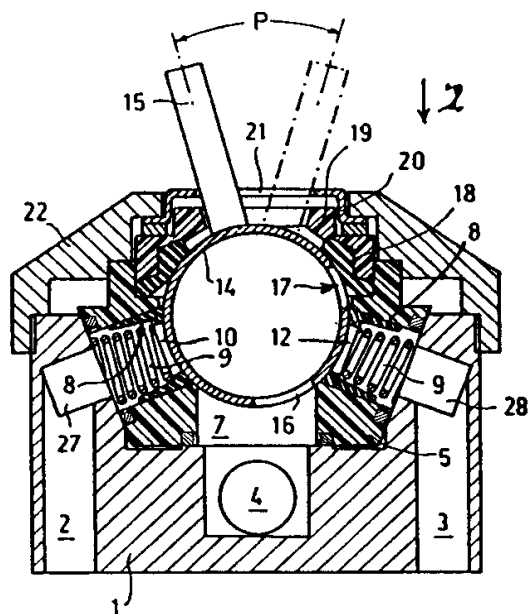
(11) 112911 B1 (51) **F 16 K 11/087** (21) 147750 (22) 10.10.89 (42) 30.01.98// 1/98 (86) US 89/04506 10.10.89 (87) WO 91/05967 02.05.91 (56) US 4449551 (71) Masco Corporation, Tayler MI, US (73) Masco Corporation, Tayler MI, US (72) Grassberger Roland, Bruxelles, BE (54) **ROBINET DE AMESTEC, CU MECANISM DE COMANDĂ CU BILĂ**

(57) Robinetul de amestec, cu mecanism de comandă cu bilă, conform invenției, are un corp care permite rotația unui element sferic (14) față de centrul său, după două direcții diferite, elementul sferic fiind prevăzut cu o deschidere în legătură cu niște orificii de alimentare (10, 11, 12 și 13) a apei calde și reci, prevăzute cu garnituri de etanșare, tubulare (8), din material elastomeric, și cu un orificiu de evacuare a amestecului, plasat într-un scaun semisferic, situat în partea fixă a robinetului, cu rol de a comanda proporția de amestec a apei calde și reci și, de asemenea, curgerea amestecului. Cel puțin două deschideri (10 și 11) de alimentare cu apă caldă, având garnituri de etanșare tubulare (8) și cel puțin două deschideri (12 și 13) de alimentare cu apă rece, având garnituri tubulare (8), cele patru orificii fiind plasate aproximativ pe un cerc ecuatorial și distanțate pe circumferință față de scaunul semisferic. Deschiderea (17) din elementul sferic este alungită astfel, încât cel puțin două orificii să fie complet neobturate în poziția complet deschisă a robinetului.

Revendicări: 16

Figuri: 17

(11) 112911 B1



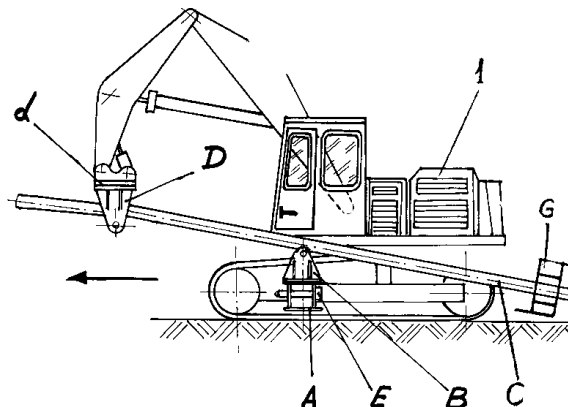
(11) 112912 B1 (51) **F 16 L 1/024** (21) 96-01652 (22) 14.08.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) FR 2266087 (71) Constantinescu Ion, Constanța, RO; Necșanu Ștefan, Constanța, RO (73) Constantinescu Ion, Constanța, RO; Necșanu Ștefan, Constanța, RO (72) Constantinescu Ion, Constanța, RO; Necșanu Ștefan, Constanța, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU SUSȚINEREA ȘI LANSAAREA CONDUCTELOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru susținerea și lansarea conductelor, utilizat pentru pozarea conductelor izolate sau neizolate în tranșee deschise. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un dispozitiv pentru lansarea conductelor, care să asigure un proces de montare continuă a conductelor în tranșee deschise. Dispozitivul, conform invenției prezintă o construcție simplă și o eficiență ridicată, și este alcătuit dintr-o grindă principală (A), atașată pe partea laterală a excavatorului hidraulic care susține un suport de sprijin (B), brațul principal al excavatorului hidraulic susținând un suport de ridicare (D), suporturile de sprijin și de ridicare (B și D) fiind alcătuite dintr-o placă de bază (1), asamblată cu niște urechi laterale (2), de prindere a unui ax de susținere (16), pentru niște role profilate (11), de ghidare a unei conducte principale (C).

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 112912 B1



(11) 112913 B1 (51) **F 16 L 17/10**; F 16 L 21/02 (21) 94-02018 (22) 15.12.94 (42) 30.01.98// 1/98 (61) RO 106604 (71) Petrie Florea Ion, Craiova, RO (73) Petrie Florea Ion, Craiova, RO (72) Petrie Florea, Craiova, RO (54) **RACORD PENTRU CONDUCTE RIGIDE**

(57) Invenția se referă la un racord pentru conducte rigide, realizate din materiale plastice, compozite sau metalice, având diametru mediu sau mare și utilizate la transportul unor gaze, lichide sau materiale pulverulente, de natură diversă, și constituie o perfecționare a invenției ce face obiectul brevetului RO- 106604/27.10.89. Racordul conform invenției include două capete de conductă (1 și 2), prevăzute cu câte o umflătură circulară (a, b), o cameră de aer (3), strânsă cu niște semicoliere (4) peste capetele alăturate ale conductelor de îmbinat; distanța dintre cele două aripi laterale (c, d), ale semicolierele (4), este corelată cu distanța dintre extremitățile celor două umflături circulare (a, b), când cele două capete (1 și 2) de conductă sunt apropiate astfel, încât, prin strângerea semicolierele, aceste capete să se alătore, iar profilul camerei de aer (3) este conjugat spațiului cuprins între semicolierele (4) și capetele de conductă (1 și 2).

Revendicări: 3

Figuri: 3

(11) 112913 B1

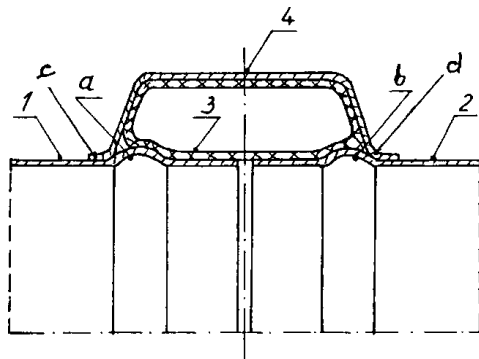


Fig.3

(11) 112914 B1 (51) **G 01 B 5/08**; G 01 B 5/25 (21) 97-01039 (22) 09.06.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 80572; FR 2597969 (71) Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert, București, RO; Antochi Adrian Eduart, București, RO (73) Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert, București, RO; Antochi Adrian Eduart, București, RO (72) Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert, București, RO; Antochi Adrian Eduart, București, RO (54) **DISPOZITIV-SUPOORT DE SUSTINERE A APARATELOR INDICATOARE ȘI A TRADUCTOARELOR**

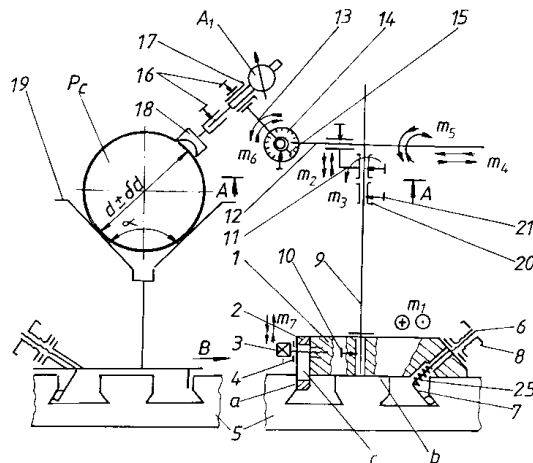
(57) Invenția de față se referă la un dispozitiv-suport de susținere a aparatelor indicatoare și a traductoarelor principale, necesare în controlul preciziei de poziție, orientare și bătaie a suprafețelor la piesele de mașini și utilaje de diferite tipuri-dimensiuni. Dispozitivul-suport de susținere, conform invenției, este format dintr-un suport de bază (1) și o placă de bază (5), prevăzută cu niște canale de fixare, longitudinale și paralele, tip coadă de rândunică, prin intermediul cărora suportul de bază (1) se fixează, în poziția dorită, cu ajutorul unui șurub (6) prevăzut cu un braț (7) prin înșurubarea unei rozete filetate (8), astfel încât forța de strângere rezultată să asigure contactul suportului de bază (1) cu cele două suprafețe plane și perpendiculare (a, b) ale plăcii (5); suportul de bază (1) este prevăzut, lateral, cu o plăcuță (2), prevăzută și ea cu niște canale longitudinale și paralele (c), dispuse pe verticală, și fixată reglabil, prin intermediul acestora, la suportul (1), cu ajutorul unor șuruburi (3);

(11) 112914 B1

pe suportul de bază (1) se fixează, prin intermediul unor tijă interschimbabile (9, 12, 13, 24), setul de aparate indicatoare, necesar realizării măsurătorilor respective.

Revendicări: 3

Figuri: 5



(11) 112915 B1 (51) **G 01 B 5/24**; G 01 B 5/25 (21) 97-01040 (22) 09.06.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 80572; FR 2597969 (71) Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert, București, RO; Antochi Adrian Eduart, București, RO (73) Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert, București, RO; Antochi Adrian Eduart, București, RO (72) Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert, București, RO; Antochi Adrian Eduart, București, RO (54) **DISPOZITIV-SUPOORT DE SUSTINERE A APARATELOR INDICATOARE ȘI A TRADUCTOARELOR**

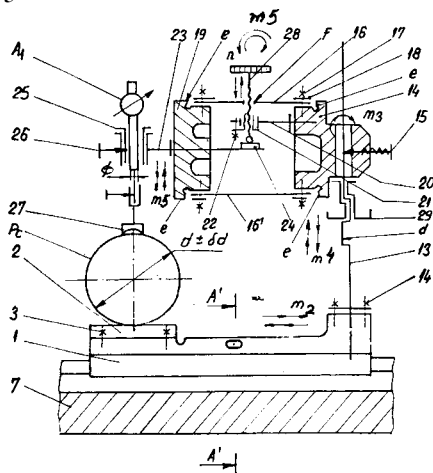
(57) Invenția de față se referă la un dispozitiv-suport destinat susținerii aparatelor indicatoare sau a traductoarelor de diferite tipuri, în vederea efectuării controlului preciziei de execuție a pieselor de diferite tipuri-dimensiuni, utilizate în construcția de mașini. Dispozitivul-suport, conform invenției, este format dintr-un suport de bază, (1) și o placă de bază (7), în sine cunoscută, prevăzută cu niște canale longitudinale și paralele, în formă de coadă de rândunică, pe care suportul (1) se fixează prin înșurubarea unei rozete (8) pe un șurub (9) prevăzut cu un braț (10); pe suportul de bază (1) se mai montează o coloană verticală (13), pe care se poate deplasa, cu joc imperceptibil, o piesă prismatică (14), ce poate forma un paralelogram elastic, deformabil, prin intermediul unor lamele elastice (16, 16'), cu o altă piesă prismatică (19); în prima piesă prismatică (14), se presează o tijă (20) în care se fixează o buclă filetată (21), în care lucrează un șurub de reglare (28) cu pas fin; în cealaltă piesă prismatică (19), se montează o tijă (23) prevăzută la un capăt cu o pastilă (24), iar la capătul opus, cu o gaură în

(11) 112915 B1

care se montează, interschimbabil, o bucsă intermediară (25), realizată în concordanță cu aparatul indicator utilizat; într-o altă variantă funcțională, suportul modulat este prevăzut cu o articulație ce include o piesă prismatică (30), ce se poate înclina, prin intermediul unui ax (32), în raport de o altă piesă de susținere (31), fixată pe coloana (13), iar blocarea în poziția dorită se face cu ajutorul unei rozete filetate (36).

Revendicări: 2

Figuri: 5



(11) 112916 B1 (51) **G 01 B 5/24**; G 01 B 5/25 (21) 97-01042 (22) 09.06.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 80572; FR 2597969 (71) Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert, București, RO; Antochi Adrian Eduard, București, RO (73) Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert, București, RO; Antochi Adrian Eduard, București, RO (72) Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert, București, RO; Antochi Adrian Eduard, București, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU CONTROLUL PRECIZIEI DE EXECUȚIE A ARBORILOR DE MARI DIMENSIUNI**

(57) Invenția de față se referă la un dispozitiv pentru controlul preciziei dimensionale și a preciziei de poziție, orientare și bătaie, a diferitelor suprafețe ale arborilor dreپți sau cottiți, de dimensiuni mari, de diferite tipuri. Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-o placă de bază (2), pe a cărei suprafață plană, orizontală (e), sunt montate două suporturi de bază (1), unul stânga și celălalt dreapta, prevăzute cu niște piteni (b) având niște suprafețe de sprijin și fixare (d, e), și cu niște role (6, 6') sau rulmenți pe care se orientează și se rotesc piesele de controlat, ale căror erori de prelucrare sunt puse în evidență cu ajutorul unor aparate indicatoare sau al unor traductoare, în sine cunoscute. Suporturile de bază (1), stânga și dreapta sunt prevăzute cu niște suprafețe superioare de sprijin (e', e'', d', d''), dintre care două orizontale (e', e''), paralele cu suprafața plană, orizontală (e), a suporturilor respective, și două suprafețe (d', d''),

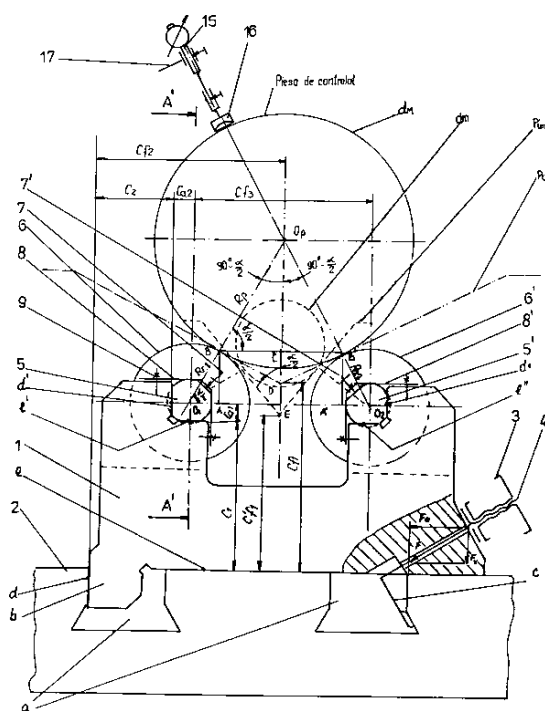
(11) 112916 B1

de asemenea paralele, cu suprafața (d) a acelorași suporturi (1); pe suprafețele (d', d'') și (e', e'') se reazemă niște axe (5) și respectiv (5') pe a căror suprafață cilindrică (f) sunt montate rolele (6, 6'), pe care se orientează piesa de controlat; axele (5, 5') fiind fixate pe suprafețele plane și perpendiculare (d, d') și (e', e'') cu ajutorul unor șuruburi (7, 7') înșurubate în niște capace (8, 8').

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112916 B1



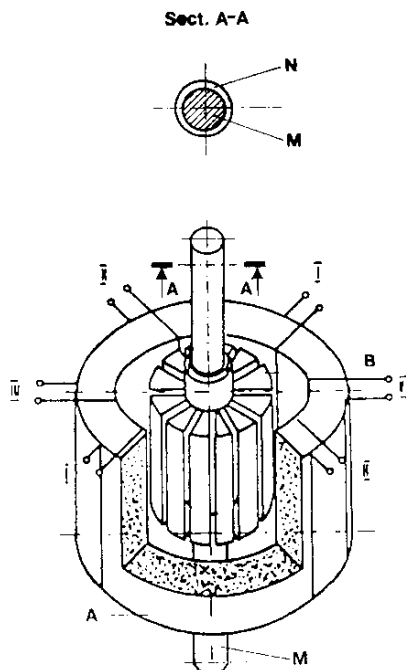
(11) 112917 B1 (51) **G 01 B 7/06** (21) 96-00492 (22) 07.03.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) FR 2656086 (71) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (73) Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică Tehnică-IFT Iași, Iași, RO (72) Savin Adriana, Iași, RO; Grimberg Raimond, Iași, RO; Chifan Sorin Marian, Iași, RO; Mihalache Ovidiu Marius, Iași, RO (54) **METODĂ ȘI TRADUCTOR PENTRU CONTROLUL UNIFORMITĂȚII ACOPERIRILOR DE PROTECȚIE METALICE PE SÂRME DIN OȚEL**

(57) Metoda se bazează pe inducerea unor curenți turbionari de către un câmp magnetic rotitor, în produsul de controlat (**M**), și culegerea, cu 12 bobine de recepție, a variațiilor de tensiune determinate de neuniformitatea stratului metalic de protecție (**N**), prelucrarea acestor tensiuni și obținerea unor valori proporționale cu grosimea de strat. Traductorul este format dintr-un tor de ferită (**A**), pe care se plasează trei perechi de înfășurări, ce creează câmpul magnetic rotitor, și o carcasă (**B**) din material izolator, coaxială cu torul (**A**) pe care se plasează înfășurările de recepție în număr par, realizate pe canale diametrale, practicate pe axul carcasei, înfășurările având razele după axa produsului de controlat.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 112917 B1

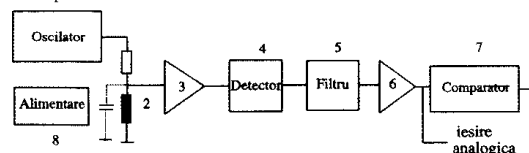


(11) 112918 B (51) **G 01 D 5/243** (21) 95-00904 (22) 12.05.95 (41) 30.12.96// 12/96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 0030997; 0447653; 0351609; US 4502042; 4267522; RO 80541; 94279. (71) Teodorescu Horia Nicolai, Iași, RO (73) Teodorescu Horia Nicolai, Iași, RO (72) Teodorescu Horia Nicolai, Iași, RO (54) **TRADUCTOR DE POZIȚIE ȘI MIȘCARE, REZONANT**

(57) Invenția se referă la un traductor de poziție și mișcare, rezonant, destinat aplicațiilor de tip "realitate virtuală" și aplicațiilor multimedia, format dintr-un oscilator (**1**) acordabil, un divizor de tensiune, care include un senzor auto-rezonant (**2**) cu factor de calitate ridicat și care are frecvența de rezonanță egală cu cea a oscilatorului (**1**), în absența, în apropierea senzorului auto-rezonant (**2**), a unor corpuri magnetice, dielectrice sau conductoare, un amplificator separator (**3**), ce amplifică semnalul de la ieșirea divizorului, un detector (**4**) și un filtru trece-jos (**5**) care redresează și transformă semnalul obținut într-un semnal de joasă frecvență, amplificat cu un amplificator final (**6**) și transformat într-un semnal logic, cu ajutorul unui comparator cu prag (**7**), traductorul fiind alimentat cu un circuit de alimentare (**8**).

Revendicări: 5

Figuri: 2



(11) 112919 B (51) **G 01 F 1/28**; G 01 K 17/10 (21) 94-00985 (22) 09.06.94 (41) 30.12.96// 12/96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 108605 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (72) Pâlsu Nicolae, București, RO (54) **CONTOR DE ENERGIE TERMICĂ, CU RESORT**

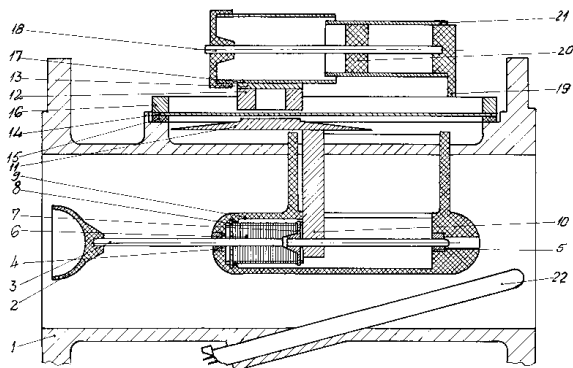
(57) Invenția se referă la un contor de energie termică, cu resort, destinat rețelelor de calorifere și de apă caldă menajeră. Conform invenției, în scopul evaluării debitului, contorul de energie termică, cu resort, utilizează deformarea elastică axială sau radială, alungire sau respectiv răsucire a unui resort spiral (**6**), care are un capăt fixat, iar celălalt prins de o tijă (**3**) acționată de presiunea dinamică a fluidului prin intermediul unei cupe 82) (preferabil emisferică), cu concavitatea orientată contrar vitezei fluidului sau, respectiv, unei turbine, deplasarea lineară sau, respectiv, unghiulară transmițându-se în exteriorul fluidului cu ajutorul unui cuplaj magnetic (**11**, **12**, **14**), ale cărui semicuple (**11**, **12**) sunt separate printr-un perete neferomagnetic (**14**) subțire și etanș, deplasare care se traduce într-o mărime electrică, prin atașarea la semicupla exterioară (**12**) a unei armături (**17**) a unui condensator cilindric, a cursorului unui potențiomtru, a miezului unei bobine sau a două bobine cuplate etc.

Revendicări: 1

Figuri: 1



(11) 112919 B1



(11) 112920 B (51) **G 01 F 23/26** (21) 95-00419 (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) WO 92/20050 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (73) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Antoniu Mihai, Iași, RO; Antoniu Gheorghe, Iași, RO (54) **TRADUCTOR DE NIVEL, PENTRU CAZANE CU APĂ**

(57) Invenția se referă la un traductor de nivel, pentru cazane cu apă, aflate sub presiune, traductorul având un senzor capacitiv ( $C_x$ ) alcătuit dintr-o tijă (1) subțire, de cupru, acoperită cu o peliculă de sticlă (2), ce reprezintă dielectricul senzorului capacitiv ( $C_x$ ), tijă fixată într-un tub (3) inoxidabil, comunicant cu apa (4) din cazan (5), al cărei nivel ( $h_x$ ) trebuie măsurat; pentru aflarea nivelului apei ( $h_x$ ) din cazan (5), independent de natura și starea dielectricului, și de instabilitatea tensiunii de activare ( $U$ ), capacitatea senzorului capacitiv ( $C_x$ ), dependentă de nivelul apei ( $h_x$ ), este măsurată prin raportare la capacitatea unui condensator de referință ( $C_r$ ), alcătuit, asemenea senzorului capacitiv ( $C_x$ ), dintr-o tijă (8) subțire, de cupru, având același dielectric, o peliculă de sticlă (9), condensatorul de referință ( $C_r$ ) rămânând în permanență imersat în apă (4), raportul ( $C_x/C_r$ ) dintre capacitățile senzorului capacitiv ( $C_x$ ) și cele ale condensatorului de referință ( $C_r$ ), direct proporțional cu nivelul apei ( $h_x$ ), fiind măsurat cu ajutorul unui circuit electronic, ce include o sursă de tensiune de activare ( $U$ ) și un divizor analogic ( $D$ ), precedat de două redresoare de precizie ( $RP_x, RP_r$ ).

Revendicări: 2  
Figuri: 4

(11) 112920 B1

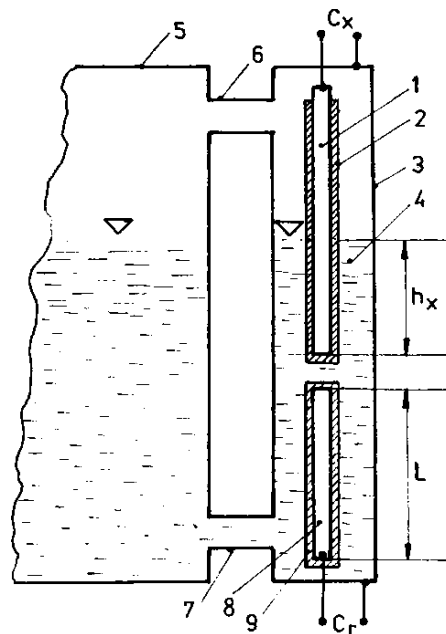


Fig.1 a)

(11) 112921 B (51) **G 01 F 23/26** (21) 95-00420 (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 0377508 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (73) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Antoniu Mihai, Iași, RO; Zet Cristian, Iași, RO; Antoniu Gheorghe, Iași, RO (54) **TRADUCTOR DE NIVEL, PENTRU LICHIDE CONDUCTOARE**

(57) Invenția se referă la un traductor de nivel, pentru lichide conductoare, având un senzor capacitiv ( $C_x$ ) alcătuit dintr-o tijă (1) subțire, de alamă, acoperită cu o peliculă de lac (2), cu bune calități dielectrice, tijă fixată într-un tub (3) subțire, de oțel inoxidabil, în care se află coloana de lichid (4), al cărui nivel ( $h_x$ ) trebuie măsurat, măsurarea făcându-se rațiometric, prin raportare la capacitatea unui condensator de referință ( $C_r$ ), alcătuit dintr-un disc (5) de alamă, acoperit cu o peliculă de lac (6) având același dielectric cu al senzorului capacitiv ( $C_x$ ), condensatorul de referință ( $C_r$ ) aflându-se permanent imersat în lichid (4), raportul ( $C_x/C_r$ ) dintre capacitățile senzorului capacitiv ( $C_x$ ) și cele ale condensatorului de referință ( $C_r$ ) fiind calculat prin intermediul raportului ( $U_x/U_r$ ) dintre tensiunile ( $U_x, U_r$ ) de la bornele senzorului capacitiv ( $C_x$ ) și cele ale condensatorului de referință ( $C_r$ ), cu ajutorul unui divizor analogic ( $D$ ), precedat de două convertoare capacitate-tensiune ( $CT_x, CT_r$ ), divizor care dă, la ieșire, o tensiune ( $U_0$ ) proporțională cu nivelul ( $h_x$ ) măsurat al lichidului (4), dar independentă de permitivitatea ( $\epsilon$ ) peliculei de lac (2) și de instabilitatea tensiunii de activare ( $U$ ).

Revendicări: 1  
Figuri: 4

(11) 112921 B1

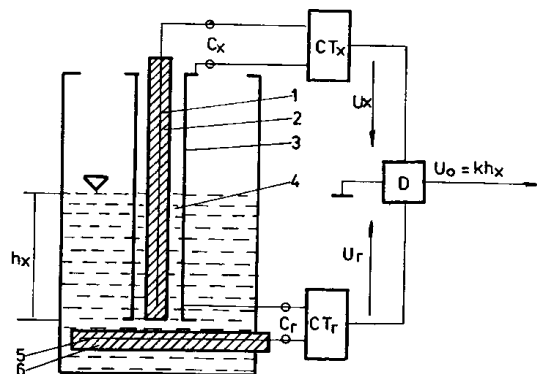


Fig.1 c)

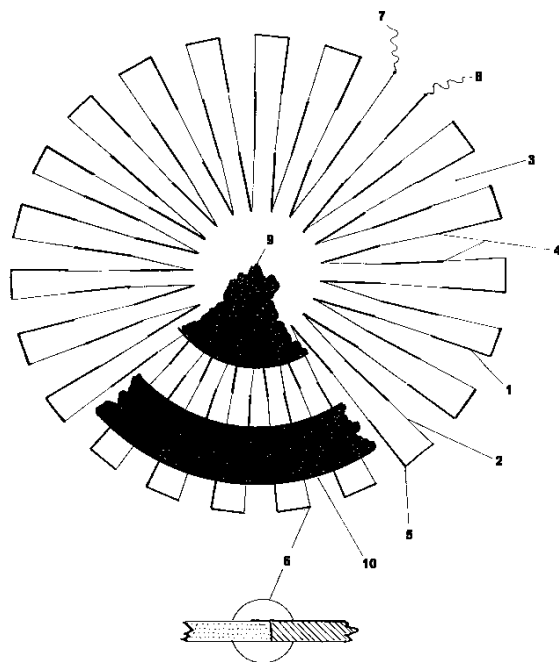
(11) 112922 B (51) **G 01 J 5/00** (21) 94-00705 (22) 26.04.94 (41) 30.10.95// 10/95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) FR 2125130 (71) Patrichi Florian, București, RO (73) Patrichi Florian, București, RO (72) Patrichi Florian, București, RO (54) **SENZOR PENTRU PIRANOMETRU-ALBEDOMETRU**

(57) Senzorul pentru piranometru-albedometru permite măsurarea radiației solare globale difuze și reflectate. Este realizat dintr-un șir de pile termoelectrice, dispuse în stea și formate din niște platbenzi de manganină (1) și constantan (2), lipite pe o folie de mică (3), perforată în prealabil, pentru a permite sudarea celor două tipuri de platbenzi. Joncțiunile calde formează un disc negru (9), în centrul structurii, și un inel negru (10), concentric cu discul.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112922 B1

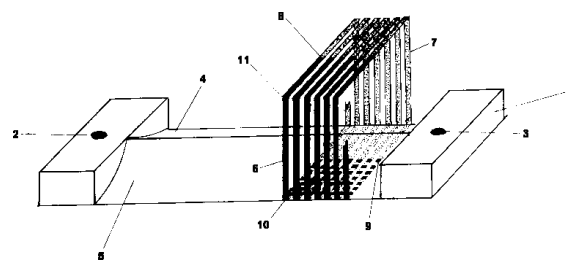


(11) 112923 B (51) **G 01 J 5/12** (21) 94-00706 (22) 26.04.94 (41) 30.10.95// 10/95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 3535523; URSS 570793 (71) Patrichi Florian, București, RO (73) Patrichi Florian, București, RO (72) Patrichi Florian, București, RO (54) **SENZOR PENTRU MĂSURAREA RADIAȚIEI SOLARE DIRECTE**

(57) Senzorul este realizat dintr-un suport (1) cu conductibilitate termică mare, pe care se înfășoară, în spirală, un șir de termopile realizate din platbenzi metalice de manganină (6) și constantan (7), sudate între ele, astfel încât să formeze joncțiuni calde (8) și reci (9). Pe joncțiunile calde (8) se atașează o folie înnegrită, iar joncțiunile reci (9) se plasează pe spatele suportului (1), de care sunt fixate prin lipire rigidă. Segmentele de platbenzi, cuprinse între punctele (10 și 11), care determină transferul de căldură de la zona caldă (8) la cea rece (9), se alungesc, pentru a crește sensibilitatea senzorului.

Revendicări: 1

Figuri: 1



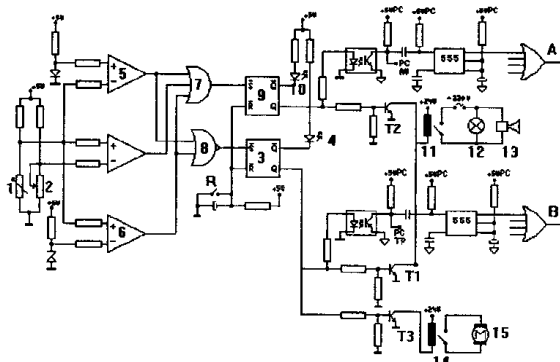
(11) 112924 B1 (51) **G 01 K 13/04**// H 02 H 5/04 (21) 97-00166 (22) 29.01.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 109983 (71) Abraham Istvan, Timișoara, RO; Danu Daniel Gheorghe, Oravița, RO (73) Abraham Istvan, Timișoara, RO; Danu Daniel Gheorghe, Oravița, RO (72) Abraham Istvan, Timișoara, RO; Danu Daniel Gheorghe, Oravița, RO (54) **ECIPAMENT ELECTRONIC PENTRU SESIZAREA REGIMULUI TERMIC ANORMAL AL LAGĂRELOR, ÎN VEDEREA PROTECȚIEI MAȘINILOR ȘI/SAU INSTALAȚIILOR**

(57) Echipamentul pentru sesizarea regimului termic anormal al lagărelor, în vederea protecției mașinilor și/sau instalațiilor, este un dispozitiv electronic simplu, destinat urmării continue a temperaturii locale prin intermediul unor celule pentru urmărirea temperaturii, sesizarea începerii supraîncălzirii și memorarea acesteia pentru fiecare lagăr supravegheat, celule constituite din câte un traductor de temperatură (1) conectat în punte cu un rezistor semireglabil (2), două comparatoare (5, 6), două porți (7, 8), două bistabile (3, 9) și două LED-uri (4, 10). Echipamentul sesizează (zona) lagărul la care s-a produs supraîncălzirea, semnalizând, prin aprinderea LED-urilor corespunzătoare (4, 10), și memorează evenimentul până la intervenția unui dispecer, chiar și în cazul în care zona respectivă s-a răcit. În cazul sesizării unei supraîncălziri, echipamentul este capabil să acționeze un releu de comandă (14), pentru oprirea mașinii, și de pornire a unei alte mașini de rezervă, precum și un releu de declanșare (11) a unor sisteme de alarmare (12, 13). În cazul existenței unei automatizări și a unui sistem de calcul (21),

(11) 112924 B1  
echipamentul poate comunica acestuia evenimentul survenit, prin intermediul unui canal digital.

Revendicări: 1

Figuri: 4



(11) 112925 B (51) **G 01 K 17/02** (21) 95-00179 (22) 03.02.95 (41) 29.08.97// 8/97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 3263484; RO 97244 (71) Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, RO (73) Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, RO (72) Aelenei Neculai, Iași, RO; Ionescu Gheorghe, Iași, RO; Aelenei Marian Nicolae, Iași, RO (54) **CALORIMETRU ADIABATIC, CU MANTA TERMOSTATATĂ**

(57) Invenția se referă la un calorimetru adiabatic, cu manta termostată, destinat determinării căldurilor de reacție, a căldurilor de dizolvare și a capacităților calorice, la lichide pure și soluții, pentru eliminarea schimbului de căldură dintre vasul de reacție și mediul exterior, vasul calorimetric (1) este plasat într-un vas Dewar (2), închis într-un bloc masiv, din aluminiu (3), a cărui temperatură este menținută automat, cu un montaj electronic, la valoarea temperaturii din vasul calorimetric (1). În incinta vasului calorimetric (1) sunt imersate un prim termistor (7), care servește la reglarea temperaturii în vasul calorimetric (1) și pentru măsură, în varianta de calorimetru adiabatic simplu, un al doilea termistor (8), care servește la măsurarea temperaturii în vasul calorimetric și pentru măsură, în varianta de calorimetru diferențial, un al treilea termistor (9), care, împreună cu un al patrulea termistor (10), servesc la compararea temperaturilor din vasul calorimetric (1) și mantaua din aluminiu (3), un rezistor (11) care servește la încălzirea lichidului de imersie din vasul calorimetric și pentru etalonare electrică și, eventual, un vas de reacție (12),

(11) 112925 B1  
a cărui construcție depinde de sistemul fizic studiat și de scopul măsurătorii. Primul termistor (7), prin conexiunile sale (A-A<sub>1</sub> și B-B<sub>1</sub>), este inserat într-unul din brațele unei punți rezistive (18), în paralel cu un rezistor (R<sub>1</sub>) pentru liniarizare, în brațul adiacent al punții (18) fiind inseriate un grup de rezistoare (K) și un potențiomtru (P<sub>1</sub>), cu ajutorul cărora se reglează temperatura în vasul calorimetric. Curentul cules în diagonala punții (18) este amplificat într-un amplificator (19) ce comandă un releu (20) care introduce în circuit rezistorul (11) plasat în lichidul de imersie din vasul calorimetric (1).

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11) 112925 B1

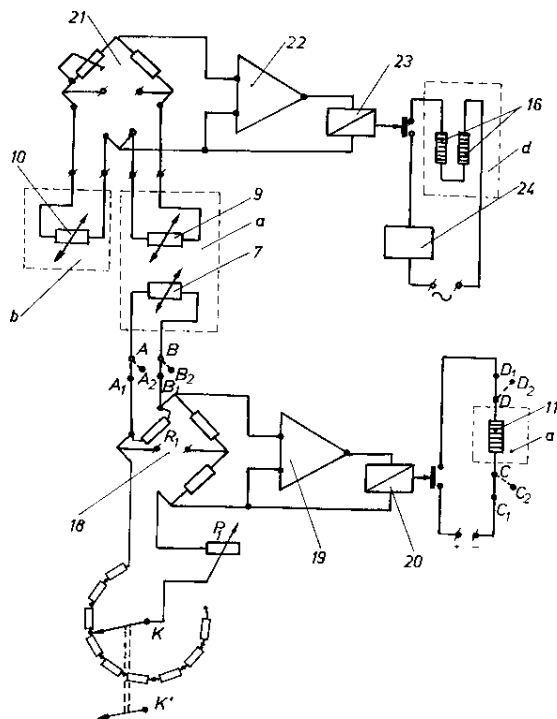


Fig. 2

(11) 112926 B (51) **G 01 L 3/10**; G 01 H 1/00 (21) 95-00395 (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 4852411; 4380172 (71) *Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, RO* (73) *Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, RO* (72) *Bărsănescu Paul, Iași, RO* (54) **TRADUCTOR ȘI DISPOZITIV DE SIGURANȚĂ, PENTRU MAȘINI ROTATIVE**

(57) Invenția se referă la niște traductoare electro-tensometrice rezistive (mărci tensometrice) destinate determinării lungimii și vitezei de propagare a fisurilor care apar în rotori, precum și la un dispozitiv de siguranță pentru mașini rotative (care utilizează asemenea traductoare), destinat limitării turației în funcție de tensiunea maximă, existentă la vârful fisurilor din rotori, sau opririi automate a mașinii, atunci când se atinge lungimea critică a fisurii. pentru reglarea turației în funcție de tensiunea existentă la vârful fisurilor care apar în rotori și care determină, în final, distrugerea acestora, dispozitivul este format din traductoarele (3) și/sau (4), realizate conform invenției, de la care semnalul este cules prin mijloace îndeobște cunoscute (5), introdus într-un aparat de măsură (6), un convertor analog-digital (7), un calculator (8), care comandă prin program (în funcție de semnalul de intrare și utilizând relații din mecanica rupei) mecanismul de reglare a turației sau, eventual, oprirea mașinii, prin intermediul convertorului digital-analog (9), al amplificatorului (10) și al servomotorului (11).

Revendicări: 3

Figuri: 4

(11) 112926 B1

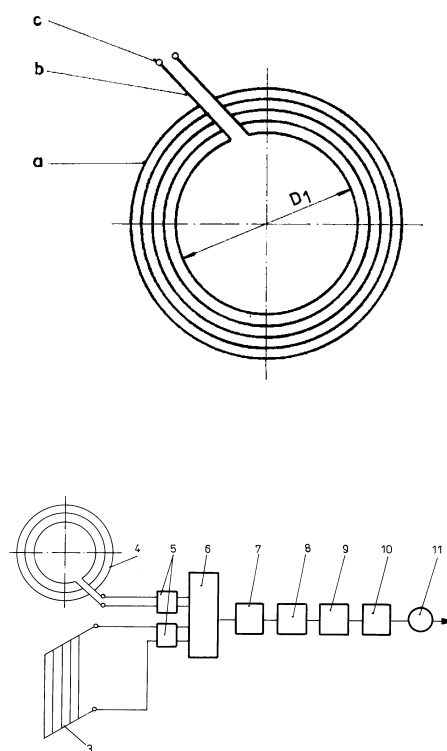


Fig. 4

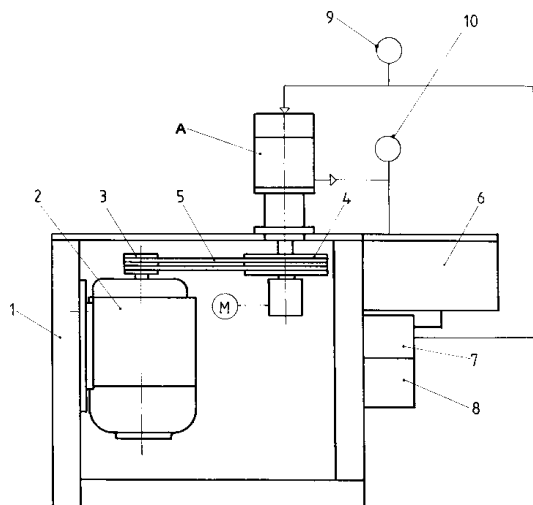
(11) 112927 B1 (51) **G 01 L 3/10** (21) 95-02233 (22) 20.12.95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 97607 (71) *S.C. NEPTUN S.A., Câmpina, RO* (73) *S.C. NEPTUN S.A., Câmpina, RO* (72) *Miloiu Gheorghe, Bănești, RO; Tiparescu Dorel, Prahova, RO; Câmpian Gheorghe Georgel, Ploiești, RO* (54) **STAND PENTRU STUDIEREA CONDIȚIILOR TRIBOLOGICE DIN POMPELE ELICOIDALE**

(57) Prezenta invenție se referă la un stand pentru studierea condițiilor tribologice din pompele elicoidale, destinat cercetării pomelilor cu un șurub și stator de cauciuc. Standul pentru studierea condițiilor tribologice din pompele elicoidale este alcătuit dintr-un bazin de preparare și dintr-un ansamblu pompă-motor electric, care aspiră și recirculă lichidul de lucru. Standul conform invenției este prevăzut cu un șasiu metalic (1), solidar cu un motor electric (2) și cu un cap de încercare (A), al cărui arbore (18) este antrenat, prin intermediul unei roți de curea (4) și al unor curele trapezoidale (5), de la menționatul motor electric (8). Capul de încercare (A) este prevăzut cu o cuplă tribologică, compusă dintr-un bolț excentric (13) și o bucă stator (14), dotată cu un canal (a) și montată într-o casetă (16). Aceasta din urmă este solidară cu o tijă (21) ale cărei capete se deplasează în niște bușe (25 și 26) care sunt fixate între un cilindru (12) și un capac (24).

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 112927 B1



(11) 112929 B (51) **G 01 N 21/88**; G 21 C 17/06 (21) 93-01065 (22) 28.07.93 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP 0048072 (71) *Institutul de Cercetări Nucleare, Pitești, RO* (73) *Institutul de Cercetări Nucleare, Pitești, RO* (72) *Ștefan Alexandru, Pitești, RO* (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV PENTRU CONTROLUL DEFECTELOR DE SUPRAFAȚĂ LA PASTILELE DE COMBUSTIBIL NUCLEAR SINTERIZAT**

(57) Metoda și dispozitivul se folosesc pentru controlul defectelor de suprafață la pastilele de combustibil nuclear sinterizat, fără participarea omului la operațiile de control și de sortare în funcție de calitate, în fabricile de producere a combustibilului nuclear. Se folosesc proprietățile nestoichiometrice ale oxizilor metalici, din care este format combustibilul nuclear, și fenomenul de ionizare fără străpungere. Se utilizează niște electrozi (4 și 8) formați din fire conductoare, cu diametrul de sutimi de milimetru, și se obține un câmp electric la suprafața pastilei de combustibil (2), ale cărei caracteristici, măsurate cu ajutorul unor electrozi (5 și 9) asemănători cu cei menționați mai sus, sunt analizate de un sistem electronic și comparate cu niște valori-etalon caracteristice lotului de pastile de combustibil controlat. Deplasările pastilelor se fac cu niște subansambluri (1, 6 și 10), incremental, cu ajutorul unor motoare pas-cu-pas, comandate de un microcalculator.

Revendicări: 3

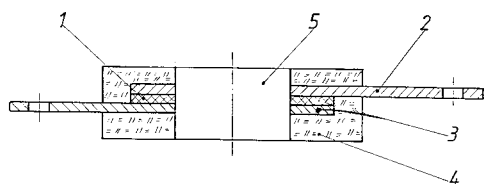
Figuri: 3

(11) 112928 B1 (51) **G 01 N 9/36** (21) 96-00190 (22) 05.02.96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) A.R. von Hippel - "Dielectrics Materials and applications", John Wiley and Sons, INC., NEW-YORK, 1954; C. Liteanu, GH. Rădulescu - "Bazele membranologiei", Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1984. (71) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO* (73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO* (72) *Caloianu Maria, București, RO*; *Drăguț Daniela, București, RO*; *Ignat Mircea, București, RO* (54) **SENZOR DE UMIDITATE**

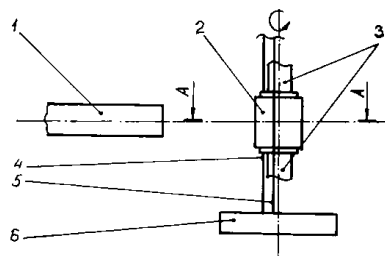
(57) Invenția se referă la un senzor de umiditate bazat pe principiul conducției electrice. Senzorul este alcătuit din membrana de collagen (1) (un dielectric foarte sensibil la umiditate) și electrozii (2, 3) montați pe cele două fețe ale membranei, sau electrozii (8, 9) realizați prin depunerea metalizată pe o singură suprafață a membranei (7), electrozii ce pot evidenția modificările de rezistivitate sau conducție electrică din membrana de collagen.

Revendicări: 3

Figuri: 4



(11) 112929 B1



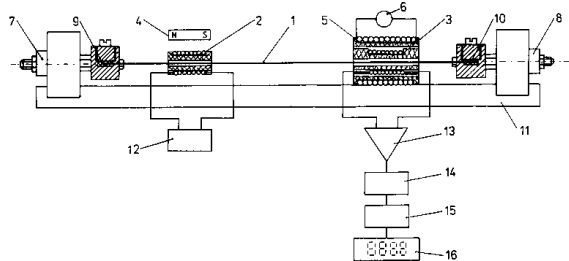
(11) 112930 B1 (51) **G 01 R 33/02** (21) 97-00052 (22) 16.01.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 82590; 64804 (71) *Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO* (73) *Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică Tehnică -IFT, Iași, RO* (72) *Chiriac Horia, Iași, RO; Hristoforou Evangelos, Avlon Attika, GR; Neagu Maria, Iași, RO; Darie Iulian, Iași, RO* (54) **SENZOR DE CÂMP MAGNETIC**

(57) Invenția se referă la un senzor de câmp magnetic, alcătuit dintr-o linie de întârziere magnetostrictivă (1), formată dintr-un fir magnetostrictiv amorf FeSiB, în jurul firului fiind plasată, la un capăt, o bobină de excitație (2), iar la celălalt capăt, o bobină de recepție (3), un magnet permanent (4) asigurând o valoare constantă a câmpului magnetic de polarizare în locul de excitație, în jurul bobinei de recepție (3) fiind plasată o bobină de polarizare (5), alimentată de la o sursă variabilă (6), ce servește la etalonarea senzorului, bobina de excitație (2) fiind alimentată de la un generator de impulsuri (12), în bobina de recepție (3) rezultând impulsuri a căror amplitudine, măsurată și afișată de un bloc de măsurare (13, 14, 15, 16), este dependentă de câmpul magnetic de măsurat, conform unei curbe de etalonare, determinată experimental.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112930 B1



(11) 112931 B1 (51) **G 02 C 7/04**; G 02 C 7/06; G 02 B 3/10 (21) 148055 (22) 22.07.91 (30) 24.07.90 US 557,261 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 4710193; 4640595 (71) *Johnson & Johnson Vision Products, Inc - Jacksonville, US* (73) *Johnson & Johnson Vision Products, Inc - Jacksonville, US* (72) *Jeffrey H. Roffman, Jacksonville, US* (54) **METODĂ DE PROIECTARE A UNEI LENTILE ASFERICE**

(57) Prezenta invenție se referă la o metodă de proiectare a lentilelor, care să conducă la realizarea unui sistem ochi - lentilă cu caracteristici optime de corecție și distorsiuni minime ale imaginii, iar lentila astfel obținută să prezinte o suprafață asferică, ce permite utilizarea ei ca lentilă de contact, intraoculară sau de ochelari, în special, o lentilă a cărei suprafață să prezinte o curbă hiperbolică sau parabolică. Metoda de proiectare a unei lentile asferice, pentru focalizarea luminii pe retina ochiului și prezentând o suprafață asferică, cuprinde următoarele faze: a) elaborarea unui model matematic pentru sistemul format din ochiul uman și o lentilă preliminară, lentilă având cel puțin o suprafață asferică axial simetrică, definită cu ajutorul ecuației:

$$X = \frac{Y^2}{r + [r^2 - (k + 1)Y^2]^{1/2}}$$

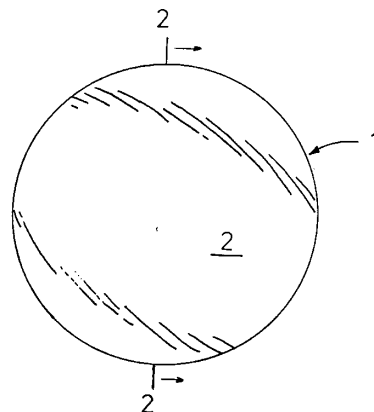
unde (x) aparține punctului de pe suprafața asferică având ordonata (y), (r) este raza centrală, iar (k) este o constantă de asfericitate, curent folosită și care este cel puțin egală

(11) 112931 B1

sau egală cu -1; b) efectuarea, pe baza modelului matematic astfel elaborat, a calculelor necesare pentru trasarea traiectoriilor razelor de lumină care traversează sistemul lentilă - ochi; c) atribuirea unei serii de valori constante de asfericitate (k) aparținând lentilei preliminar adoptate, în vederea obținerii unui sistem lentilă - ochi la care traiectoriile razelor de lumină să fie astfel optimizate, încât să se regleze focalizarea și să se minimizeze aberațiile aferente imaginii.

Revendicări: 8

Figuri: 9



(11) 112931 B1

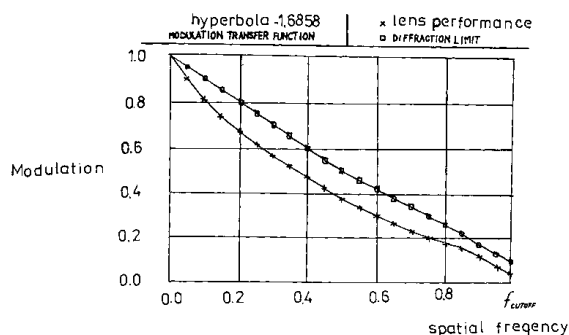
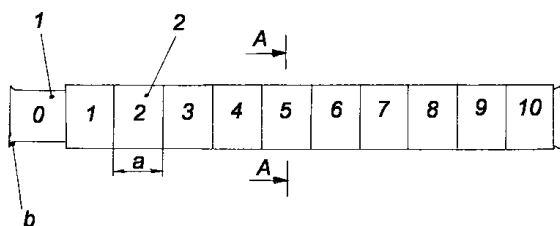


Fig.9 D

(11) 112932 B1 (51) **G 06 C 1/00**; G 09 B 19/02 (21) 97-00841 (22) 06.05.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO91078; 100862 (71) Simion Constantin, 1 Decembrie, RO; Simion Alis Lăcrămioara, 1 Decembrie, RO; Mazălu Marin, Călugăreni, RO (73) Simion Constantin, 1 Decembrie, RO; Simion Alis Lăcrămioara, 1 Decembrie, RO; Mazălu Marin, Călugăreni, RO (72) Simion Constantin, 1 Decembrie, RO; Simion Alis Lăcrămioara, 1 Decembrie, RO; Mazălu Marin, Călugăreni, RO (54) **ABAC PENTRU ÎNVĂȚAREA ARITMETICII**

(57) Invenția se referă la un abac pentru învățarea aritmeticii, alcătuit dintr-o riglă (sau tijă) (1) inscripționată cu un număr de (n) cifre, (n) fiind minimum 11, în cazul folosirii bazei de numerație 10, de la cifra 0 până la cifra (n-1) inclusiv, pe rigla (sau tija) (1) culisând un număr de (n-1) cursoare (2), având o lățime (a) egală cu lățimea unui interval de pe rigla (1) unde este inscripționată o cifră.

Revendicări: 1  
Figuri: 3

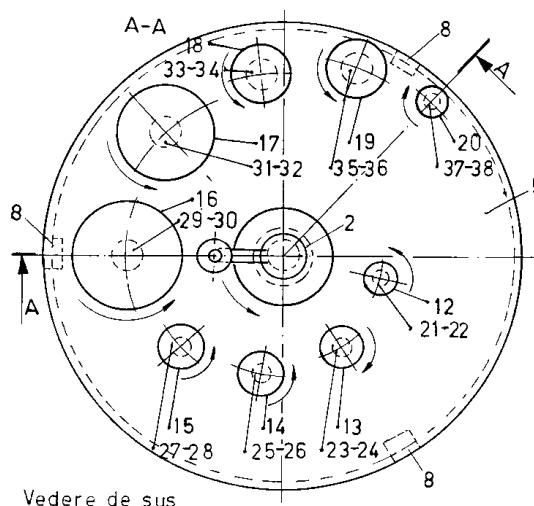


(11) 112933 B1 (51) **G 09 B 27/02** (21) 96-01550 (22) 29.07.96 (42) 30.01.98// 1/98 (61) 109990 (56) RO 109990; US 3733720; FR 1121585 (71) Lupchian Giorgica, Brasov, RO (73) Lupchian Giorgica, Brasov, RO (72) Lupchian Giorgica, Brasov, RO (54) **APARAT PENTRU DEMONSTRAREA MIȘCĂRII DE ROTAȚIE ȘI REVOLUȚIE A PLANETELOR**

(57) Invenția se referă la un aparat cu ajutorul căruia se demonstrează practic producerea mișcării de rotație și revoluție a planetelor, destinat utilizării, în principal, ca material didactic în școli, expoziții tehnice, industria jucăriilor, reclame etc. Aparatul se compune din niște corpuri rotitoare reprezentând planetele Mercur (12), Venus (13), Pământ (14), Marte (15), Jupiter (16), Saturn (17), Uranus (18), Neptun (19) și Pluto (20), sunt confecționate din două părți, respectiv din câte un corp propriu-zis II, din material nemagnetic, și din câte un magnet permanent I (21, 24, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37), înglobat în corpul propriu-zis II, corpurile rotindu-se datorită frecării ce apare între un suport nemagnetic (5) și suprafața exterioară a magneților permanenți I, care au raza de curbura egală cu raza corpurilor propriu-zise II și, ca urmare a rotirii discului-suport (4) prevăzut cu ceilalți magneți permanenți, cu ajutorul unui mâner (11).

Revendicări: 1  
Figuri: 2

(11) 112933 B1



(11) 112933 B1

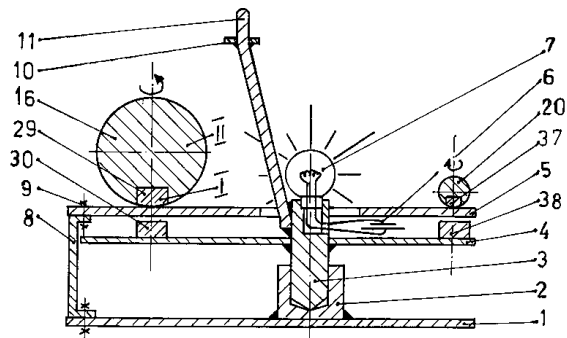


Fig. 2

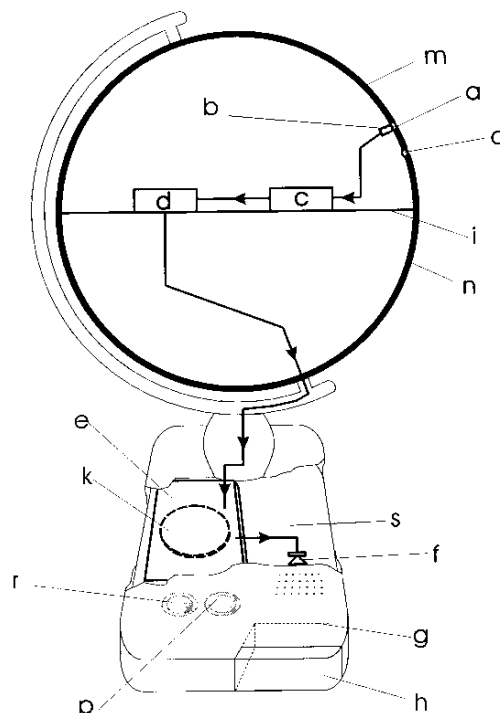
(11) 112934 B1 (51) **G 09 B 27/08** (21) 97-01400 (22) 25.07.97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) EP-A-0310337; US 5519809 (71) Gavrilă Marian, București, RO; Smărăndescu Liviu, București, RO (73) Gavrilă Marian, București, RO; Smărăndescu Liviu, București, RO (72) Gavrilă Marian, București, RO; Smărăndescu Liviu, București, RO (54) **AUDIO GLOB**

(57) Audio-globul conform invenției permite transmiterea opțională, sub formă sonoră, a datelor de referință despre geografia și istoria statelor lumii, și este alcătuit din două emisfere (**m** și **n**), goale la interior și imprimate cu harta geopolitică a lumii la exterior, străbătute de niște orificii (**a**) corespunzătoare capitalelor statelor în dreptul cărora sunt fixate, prin interior, niște fotodiode (**b**) conectate la o matrice de decodare (**c**), conectată la rândul său la un microprocesor (**d**) ce comandă, un lector audio (**e**) care transmite, sub formă audio, informațiile stocate pe un disc magnetic (**k**) prin intermediul unui difuzor (**f**), făcând posibilă, prin obturarea oricăruia din orificii (**a**), audiția datelor dorite despre țara selectată.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112934 B1



(11) 112935 B (51) **G 21 C 3/00**; G 21 C 3/06 (21) 92-200120 (22) 10.02.92 (41) 29.07.94// 7/94 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 4822559; 4849160 (71) Regia Autonomă de Electricitate RENEL Institutul de Cercetări Nucleare-Pitești, Pitești, RO (73) Regia Autonomă de Electricitate RENEL, București, RO (72) Moscalu Dionisie Radu, Pitești, RO; Horhoianu Grigore, Pitești, RO; Olteanu Gheorghe, Pitești, RO (54) **ELEMENT COMBUSTIBIL NUCLEAR, CU TEACĂ COLAPSABILĂ, PERFECȚIONAT, ÎN VEDEREA FUNCȚIONĂRII PÂNĂ LA GRADE DE ARDERE RIDICATE**

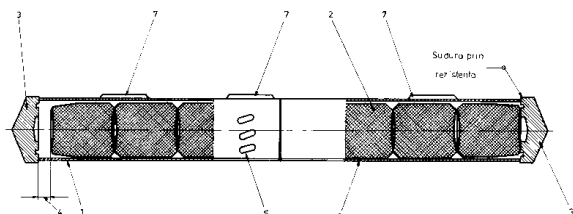
(57) Invenția se referă la un element combustibil nuclear, cu teacă colapsabilă, perfecționat, în vederea funcționării până la grade de ardere ridicate, destinat reactorilor de putere moderată și răciți cu apă grea, cu canale combustibile orizontale. Perfecționările constau în creșterea dimensiunii de grăunte a  $UO_2$  în domeniul 30-40  $\mu m$ , reducerea diametrului și a raportului lungime/diametru, creșterea volumului concavitațiilor de capăt, modificarea geometriei muchiilor pastilei, obținerea unui joc axial semnificativ coloană de pastile-dop și mărirea accentuată a grosimii stratului de grafit, depus pe interiorul tecii. Acest ansamblu de modificări, cu un efect sinergic în creșterea performanței elementului combustibil nuclear, de acest tip, permite atingerea unui grad de ardere mult extins, de aproximativ 3 ori mai mare decât cel uzual, cu certe avantaje economice, fără a necesita modificări importante în tehnologia de fabricație.

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 112935 B1



(11) 112937 B (51) **H 01 H 85/044** (21) 95-01171 (22) 21.06.95 (41) 30.12.96// 12/96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 4319213 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, București, RO (73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, București, RO (72) Mihai Marian, București, RO; Mitu Ioan, București, RO; Eliade Radu, București, RO; Budescu Elena, București, RO; Ionescu Mihail, București, RO (54) **SIGURANȚĂ FUZIBILĂ TUBULARĂ, DE JOASĂ TENSIUNE**

(57) Invenția se referă la o siguranță fuzibilă tubulară, de joasă tensiune, destinată protecției circuitelor, aparatelor și dispozitivelor electrice. Siguranța fuzibilă tubulară, de joasă tensiune, comportă un tub izolant (1), un mediu de stingere (2) și niște capace cu rol de piese de contact. Elementele fuzibile (3) au, la unul din capete, câte o zonă (a) îndoită în arc de cerc, elementele (3) fuzibile fiind îndoite longitudinal, după câte o suprafață semicilindrică, montate față în față, formând două zone semicilindrice, coaxiale cu fața interioară a tubului izolant. Capetele (b) fuzibilelor sunt lipite pe niște piese de fixare (4), ce au decupate central câte o gaură (c) dreptunghiulară, pentru lipirea capetelor (b) fuzibilelor și, lateral, sunt prevăzute cu două urechi (d), pentru centrare pe capătul tubului izolant. (1).

Revendicări: 1

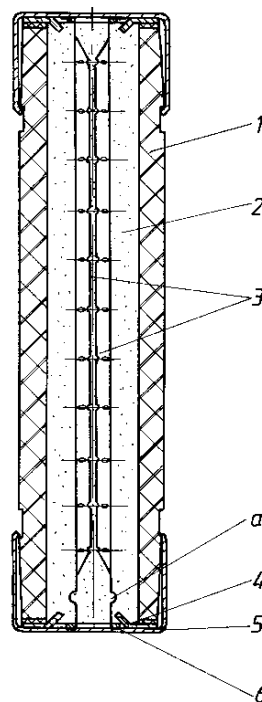
Figuri: 5

(11) 112936 B1 (51) **H 01 F 1/10**; C 04 B 35/26 (21) 95-00822 (22) 28.04.95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 67465; 92514 (71) S.C. AFERRO S.A., București, RO (73) S.C. AFERRO S.A., București, RO (72) Șeinberg Iolanda Monica, București, RO; Vâlceanu Virgil, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A PULBERILOR DE FERITĂ ATOMIZATE, UTILIZÂND POLI-ACRILAMIDE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a pulberilor de ferită, atomizate prin măcinarea, timp de 12...16 h, a unui șlam feritic de atomizare, constituit, față de cantitatea de material feritic presinterizat, din: 0,4...1,2% în greutate dispersant, 0,03...0,06% în greutate antispumant și 60...75% în greutate apă, și atomizarea amestecului măcinat într-un atomizor tip Nubilossa, cu capacitate de atomizare de 40 kg material pe oră, în care temperatura de intrare a aerului este la 120°C, iar temperatura de ieșire a aerului este de 400°C.

Revendicări: 2

(11) 112937 B1



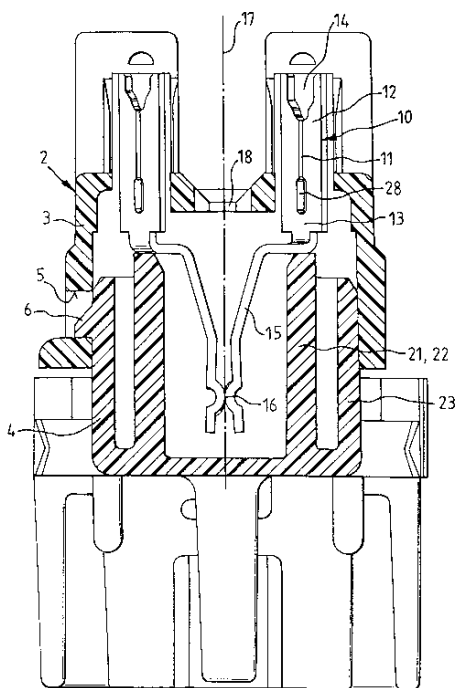
(11) 112938 B1 (51) **H 01 R 4/24**; H 01 R 13/703; H 01 R 13/658 (21) 94-01247 (22) 22.07.94 (30) 27.07.93 DE P 43 25 952.9 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 5160273; 4541682 (71) Krone Aktiengesellschaft, Berlin-Zehlendorf, DE (73) Krone Aktiengesellschaft, Berlin-Zehlendorf, DE (72) Bippus Hans-Dieter, Hogate Nsw, AU; Fitzgerald Robert A., Bateau Bay Nsw, AU; Nicholls Bryce L., Avoca Beach, AU (54) **BLOC TERMINAL PENTRU TRANSMISII CU VITEZĂ MARE**

(57) Prezenta invenție se referă la un bloc terminal pentru transmisiuni cu viteză mare, utilizat în tehnica de date și telecomunicații. Blocul terminal (1) cuprinde o carcasă de plastic (2) și niște elemente de contact mobile (10), izolate metalice, inserate în perechi logice, în cel puțin două șiruri paralele, în carcasă de plastic (2), cu contacte lamelare (15) conectate, formând contacte arcuite (16). În scopul de a reduce capacitățile dintre elementele de contact mobile, izolate (10), adiacente, și dintre perechile adiacente de elemente de contact mobile, izolate (10), precum și pentru a îmbunătăți astfel valorile diafonei, elementele de contact mobile, izolate (10), plane, sunt formate numai din lateralele separate, foarte înguste (12), incluzând un canal de contact (11) dintre ele și o bază izolată (13). Lățimea contactelor lamelare arcuite (15) este cât mai mică posibil.

Revendicări: 9

Figuri: 17

(11) 112938 B1



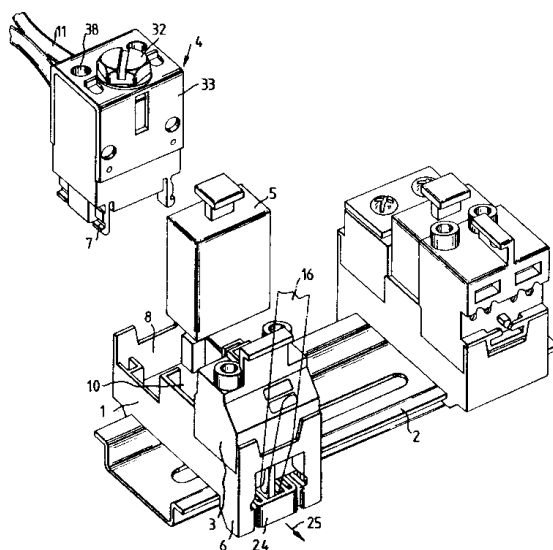
(11) 112939 B1 (51) **H 01 R 9/26**; H 04 Q 1/14 (21) 96-01858 (22) 24.09.96 (30) 29.09.95 DE 195 37 528.9 (42) 30.01.98// 1/98 (56) DE 3738322 (71) Krone Aktiengesellschaft, Berlin, DE (73) Krone Aktiengesellschaft, Berlin, DE (72) Gerke Dieter, Berlin, DE; Muller Manfred, Erkelenz, DE (54) **DISPOZITIV TERMINAL PENTRU TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNICA DATELOR**

(57) Prezenta invenție se referă la un dispozitiv terminal pentru telecomunicații și tehnica datelor, conținând o șină de susținere, un element de bază, împreună cu deschiderea de receptare, și niște module funcționale. Obiectivul invenției este acela de a realiza un dispozitiv terminal modular, de tipul descris mai înainte, prin intermediul căruia pot fi realizate diverse terminale. Dispozitivul conform invenției folosește un element de bază (1), fixat pe șina de susținere (2), ce conține două zone de receptare (8, 9) pentru un element terminal (4), pentru cablurile de intrare și pentru un element terminal (3), pentru cablurile de ieșire, între cele două elemente terminale (3, 4) fiind dispus un modul funcțional (5).

Revendicări: 5

Figuri: 7

(11) 112939 B1

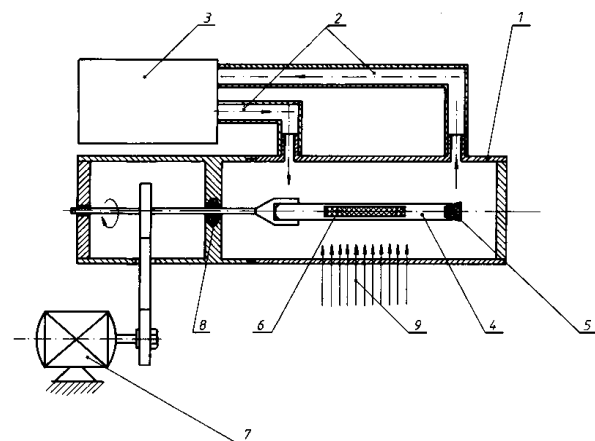


(11) 112940 B (51) **H 01 S 3/113** (21) 94-01564 (22) 23.09.94 (41) 29.08.97// 8/97 (42) 30.01.98// 1/98 (56) WO 8900777 (71) *Fundația Universitară Hyperion, București, RO* (73) *Fundația Universitară Hyperion, București, RO* (72) *Jurbă Mihai Emil, București, RO; Baltașeanu Nicolae, București, RO; Spânulescu Ion, București, RO* (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV DE IRADIERE ÎN FASCICUL DE ELECTRONI, A MONOCRISTALELOR DE LiF, PENTRU REALIZAREA COMUTATOARELOR LASER PASIVE, CU CENTRI DE CULOARE  $F_2$**

(57) Invenția se referă la o metodă și la un dispozitiv de iradiere în fascicul de electroni, a monocristalelor de LiF pentru realizarea comutatorilor laser pasive, cu centri de culoare  $F_2$ , care asigură o iradiere uniformă a monocristalelor de LiF la debite ale dozei de iradiere de 20...30 Mrad/h. Coeficienții de absorbție, pe lungimea de undă de 1,064  $\mu\text{m}$  ajung la 0,4...0,45  $\text{cm}^{-1}$ , după doze de iradiere de 70...80 Mrad. Supraîncălzirea cristalelor este evitată prin răcirea tecii etanșe, în care se află introduse monocristalele de LiF cu un curent de apă termostatăă, la temperatura de 10...15°C. Timpul de iradiere este de 2...3 h.

Revendicări: 2

Figuri: 1



(11) 112940 B1

(11) 112941 B1 (51) **H 01 T 4/14** (21) 96-02430 (22) 19.12.96 (30) 03.01.96 FI 960019 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 91548; EP - 0387865 (71) *OY SEKKO AB, Porvoo, FI* (73) *OY SEKKO AB, Porvoo, FI* (72) *Kokkonen Markku, Porvoo, FI* (54) **DISPOZITIV DE PROTECȚIE LA ARC ELECTRIC, DESTINAT CABLURILOR AERIE ÎZOLATE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de protecție la arc electric, destinat cablurilor izolate, cuprinzând un prim electrod (4, 5), care este fixat de un conductor (2) cu ajutorul unei cleme (3) ce străpunge izolația conductorului (2), și un al doilea electrod (6), care este fixat pe un braț transversal al stâlpului sau pe alt suport izolat, la o asemenea distanță față de primul electrod încât, între electrozii să poată fi aprins și menținut, în mod controlabil, un arc electric. Electrozii menționați (4, 5 și 6) se extind transversal unul față de celălalt, astfel încât mișcările cablurilor (2) nu au un efect substanțial asupra distanței dintre electrozi.

Revendicări: 7

Figuri: 2

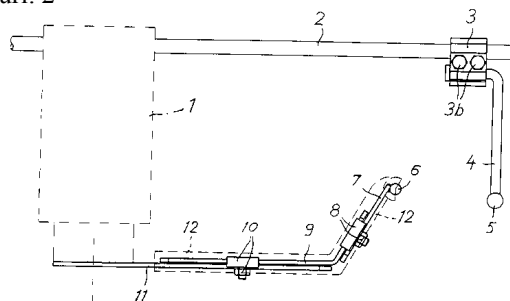


Fig.1

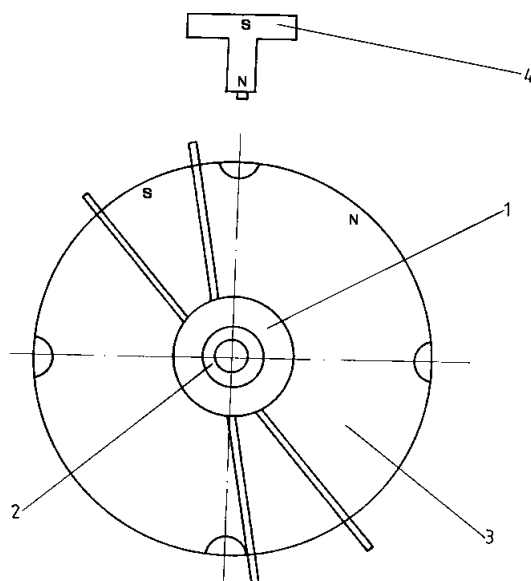
(11) 112942 B (51) **H 02 K 1/00** (21) 94-01166 (22) 08.07.94 (41) 30.01.96// 1/96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) Constantin Bălă, *Mașini electrice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982; *Bazele teoretice ale electrotehnicii*, București, 1956; Răzvan Măgureanu, Nicolae Vasile, *Motoare sincrone cu magneți permanenți și reluctanță variabilă*, Editura Tehnică, București, 1982 (71) *S.C. ICPE-ME S.A. București, București, RO* (73) *S.C. ICPE-ME S.A. București, București, RO* (72) *Caracas Mircea Gheorghe, București, RO; Demeter Elek, București, RO; Nițiguș Victor, București, RO* (54) **METODĂ DE CONTROL AL INFLUENȚEI MAGNETULUI ROTORULUI ÎN FUNCȚIONAREA BOBINELOR DE TACT, LA MAGNETOURILE COAXIALE ELECTRONIZATE**

(57) Invenția se referă la o metodă de control al influenței magnetului rotorului în funcționarea bobinei de tact, la magnetourile coaxiale electronizate. Metoda conform invenției constă în aceea că, în scopul obținerii unei forme de undă corecte, a tensiunii de la bobina de tact, care să permită o funcționare precisă a tiristorului principal, montarea inelului lamelat pe axul rotorului se face într-o poziție bine stabilită, determinată de polaritatea rotorului și de cea a miezului magnetic al bobinei de tact, astfel încât lamelele inelului să se afle în dreptul polului rotorului ce are aceeași polaritate cu miezul magnetic.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 112942 B1



(11) 112943 B (51) **H 02 K 3/36** (21) 94-01767 (22) 03.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) *Conductoare emailate STAS 11144/2-78; Materiale combinate flexibile. Izolații combinate sintetice impregnate, sistem duplex.* CS ICPE 82-1994; *Materiale electroizolante. Stratificate din țesătură de sticlă. Sticlostratitex S673 STAS 7144/1-85; Bandă țesătură de sticlă CS 3336-79; Conductoare electrice izolate conductor FfSi STR E 1170/1-88; Tuburi electroizolante. Tub izolat SLO NI 2269-80; 7. Lacuri de impregnare. Lac C57 NTR E 2744/1-82 (71) S.C. ICPE-ME S.A. București, RO (73) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (72) Nistor Gheorghe, București, RO (54) **SISTEM DE IZOLAȚIE PENTRU MOTOARE ASINCRONE***

(57) Invenția se referă la un sistem de izolație de clasă F, pentru motoare asincrone cu bobinaj strecurat. Sistemul conform invenției este format din conductor emailat, izolație de creștătură, izolație între straturi, izolația capetelor de bobină fiind identică cu izolația între straturi, bandă pentru consolidarea capetelor de bobină, conductor de conexiuni, tub electroizolant și lac de impregnare, cu caracteristici bine determinate.

Revendicări: 1

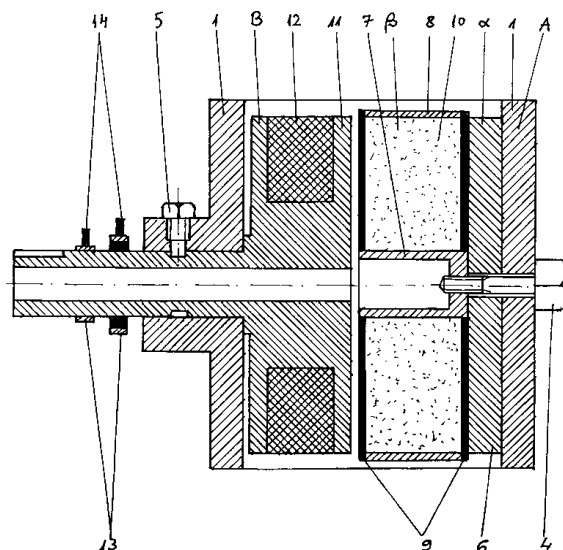
(11) 112944 B (51) **H 02 K 17/00** (21) 94-00198 (22) 11.02.94 (41) 30.12.96// 12/96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 68762 (71) Buzia Teodor, Buzău, RO (73) Buzia Teodor, Buzău, RO (72) Buzia Teodor, Buzău, RO (54) **PROCEDEU, AGREGAT ȘI ACUMULATOR PENTRU PRODUCEREA, STOCAREA ȘI UTILIZAREA ENERGIEI ELECTRICE**

(57) Invenția se referă la procedeu, agregat și acumulator pentru producerea, stocarea și utilizarea energiei electrice sub formă de curent continuu și ioni electrolitici. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția de față este realizarea unui generator electric, respectiv motor electric, care să transforme energia mecanică în energie electrică acumulată sub formă de ioni electrolitici, respectiv să transforme energia acumulată sub formă de ioni electrolitici în energie mecanică. În plus, invenția de față rezolvă problema tehnică a realizării unor acumuloare electrice fără utilizarea metalelor pentru părțile chimic active ale acumulatorului electric. Procedeu conform invenției folosește un agregat generator electric - acumulator electric, respectiv acumulator electric-motor electric. Generatorul electric și motorul electric sunt de tip homopolar. Acumulatorul electric stochează energia electrică sub formă de ioni electrolitici, imobilizați într-o masă poroasă, inertă din punct de vedere electrochimic.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 112944 B1



(11) 112945 B1 (51) **H 02 K 17/02** (21) 94-01839 (22) 15.11.94 (42) 30.01.98// 1/98 (56) Bala C.: *Proiectarea mașinilor electrice*, București, Editura Didactică și Pedagogică 1967; Câmpeanu A: *Mașini electrice. Probleme fundamentale, speciale și de funcționare optimă*, Craiova, Editura Scrisul Românesc, 1985; Dordea T: *Mașini electrice*, București Editura Didactică și Pedagogică, 1977; Nicolaide A: *Mașini electrice*, Craiova. Editura Scrisul Românesc, 1975. (71) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (73) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (72) Popescu Mihail, București, RO; Popescu Violeta, București, RO; Demeter Elek, București, RO (54) **MOTOR ASINCRON**

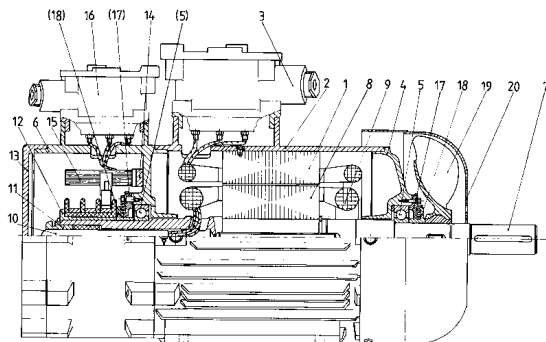
(57) Invenția se referă la un motor asincron trifizat, cu rotorul bobinat, în construcție antiexplozivă, utilizat în instalații din industria petrochimică, foraj, industria extractivă de cărbuni etc. Motorul conform invenției este constituit dintr-un stator bobinat (1), fixat într-o carcasă (2), și o cutie de borne (3), în care se montează, cu șuruburi, un scut de tracțiune (4) și o carcasă flanșată (6), prevăzute cu lagărele de rostogolire (5), în care se rotește subansamblul rotor realizat dintr-un arbore (7) pe care este presat un pachet de tole rotorice (8), prevăzut cu o înfășurare trifazată (9), al cărui cablu (10) de alimentare cu tensiune este scos către capătul opus transmiției mișcării arborelui (7), prin interiorul acestuia, și consolidat cu o asamblare tip presetupă (11) și conectat la un subansamblu de inele colectoare (12), fixat pe arborele (7) printr-o asamblare cu pană paralelă și asigurat împotriva deplasării cu un inel de siguranță; de carcasa flanșată (6), ce asigură separarea celor două incinte potențial explozive, închisă cu un capac (13), sunt sudate trei bosaje filetate (14), de care se fixează cei trei suporturi

(11) 112945 B1

portperie (15) ce asigură legătura electrică dintre inelele colectoare (12) și cutia de borne (16); scutul de tracțiune (4), carcasa flanșată (6) și arborele (7) sunt prevăzute cu niște căpăcele de rulmenți (17) și, respectiv, labirinți (18), ale căror dimensiuni sunt impuse de protecția anti-explozivă dorită, ca și celelalte treceri și îmbinări anti-deflagrante ale motorului; pe arborele (7), este fixat, printr-o asamblare nedemontabilă, un ventilator (19) și acoperit cu o capotă (20) în partea capătului de arbore, aerul de răcire având sens contrar față de motoarele electrice de serie normală.

Revendicări: 1

Figuri: 1



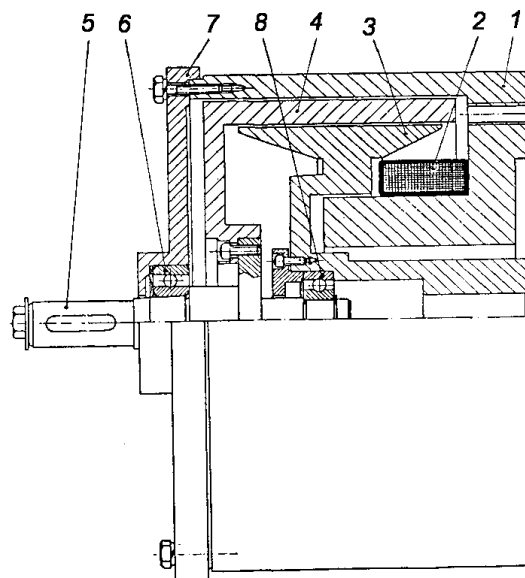
(11) 112946 B (51) **H 02 K 49/04** (21) 94-01193 (22) 13.07.94 (41) 30.01.96// 1/96 (42) 30.01.98// 1/98 (56) 1. I. Drăghici și colectiv - *Calculul și construcția cuplajelor*, Ed.Tehnică, București, 1978.2. Firma Stromg (Austria) - *Cuplaje cu curenți turbionari*, 1990. (71) Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO (72) Nițiguș Victor, București, RO; Demeter Elek, București, RO (54) **CUPLAJ DE INDUCȚIE**

(57) Invenția se referă la un cuplaj de inducție fără contacte electrice alunecătoare. Cuplajul conform invenției are întrefierul activ și întrefierurile parazite asigurate de motorul de antrenare, împreună cu care cuplajul formează un ansamblu unitar, prin susținerea, pe de o parte, a unui lagăr (6) de către flanșa motorului de antrenare, prin intermediul unui jug (1) de care este fixat, solidar, un scut (7), iar pe de altă parte, a unui lagăr (8) de capătul arborelui aceluiași motor, prin intermediul unui inductor (3), împreună cu care formează un ajustaj alunecător.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112946 B1



(11) 112947 B1 (51) **H 05 B 37/02** (21) 95-00463 (22) 02.03.95 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 107068 (71) *Filiala de Rețele Electrice, Deva, RO* (73) *Filiala de Rețele Electrice, Deva, RO* (72) *Morar Alexandru, Deva, RO; Baciuc Ioan, Deva, RO* (54) **FOTORELEU PENTRU COMANDA SURSELOR DE ILUMINAT**

(57) Invenția se referă la un fotoreleu pentru comanda automată individuală, a surselor de iluminat, în funcție de nivelul iluminării mediului înconjurător. Fotoreleul se alimentează direct la tensiunea rețelei de 220 V/50 Hz, fiind prevăzut cu un divizor de tensiune capacitiv ( $C_3$ ) și cu o sursă de alimentare în curent continuu (**Pr-1**, **Dz-1**,  $C_2$ ), care asigură tensiunea de 24 Vcc necesară alimentării componentelor electronice și comutatorului. Fotoreleul se montează direct pe corpul lămpii de iluminat, fiind protejat, prin construcția închisă în formă de ciupercă, împotriva pătrunderii prafului și umezelii, și poate comanda aprinderea - stingerea lămpilor cu vapori de mercur sau sodiu cu puteri de până la 300 W. Fotoreleul are posibilitatea reglării nivelului de sensibilitate la lumină, în limitele 1...20 lx, prin modificarea valorii unei rezistențe fixe ( $R_2$ ) de prag, montată la intrarea unui circuit integrat (**CI-1**) de tip temporizator, și este realizat în construcție debroșabilă. Prin folosirea divizorului capacitiv ( $C_3$ ), se reduce substanțial greutatea, gabaritul și prețul fotoreleului, și se obține îmbunătățirea factorului de putere în rețea.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112947 B1

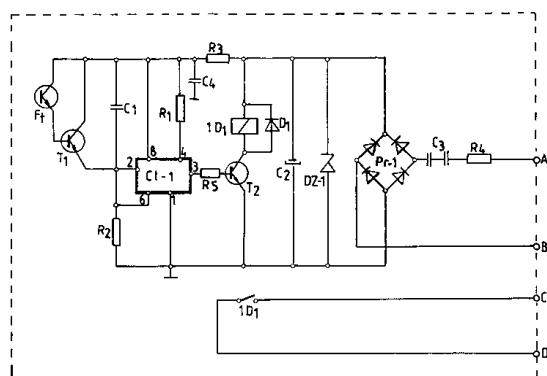


Fig.2

(11) 112948 B (51) **H 05 K 3/30** (21) 92-200063 (22) 03.02.92 (41) 29.07.94// 7/94 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 4467523 (71) *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO* (73) *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO* (72) *Lungu Gheorghe, Iași, RO; Lungu Maria, Iași, RO* (54) **ANSAMBLU AUTOMAT PENTRU IMPLANTAREA COSELOR ÎN PLACA CU CIRCUITE IMPRIMATE**

(57) Invenția se referă la un ansamblu automat pentru implantarea coselor, destinat montării automate a acestora în plăcile ce constituie suportul diferitelor repere electronice ce urmează a fi montate. În scopul montării coselor în placa cu circuite imprimate, ansamblul automat folosește o masă indexată (1), pe care se fixează și se poziționează placa cu circuite imprimate (2), masa deplasându-se pe două ghidaje identice (7), de secțiune cilindrică. Purtătorul de program al ansamblului automat este un ax cu came (8), ax care execută câte o jumătate de rotație pentru fiecare implantare de cose, cosele fiind separate de către un separator (29), ce cuprinde o lamă de separare (3), un arc de revenire în poziția retras (31), o tijă de acționare a mecanismului separator (32), o casetă a arcului spiral (33) și un tambur al transmisiei cu fir (34). În vederea separării, cosele sunt dispuse în niște magazine de cose (35), care sunt situate simetric față de tija (32) de acționare a mecanismului separator.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112948 B1

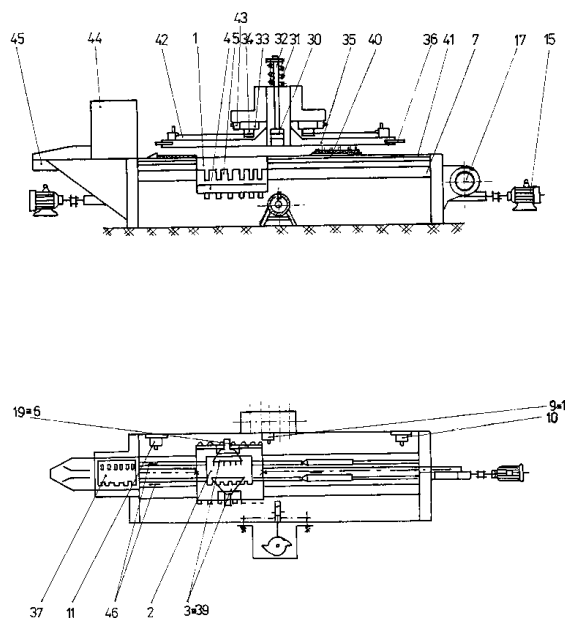


Fig.2

**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 30.12.1997 aranjate în ordinea numărului de brevet.

| Număr brevet | Clasa                                                   | Număr dosar | Data depozit | Titular                                                                                                                                                | Pag |
|--------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112795 B1    | <b>A 01 B 1/06</b>                                      | 95-00266    | 15.02.95     | Puiu Dan Mihai, Iași, RO                                                                                                                               | 43  |
| 112796 B1    | <b>A 01 D 90/00//<br/>B 62 D 21/16</b>                  | 146654      | 03.01.91     | Radu Ștefan, Constanța, RO; Felea Victor, Constanța, RO; Vlădăreanu Mircea, Constanța, RO; Șerbănescu Valeriu, Constanța, RO; Delcă Ion, Constanța, RO | 43  |
| 112797 B1    | <b>A 01 H 5/10</b>                                      | 95-01930    | 07.11.95     | Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO                                                                                 | 43  |
| 112798 B1    | <b>A 01 H 5/10</b>                                      | 96-01860    | 25.09.96     | Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO                                                                                 | 44  |
| 112799 B1    | <b>A 01 H 5/12</b>                                      | 95-01740    | 05.10.95     | Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO                                                                                 | 45  |
| 112800 B1    | <b>A 01 N 25/14</b>                                     | 92-01389    | 05.11.92     | Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt Am Main, DE                                                                                                      | 46  |
| 112801 B1    | <b>A 01 N 29/00</b>                                     | 93-01184    | 02.09.93     | Rhone- Poulenc Agrochimie, Lyon, FR                                                                                                                    | 46  |
| 112802 B1    | <b>A 01 N 29/00</b>                                     | 93-01185    | 02.09.93     | Rhone- Poulenc Agrochimie, Lyon, FR                                                                                                                    | 46  |
| 112803 B1    | <b>A 01 N 43/08;<br/>A 01 N 43/40</b>                   | 92-01156    | 03.09.92     | Rhone Poulenc Agriculture Ltd., Ongar Essex Cm5 Ohw, GB                                                                                                | 46  |
| 112804 B1    | <b>A 01 N 43/647</b>                                    | 92-200572   | 22.04.92     | Sandoz AG., Basel, CH                                                                                                                                  | 47  |
| 112805 B1    | <b>A 01 N 59/20</b>                                     | 97-01271    | 09.07.97     | Merchea Manole, Focșani, RO; Mocanu Iulian, Mărășești, RO; Ududec Modest, Mărășești, RO                                                                | 47  |
| 112806 B1    | <b>A 01 N 59/26</b>                                     | 93-00401    | 24.03.93     | S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, RO                                                                                                             | 47  |
| 112807 B1    | <b>A 01 N 59/26</b>                                     | 93-00692    | 19.05.93     | CHIMCOMPLEX Borzești, Onești, RO                                                                                                                       | 47  |
| 112808 B1    | <b>A 23 N 1/00</b>                                      | 148643      | 28.10.91     | Societatea Comercială Uzina Mecanică de Utilaj Chimic S.A., București, RO                                                                              | 48  |
| 112809 B1    | <b>A 61 B 17/24</b>                                     | 96-00698    | 01.04.96     | Budei Codrina Laura, Iași, RO; Budei Brîndușa Cristina, Iași, RO; Romaniuc Mihai, Cața, RO                                                             | 48  |
| 112810 B1    | <b>A 61 K 9/10;<br/>A 61 K 9/20</b>                     | 94-01095    | 18.12.92     | Merck & Co., Inc., Rahway, US                                                                                                                          | 49  |
| 112811 B1    | <b>A 61 K 7/46</b>                                      | 97-00916    | 19.05.97     | S.C. " FLORAROME" S.R.L., București, RO                                                                                                                | 49  |
| 112812 B1    | <b>A 61 K 47/36</b>                                     | 148511      | 18.09.90     | Norpharmco Inc., Toronto, CA                                                                                                                           | 49  |
| 112813 B     | <b>A 63 F 9/06;<br/>A 63 H 33/06</b>                    | 94-01297    | 01.08.94     | Tușnea Corneliu Ionuț, Reghin, RO                                                                                                                      | 50  |
| 112814 B     | <b>A 63 H 33/04;<br/>A 63 F 9/06</b>                    | 92-200671   | 14.05.92     | Vințan Daniel Ovidiu, Deva, RO                                                                                                                         | 50  |
| 112815 B1    | <b>B 01 J 37/02;<br/>B 01 J 23/06;<br/>C 08 G 65/14</b> | 94-01880    | 22.11.94     | Arco Chemical Technology LP, 19801 Wilmington, US                                                                                                      | 51  |
| 112816 B1    | <b>B 05 C 15/00;<br/>B 05 B 15/12</b>                   | 97-00183    | 30.01.97     | Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO                                  | 51  |
| 112817 B     | <b>B 21 C 1/24</b>                                      | 94-00491    | 25.03.94     | Dumitru Ștefan Nicolae-Florin, Ploiești, RO; Stoicescu Theodor, Ploiești, RO                                                                           | 52  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                                  | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                                                                                       | Pag |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112818 B1       | <b>B 21 D 28/14</b>                                                    | 94-00112       | 26.01.94        | Neagoe Ion, Braşov, RO; Motoaşcă Traian, Braşov, RO; Lie Vasile, Braşov, RO; Horia Mitică, Braşov, RO                                                                                                         | 52  |
| 112819 B1       | <b>B 23 B 29/10</b>                                                    | 96-00370       | 23.02.96        | Enachi M. Marius, Iaşi, RO                                                                                                                                                                                    | 53  |
| 112820 B1       | <b>B 23 C 5/20</b>                                                     | 96-00368       | 23.02.96        | Enachi M. Marius, Iaşi, RO                                                                                                                                                                                    | 53  |
| 112821 B1       | <b>B 23 D 55/08;</b><br>B 23 D 55/06;<br>B 27 B 15/02;<br>B 23 Q 11/04 | 97-00172       | 29.01.97        | Luca Leonard Aurelian, Sibiu, RO; Marcu Călin Dumitru, Sibiu, RO                                                                                                                                              | 53  |
| 112822 B1       | <b>B 23 D 63/08;</b><br>B 23 D 63/12                                   | 97-00171       | 29.01.97        | Marcu Călin Dumitru, Sibiu, RO; Luca Leonard Aurelian, Sibiu, RO                                                                                                                                              | 54  |
| 112823 B1       | <b>B 24 B 39/00</b>                                                    | 94-00219       | 14.02.94        | Antonescu Simona, Bucureşti, RO; Ionaşcu Georgeta, Bucureşti, RO; Cipleu Gabriela, Cluj-Napoca, RO                                                                                                            | 54  |
| 112824 B1       | <b>B 24 B 39/00</b>                                                    | 94-00220       | 14.02.94        | Antonescu Simona, Bucureşti, RO; Ionaşcu Georgeta, Bucureşti, RO; Cipleu Gabriela, Cluj-Napoca, RO                                                                                                            | 55  |
| 112825 B1       | <b>B 25 B 21/02</b>                                                    | 141121         | 04.08.89        | Mutică Constantin, Bacău, RO                                                                                                                                                                                  | 55  |
| 112826 B        | <b>B 25 J 15/02</b>                                                    | 96-00748       | 08.04.96        | Cricu Marius, Bârlad, RO; Păsărică Titus Constantin, Bârlad, RO                                                                                                                                               | 56  |
| 112827 B1       | <b>B 29 C 43/38;</b><br>B 29 C 45/27                                   | 147440         | 29.04.91        | Lungu Gh. Iuliu, Târgu Mureş, RO; Kiss Ştefan, Târgu Mureş, RO                                                                                                                                                | 56  |
| 112828 B1       | <b>B 29 C 43/38;</b><br>B 29 C 45/27                                   | 147680         | 03.06.91        | Holeiciuc Radu, Botoşani, RO                                                                                                                                                                                  | 57  |
| 112829 B1       | <b>B 29 C 47/00;</b><br>B 29 C 47/88;<br>A 22 C 13/00                  | 95-00785       | 27.07.94        | Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT                                                                                                                                                                       | 57  |
| 112830 B1       | <b>B 60 B 7/00</b>                                                     | 97-00466       | 12.03.97        | Gretcan Dumitru Niţă, Câmpulung Moldovenesc, RO                                                                                                                                                               | 57  |
| 112831 B        | <b>B 63 C 9/02</b>                                                     | 97-00650       | 03.04.97        | Bejgu I. Gheorghe, Braşov, RO                                                                                                                                                                                 | 58  |
| 112832 B1       | <b>B 64 C 25/50</b>                                                    | 147442         | 29.04.91        | S.C. Inav S.A., Bucureşti, RO                                                                                                                                                                                 | 58  |
| 112833 B1       | <b>B 64 C 27/08</b>                                                    | 96-01900       | 01.10.96        | Fulger Horia Octavian, Bucureşti, RO                                                                                                                                                                          | 59  |
| 112834 B        | <b>B 65 B 3/16</b>                                                     | 95-01164       | 20.06.95        | Rosenhek James, Ashqelon, IL                                                                                                                                                                                  | 59  |
| 112835 B1       | <b>B 65 B 41/04</b>                                                    | 95-01609       | 14.03.94        | Alfelder Kunststoffwerke Herm. Meyer GmbH, Alfeld/Leine, DE                                                                                                                                                   | 60  |
| 112836 B1       | <b>B 65 G 57/16</b>                                                    | 97-00663       | 04.04.97        | Dobra Virgil Iosif, Bucureşti, RO                                                                                                                                                                             | 60  |
| 112837 B        | <b>C 01 B 15/06;</b><br>C 01 D 5/00                                    | 95-00375       | 24.02.95        | S.C. "Uzinele Sodice Govora" S.A., Râmnicu Vâlcea, RO                                                                                                                                                         | 61  |
| 112838 B1       | <b>C 01 B 17/16</b>                                                    | 144489         | 19.03.90        | Harsan Izidor, Târgu Mureş, RO                                                                                                                                                                                | 61  |
| 112839 B1       | <b>C 01 B 33/32</b>                                                    | 97-01156       | 23.06.97        | S.C. "INCERP Cercetare" S.A., Ploieşti, RO                                                                                                                                                                    | 62  |
| 112840 B        | <b>C 01 F 5/24</b>                                                     | 92-01498       | 30.11.92        | Taubert Lidia Maria, Timişoara, RO; S.C. "UPSOM" S.A., Ocna Mures, RO; Policec Septimia Livia, Timişoara, RO; Morovan Ilie, Ocna Mureş, RO; Fenyves Ladislau, Ocna Mureş, RO; Nastasiu Matilda, Timişoara, RO | 62  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                                                                                          | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                        | Pag |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112841 B1       | <b>C 01 F 7/74;</b><br>B 01 J 2/12                                                                                             | 96-01202       | 11.06.96        | Timofei Timofei, Oradea, RO; Costea Ioan Traian, Oradea, RO; Igret Adriana Mia, Oradea, RO; Jurău Teodor, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO | 62  |
| 112842 B1       | <b>C 02 F 3/06</b>                                                                                                             | 95-01400       | 03.02.93        | Jet, Inc., Cleveland, US                                                                                                                       | 62  |
| 112843 B1       | <b>C 04 B 26/22;</b><br>C 04 B 18/08;<br>C 04 B 18/26                                                                          | 147515         | 08.05.91        | Weiss Wilhelm, Iasi, RO; Stănilă Alexandru, Iași, RO; Alecu Ioan, Iasi, RO; Sandu Ion, Iasi, RO                                                | 63  |
| 112844 B1       | <b>C 04 B 35/66;</b><br>C 04 B 35/16                                                                                           | 96-01351       | 03.07.96        | S.C. "CASIROM" S.A., Turda, RO                                                                                                                 | 63  |
| 112845 B1       | <b>C 04 B 35/565;</b><br>C 04 B 35/58                                                                                          | 96-01350       | 03.07.96        | S.C. "CASIROM" S.A., Turda, RO                                                                                                                 | 63  |
| 112846 B1       | <b>C 07 C 2/66;</b><br>C 07 C 309/30;<br>C 07 C 275/28                                                                         | 93-01127       | 17.08.93        | Novartis AG, Basel, CH                                                                                                                         | 64  |
| 112847 B1       | <b>C 07 C 39/16</b>                                                                                                            | 95-00482       | 09.03.95        | Rohm And Haas Company, Philadelphia, US                                                                                                        | 64  |
| 112848 B1       | <b>C 07 C 53/06</b>                                                                                                            | 95-01145       | 15.06.95        | S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, RO                                                                                                     | 64  |
| 112849 B1       | <b>C 07 C 69/76</b>                                                                                                            | 94-00619       | 13.04.94        | Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt Am Main, DE                                                                                              | 65  |
| 112850 B1       | <b>C 07 C 211/07;</b><br>C 07 C 211/46                                                                                         | 97-01123       | 18.06.97        | Andrei Marian, București, RO                                                                                                                   | 65  |
| 112851 B1       | <b>C 07 C 229/48//</b><br>A 61 K 31/215                                                                                        | 95-00786       | 25.10.93        | Godecke Aktiengesellschaft, Berlin, DE                                                                                                         | 65  |
| 112853 B1       | <b>C 07 C 233/36;</b><br>C 07 C 211/63;<br>B 01 F 17/24                                                                        | 96-01279       | 24.06.96        | Vincze Martin Antoniu, Timișoara, RO; Biță Maria, București, RO; Ivan Gheorghe, București, RO                                                  | 66  |
| 112854 B1       | <b>C 07 C 237/06;</b><br>A 01 N 37/30                                                                                          | 93-01173       | 27.02.92        | Monsanto Company, St. Louis, US                                                                                                                | 66  |
| 112855 B1       | <b>C 07 C 237/20;</b><br>C 07 C 327/40//<br>A 61 K 31/165//<br>C 07 D 295/182                                                  | 93-00015       | 04.07.91        | Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE                                                                                                         | 66  |
| 112856 B1       | <b>C 07 C 243/24</b>                                                                                                           | 94-01519       | 16.09.94        | Institutul de Cercetări Chimice-ICECHIM, București, RO                                                                                         | 66  |
| 112857 B1       | <b>C 07 C 255/08;</b><br>C 07 C 253/32;<br>C 01 C 3/02                                                                         | 93-01093       | 05.08.93        | Standard Oil Company, Cleveland, US                                                                                                            | 67  |
| 112858 B1       | <b>C 07 C 255/40;</b><br>C 07 C 255/17;<br>C 07 C 49/20;<br>C 07 C 49/76;<br>A 01 N 37/34                                      | 94-00806       | 17.05.94        | Rhone Poulenc Agriculture Limited, Ongar Essex Cm5 Ohw, GB                                                                                     | 67  |
| 112859 B        | <b>C 07 C 271/22;</b><br>C 07 C 271/32                                                                                         | 94-02120       | 27.04.94        | Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo, JP; Ihara Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo, JP                                                    | 67  |
| 112860 B1       | <b>C 07 C 281/02;</b><br>C 07 C 281/06;<br>C 07 C 281/20;<br>C 07 C 337/06;<br>C 07 C 311/49;<br>C 07 F 9/24;<br>C 07 D 307/91 | 94-00851       | 17.11.92        | Uniroyal Chemical Company, Inc., Middlebury 06749, US; Uniroyal Chemical Ltd./Uniroyal Chemical Ltee, Elmira, CA                               | 68  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                                                                          | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pag |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112861 B1       | <b>C 07 C 303/14;</b><br>C 07 C 303/36;<br>C 07 C 311/15                                                       | 96-00846       | 22.04.96        | S.C. "CHIMCOMPLEX" S.A.-Borzești, Onești, RO                                                                                                                                                                                                                                                     | 68  |
| 112862 B1       | <b>C 07 C 323/52;</b><br>C 07 C 327/04                                                                         | 93-00435       | 30.03.93        | S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, RO                                                                                                                                                                                                                                                       | 68  |
| 112863 B        | <b>C 07 D 211/14;</b><br>C 07 D 413/12//<br>A 61 K 31/395; A<br>61 K 31/445                                    | 93-00294       | 03.03.93        | F.Hoffmann La Roche AG., Basle, CH                                                                                                                                                                                                                                                               | 69  |
| 112864 B1       | <b>C 07 D 211/64;</b><br>C 07 D 401/06//<br>A 61 K 31/445                                                      | 92-0832        | 17.12.90        | Aktiebolaget Astra, Sodertälje, SE                                                                                                                                                                                                                                                               | 69  |
| 112865 B1       | <b>C 07 D 213/24;</b><br>A 01 N 43/34                                                                          | 147641         | 04.10.90        | Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo, Jp, Tokyo, JP                                                                                                                                                                                                                                                      | 69  |
| 112866 B1       | <b>C 07 D 221/08;</b><br>C 07 D 215/00                                                                         | 148924         | 09.12.91        | Novartis AG, Basel, CH                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70  |
| 112867 B        | <b>C 07 D 303/04</b>                                                                                           | 94-00200       | 11.02.94        | Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM,<br>București, Ro, București, RO                                                                                                                                                                                                                       | 70  |
| 112868 B1       | <b>C 07 D 401/06;</b><br>C 07 D 405/06;<br>C 07 D 409/06;<br>C 07 D 417/06;<br>C 07 D 417/14;<br>A 61 K 31/445 | 94-00533       | 31.08.92        | Eisai Co., Ltd., Tokyo, JP                                                                                                                                                                                                                                                                       | 70  |
| 112869 B1       | <b>C 07 D 471/02;</b><br>A 01 N 43/90                                                                          | 94-00327       | 03.03.94        | Shell Internationale Reasearch Maatschappij B.V.,<br>Hague, NL                                                                                                                                                                                                                                   | 71  |
| 112870 B1       | <b>C 07 D 498/04//</b><br>A 61 K 31/55                                                                         | 94-01020       | 14.06.94        | Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, US                                                                                                                                                                                                                                                      | 71  |
| 112871 B1       | <b>C 07 F 9/12</b>                                                                                             | 94-00587       | 11.04.94        | Institutul de Cercetări Chimice, București, RO                                                                                                                                                                                                                                                   | 71  |
| 112872 B1       | <b>C 07 K 7/56</b>                                                                                             | 94-01666       | 13.04.93        | A. Menarini Industrie Farmaceutiche Riunite S.R.L.<br>(75%)-(Italian Limited Liability Company), Florence,<br>IT; Laboratori Guidotti S.P.A. (15%) (Italian Joint<br>Stock Company), Pisa, IT; Malesci-Instituto<br>Farmacobiologico S.P.A. (10%) (Italian Joint Stock<br>Company), Florence, IT | 72  |
| 112873 B1       | <b>C 07 K 14/62;</b><br>A 61 K 38/28                                                                           | 96-00583       | 16.09.94        | Novo Nordisk A/S, Bagsvaerd, DK                                                                                                                                                                                                                                                                  | 72  |
| 112874 B        | <b>C 08 F 2/22;</b><br>C 08 F 114/06                                                                           | 93-01690       | 14.12.93        | Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM,<br>București, RO                                                                                                                                                                                                                                      | 72  |
| 112875 B1       | <b>C 08 F 4/02;</b><br>C 08 F 4/42;<br>C 08 F 10/00                                                            | 94-00860       | 24.05.94        | Solvay (Societe Anonyme), Bruxelles, BE                                                                                                                                                                                                                                                          | 73  |
| 112876 B1       | <b>C 08 F 210/02;</b> C<br>08 F 210/06                                                                         | 96-01805       | 12.09.96        | Enichem Elastomeri S.R.L., Milano, IT                                                                                                                                                                                                                                                            | 73  |
| 112877 B1       | <b>C 08 F 222/00;</b> C<br>11 D 3/37                                                                           | 95-01297       | 04.01.94        | Chemische Fabrik Stockhausen GmbH, Krefeld, DE                                                                                                                                                                                                                                                   | 73  |
| 112878 B1       | <b>C 08 L 9/02;</b><br>C 08 L 9/06;<br>C 08 L 17/00                                                            | 96-01206       | 12.06.96        | S.C. ARTEGO S.A., Târgu Jiu, RO                                                                                                                                                                                                                                                                  | 73  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                                                  | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                                                                                  | Pag |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112879 B1       | <b>C 08 L 9/06;</b><br>C 09 K 3/10                                                     | 96-02105       | 07.11.96        | Renel-Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie,<br>București, RO                                                                                                                                         | 74  |
| 112880 B1       | <b>C 08 L 23/04</b>                                                                    | 94-00339       | 04.03.94        | Enichem S.P.A. Piazza Della Repubblica, Milano;<br>Eniricerche S.P.A. Via F. Martino San Donato<br>Milanese (M), Milan, IT                                                                               | 74  |
| 112881 B1       | <b>C 08 L 23/06;</b><br>C 08 L 23/12;<br>C 08 L 23/34                                  | 96-00977       | 14.05.96        | Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM,<br>București, RO                                                                                                                                              | 74  |
| 112882 B1       | <b>C 08 L 23/06;</b><br>C 08 L 23/12;<br>C 08 L 23/16                                  | 96-01034       | 21.05.96        | Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM,<br>București, RO                                                                                                                                              | 74  |
| 112883 B1       | <b>C 08 L 89/00;</b><br>C 08 L 89/06                                                   | 96-00997       | 15.05.96        | Caloianu Maria, București, RO; Bucevschi Mircea<br>Dan, Iași, RO; Colț Monica, Iași, RO; Iordăchel<br>Radu, București, RO; Iordăchel Cătălin, București,<br>RO                                           | 75  |
| 112884 B1       | <b>C 08 L 91/06;</b><br>C 08 J 3/18                                                    | 97-00498       | 17.03.97        | S.C. "INCERP Cercetare" S.A., Ploiești, RO                                                                                                                                                               | 75  |
| 112885 B        | <b>C 09 B 45/26</b>                                                                    | 96-01290       | 24.06.96        | Institutul de Cercetări Chimice-ICECHIM București,<br>București, RO                                                                                                                                      | 75  |
| 112886 B        | <b>C 09 D 11/00</b>                                                                    | 93-00885       | 24.06.93        | Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive,<br>Lacuri și Vopsele S.A., București, RO                                                                                                          | 76  |
| 112887 B1       | <b>C 09 D 5/25//</b><br>H 01 B 3/40;<br>H 01 B 3/42                                    | 97-00281       | 13.02.97        | S.C. "Apollo" S.A., Galați, RO                                                                                                                                                                           | 76  |
| 112888 B1       | <b>C 09 K 3/10</b>                                                                     | 96-01946       | 09.10.96        | Ignat Ștefan, Vaslui, RO; Bigu Maria, Vaslui, RO;<br>Cautis Stela, Bârlad, RO                                                                                                                            | 76  |
| 112889 B1       | <b>C 09 K 3/10;</b><br>C 08 L 9/02                                                     | 96-02107       | 07.11.96        | Renel-Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie,<br>București, RO                                                                                                                                         | 76  |
| 112890 B1       | <b>C 09 K 7/06//</b><br>E 21 B 43/00                                                   | 96-00230       | 12.02.96        | Regia Autonomă a Gazelor Naturale "ROMGAZ"<br>Mediaș - Centrul de Cercetare și Inginerie<br>Tehnologi-că pentru Gaz Metan, Mediaș, RO                                                                    | 77  |
| 112891 B        | <b>C 10 G 31/06;</b><br>C 10 G 33/04                                                   | 97-00932       | 22.05.97        | Lambrulescu Adrian, Ploiești, RO; Rusu Victor,<br>Boldești- Scăieni, RO; Mărculescu Adrian, Vălenii de<br>Munte, RO; Vasilescu Costică, Boldești-Scăieni,<br>RO; Nicolescu Florian Nicolae, Ploiești, RO | 77  |
| 112892 B1       | <b>C 10 M 107/50</b>                                                                   | 95-01869       | 27.10.95        | S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO                                                                                                                                                                            | 77  |
| 112893 B1       | <b>C 11 D 1/04</b>                                                                     | 96-00617       | 21.03.96        | S.C. "SOLVOPLANT S.R.L.", Târgu Mureș, RO                                                                                                                                                                | 78  |
| 112894 B1       | <b>C 11 D 1/83</b>                                                                     | 96-00616       | 21.03.96        | S.C. "SOLVO-PLANT S.R.L.", Târgu Mureș, RO                                                                                                                                                               | 78  |
| 112895 B1       | <b>C 11 D 1/83</b>                                                                     | 96-00620       | 21.03.96        | S.C. "SOLVOPLANT S.R.L.", Târgu Mureș, RO                                                                                                                                                                | 78  |
| 112896 B        | <b>C 12 N 1/00;</b><br>C 12 N 1/20//<br>B 01 J 13/02//<br>A 61 K 37/00;<br>A 23 L 1/28 | 94-01518       | 03.02.93        | Pioneer Hi-bred International, Inc., Des Moines, US                                                                                                                                                      | 78  |
| 112897 B        | <b>C 22 B 3/00;</b><br>C 22 B 3/44                                                     | 96-02191       | 21.11.96        | Institut de Cercetare Dezvoltare și Proiectare<br>Minieră S.C. CEPROMIN S.A., Deva, RO                                                                                                                   | 79  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                              | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                         | Pag |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112898 B        | <b>C 23 F 11/00;</b><br>C 23 F 11/06                               | 95-01085       | 02.06.95        | ICERP S.A., Ploiești, RO                                                                                                                        | 79  |
| 112899 B        | <b>C 25 C 1/10;</b><br>C 25 C 1/12;<br>C 25 C 1/20;<br>C 25 C 5/02 | 93-01790       | 12.02.92        | Materials Research Pty Ltd., Brisbane, AU                                                                                                       | 80  |
| 112900 B1       | <b>E 01 F 9/08</b>                                                 | 95-00696       | 11.04.95        | Borcea Dan, București, RO; Buzea Viorica, București, RO; Ionescu Cătălin, București, RO                                                         | 80  |
| 112901 B        | <b>E 04 B 1/62</b>                                                 | 94-01979       | 12.12.94        | Institutul de Cercetări în Transporturi S.A., București, RO                                                                                     | 80  |
| 112902 B1       | <b>E 04 B 1/78//</b><br>D 04 H 1/70//<br>E 04 C 2/16               | 95-01305       | 14.01.94        | Rockwool International A/S, Hedehusene, DK                                                                                                      | 81  |
| 112904 B        | <b>E 21 B 31/12</b>                                                | 95-01384       | 27.07.95        | Avram Lazăr, Ploiești, RO; Hebrășean Gavril, Oradea, RO                                                                                         | 81  |
| 112905 B        | <b>F 01 C 1/00</b>                                                 | 93-01511       | 12.11.93        | Nicu Gheorghe, București, RO                                                                                                                    | 82  |
| 112908 B1       | <b>F 02 G 1/00</b>                                                 | 96-00217       | 09.02.96        | Morie Liviu, Bumbesti-Jiu, RO                                                                                                                   | 83  |
| 112909 B1       | <b>F 16 B 5/07//</b><br>A 44 B 11/18                               | 95-02013       | 22.11.95        | S.C. PIPERA S.A., București, RO                                                                                                                 | 83  |
| 112910 B        | <b>F 16 D 3/52</b>                                                 | 97-00046       | 15.01.97        | Ene Radu Bogdan, Târgoviște, RO                                                                                                                 | 84  |
| 112911 B1       | <b>F 16 K 11/087</b>                                               | 147750         | 10.10.89        | Masco Corporation, Tayler Mi, US                                                                                                                | 84  |
| 112912 B1       | <b>F 16 L 1/024</b>                                                | 96-01652       | 14.08.96        | Constantinescu Ion, Constanța, RO; Necșanu Ștefan, Constanța, RO                                                                                | 85  |
| 112913 B1       | <b>F 16 L 17/10;</b><br>F 16 L 21/02                               | 94-02018       | 15.12.94        | Petrie Florea Ion, Craiova, RO                                                                                                                  | 85  |
| 112914 B1       | <b>G 01 B 5/08;</b><br>G 01 B 5/25                                 | 97-01039       | 09.06.97        | Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert, București, RO; Antochi Adrian Eduart, București, RO | 86  |
| 112915 B1       | <b>G 01 B 5/24;</b><br>G 01 B 5/25                                 | 97-01040       | 09.06.97        | Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert, București, RO; Antochi Adrian Eduart, București, RO | 86  |
| 112916 B1       | <b>G 01 B 5/24;</b><br>G 01 B 5/25                                 | 97-01042       | 09.06.97        | Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert, București, RO; Antochi Adrian Eduart, București, RO | 87  |
| 112917 B1       | <b>G 01 B 7/06</b>                                                 | 96-00492       | 07.03.96        | Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică Tehnică-IFT Iași, Iași, RO                                                          | 88  |
| 112918 B        | <b>G 01 D 5/243</b>                                                | 95-00904       | 12.05.95        | Teodorescu Horia Nicolai, Iași, RO                                                                                                              | 88  |
| 112919 B        | <b>G 01 F 1/28;</b><br>G 01 K 17/10                                | 94-00985       | 09.06.94        | Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO                                                                      | 88  |
| 112920 B        | <b>G 01 F 23/26</b>                                                | 95-00419       | 24.02.95        | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                               | 89  |
| 112921 B        | <b>G 01 F 23/26</b>                                                | 95-00420       | 24.02.95        | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                               | 89  |
| 112922 B        | <b>G 01 J 5/00</b>                                                 | 94-00705       | 26.04.94        | Patrichi Florian, București, RO                                                                                                                 | 90  |
| 112923 B        | <b>G 01 J 5/12</b>                                                 | 94-00706       | 26.04.94        | Patrichi Florian, București, RO                                                                                                                 | 90  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                  | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                          | Pag |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112924 B1       | <b>G 01 K 13/04//</b><br>H 02 H 5/04                   | 97-00166       | 29.01.97        | Abraham Istvan, Timișoara, RO; Danu Daniel<br>Gheorghe, Oravița, RO                                              | 91  |
| 112925 B        | <b>G 01 K 17/02</b>                                    | 95-00179       | 03.02.95        | Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, RO                                                                  | 91  |
| 112926 B        | <b>G 01 L 3/10;</b><br>G 01 H 1/00                     | 95-00395       | 24.02.95        | Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, RO                                                                  | 92  |
| 112927 B1       | <b>G 01 L 3/10</b>                                     | 95-02233       | 20.12.95        | S.C. NEPTUN S.A., Câmpina, RO                                                                                    | 92  |
| 112928 B1       | <b>G 01 N 9/36</b>                                     | 96-00190       | 05.02.96        | Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO                                                                | 93  |
| 112929 B        | <b>G 01 N 21/88;</b><br>G 21 C 17/06                   | 93-01065       | 28.07.93        | Institutul de Cercetări Nucleare, Pitești, RO                                                                    | 93  |
| 112930 B1       | <b>G 01 R 33/02</b>                                    | 97-00052       | 16.01.97        | Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru<br>Fizică Tehnică -IFT, Iași, RO                            | 94  |
| 112931 B1       | <b>G 02 C 7/04;</b><br>G 02 C 7/06;<br>G 02 B 3/10     | 148055         | 22.07.91        | Johnson & Johnson Vision Products, Inc -<br>Jacksonville, US                                                     | 94  |
| 112932 B1       | <b>G 06 C 1/00;</b><br>G 09 B 19/02                    | 97-00841       | 06.05.97        | Simion Constantin, 1 Decembrie, RO; Simion Alis<br>Lăcrămioara, 1 Decembrie, RO; Mazălu Marin,<br>Călugăreni, RO | 95  |
| 112933 B1       | <b>G 09 B 27/02</b>                                    | 96-01550       | 29.07.96        | Lupchian Giorgica, Brasov, RO                                                                                    | 95  |
| 112934 B1       | <b>G 09 B 27/08</b>                                    | 97-01400       | 25.07.97        | Gavrilă Marian, București, RO; Smărăndescu Liviu,<br>București, RO                                               | 96  |
| 112935 B        | <b>G 21 C 3/00;</b><br>G 21 C 3/06                     | 92-200120      | 10.02.92        | Regia Autonomă de Electricitate RENEL, București,<br>RO                                                          | 96  |
| 112936 B1       | <b>H 01 F 1/10;</b><br>C 04 B 35/26                    | 95-00822       | 28.04.95        | S.C. AFERRO S.A., București, RO                                                                                  | 97  |
| 112937 B        | <b>H 01 H 85/044</b>                                   | 95-01171       | 21.06.95        | Institutul de Cercetare și Proiectare pentru<br>Electrotehnica, București, RO                                    | 97  |
| 112938 B1       | <b>H 01 R 4/24;</b><br>H 01 R 13/703;<br>H 01 R 13/658 | 94-01247       | 22.07.94        | Krone Aktiengesellschaft, Berlin-Zehlendorf, DE                                                                  | 98  |
| 112939 B1       | <b>H 01 R 9/26;</b><br>H 04 Q 1/14                     | 96-01858       | 24.09.96        | Krone Aktiengesellschaft, Berlin, DE                                                                             | 98  |
| 112940 B        | <b>H 01 S 3/113</b>                                    | 94-01564       | 23.09.94        | Fundația Universitară Hyperion, București, RO                                                                    | 99  |
| 112941 B1       | <b>H 01 T 4/14</b>                                     | 96-02430       | 19.12.96        | OY SEKKO AB, Porvoo, FI                                                                                          | 99  |
| 112942 B        | <b>H 02 K 1/00</b>                                     | 94-01166       | 08.07.94        | S.C. ICPE-ME S.A. Bucuresti, București, RO                                                                       | 100 |
| 112943 B        | <b>H 02 K 3/36</b>                                     | 94-01767       | 03.11.94        | S.C. ICPE-ME S.A., București, RO                                                                                 | 100 |
| 112944 B        | <b>H 02 K 17/00</b>                                    | 94-00198       | 11.02.94        | Buzia Teodor, Buzău, RO                                                                                          | 100 |
| 112945 B1       | <b>H 02 K 17/02</b>                                    | 94-01839       | 15.11.94        | S.C. ICPE-ME S.A., București, RO                                                                                 | 101 |
| 112946 B        | <b>H 02 K 49/04</b>                                    | 94-01193       | 13.07.94        | Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A.,<br>București, RO                                           | 101 |
| 112947 B1       | <b>H 05 B 37/02</b>                                    | 95-00463       | 02.03.95        | Filiala de Rețele Electrice, Deva, RO                                                                            | 102 |
| 112948 B        | <b>H 05 K 3/30</b>                                     | 92-200063      | 03.02.92        | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                | 102 |

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.12.1997 aranjate în ordinea numărului de dosar.

| Număr brevet | Clasa                                                                         | Număr dosar | Data depozit | Titular                                                                                                                                                                                                       | Pag |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112825 B1    | <b>B 25 B 21/02</b>                                                           | 141121      | 04.08.89     | Mutică Constantin, Bacău, RO                                                                                                                                                                                  | 55  |
| 112838 B1    | <b>C 01 B 17/16</b>                                                           | 144489      | 19.03.90     | Harsan Izidor, Târgu Mureș, RO                                                                                                                                                                                | 61  |
| 112796 B1    | <b>A 01 D 90/00//</b><br>B 62 D 21/16                                         | 146654      | 03.01.91     | Radu Ștefan, Constanța, RO; Felea Victor, Constanța, RO; Vlădăreanu Mircea, Constanța, RO; Șerbănescu Valeriu, Constanța, RO; Delcă Ion, Constanța, RO                                                        | 43  |
| 112827 B1    | <b>B 29 C 43/38;</b><br>B 29 C 45/27                                          | 147440      | 29.04.91     | Lungu Gh. Iuliu, Târgu Mureș, RO; Kiss Ștefan, Târgu Mureș, RO                                                                                                                                                | 56  |
| 112832 B1    | <b>B 64 C 25/50</b>                                                           | 147442      | 29.04.91     | S.C. Inav S.A., București, RO                                                                                                                                                                                 | 58  |
| 112843 B1    | <b>C 04 B 26/22;</b><br>C 04 B 18/08;<br>C 04 B 18/26                         | 147515      | 08.05.91     | Weiss Wilhelm, Iasi, RO; Stănilă Alexandru, Iași, RO; Alecu Ioan, Iasi, RO; Sandu Ion, Iasi, RO                                                                                                               | 63  |
| 112865 B1    | <b>C 07 D 213/24;</b><br>A 01 N 43/34                                         | 147641      | 04.10.90     | Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo, Jp, Tokyo, JP                                                                                                                                                                   | 69  |
| 112828 B1    | <b>B 29 C 43/38;</b><br>B 29 C 45/27                                          | 147680      | 03.06.91     | Holeiciuc Radu, Botoșani, RO                                                                                                                                                                                  | 57  |
| 112911 B1    | <b>F 16 K 11/087</b>                                                          | 147750      | 10.10.89     | Masco Corporation, Tayler Mi, US                                                                                                                                                                              | 84  |
| 112931 B1    | <b>G 02 C 7/04;</b><br>G 02 C 7/06;<br>G 02 B 3/10                            | 148055      | 22.07.91     | Johnson & Johnson Vision Products, Inc - Jacksonville, US                                                                                                                                                     | 94  |
| 112812 B1    | <b>A 61 K 47/36</b>                                                           | 148511      | 18.09.90     | Norpharmco Inc., Toronto, CA                                                                                                                                                                                  | 49  |
| 112808 B1    | <b>A 23 N 1/00</b>                                                            | 148643      | 28.10.91     | Societatea Comercială Uzina Mecanică de Utilaj Chimic S.A., București, RO                                                                                                                                     | 48  |
| 112866 B1    | <b>C 07 D 221/08;</b><br>C 07 D 215/00                                        | 148924      | 09.12.91     | Novartis AG, Basel, CH                                                                                                                                                                                        | 70  |
| 112864 B1    | <b>C 07 D 211/64;</b><br>C 07 D 401/06//<br>A 61 K 31/445                     | 92-0832     | 17.12.90     | Aktiebolaget Astra, Sodertalje, SE                                                                                                                                                                            | 69  |
| 112803 B1    | <b>A 01 N 43/08;</b><br>A 01 N 43/40                                          | 92-01156    | 03.09.92     | Rhone Poulenc Agriculture Ltd., Ongar Essex Cm5 Ohw, GB                                                                                                                                                       | 46  |
| 112800 B1    | <b>A 01 N 25/14</b>                                                           | 92-01389    | 05.11.92     | Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt Am Main, DE                                                                                                                                                             | 46  |
| 112840 B     | <b>C 01 F 5/24</b>                                                            | 92-01498    | 30.11.92     | Taubert Lidia Maria, Timișoara, RO; S.C. "UPSOM" S.A., Ocna Mures, RO; Policec Septimia Livia, Timișoara, RO; Morovan Ilie, Ocna Mureș, RO; Fenyves Ladislau, Ocna Mureș, RO; Nastasiu Matilda, Timișoara, RO | 62  |
| 112855 B1    | <b>C 07 C 237/20;</b><br>C 07 C 327/40//<br>A 61 K 31/165//<br>C 07 D 295/182 | 93-00015    | 04.07.91     | Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE                                                                                                                                                                        | 66  |
| 112863 B     | <b>C 07 D 211/14;</b><br>C 07 D 413/12//<br>A 61 K 31/395; A<br>61 K 31/445   | 93-00294    | 03.03.93     | F.Hoffmann La Roche AG., Basle, CH                                                                                                                                                                            | 69  |
| 112806 B1    | <b>A 01 N 59/26</b>                                                           | 93-00401    | 24.03.93     | S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, RO                                                                                                                                                                    | 47  |



| Număr<br>brevet | Clasa                                                                                                          | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                    | Pag |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112862 B1       | <b>C 07 C 323/52;</b><br>C 07 C 327/04                                                                         | 93-00435       | 30.03.93        | S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, RO                                                                                 | 68  |
| 112807 B1       | <b>A 01 N 59/26</b>                                                                                            | 93-00692       | 19.05.93        | CHIMCOMPLEX Borzești, Onești, RO                                                                                           | 47  |
| 112886 B        | <b>C 09 D 11/00</b>                                                                                            | 93-00885       | 24.06.93        | Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive,<br>Lacuri și Vopsele S.A., București, RO                            | 76  |
| 112929 B        | <b>G 01 N 21/88;</b><br>G 21 C 17/06                                                                           | 93-01065       | 28.07.93        | Institutul de Cercetări Nucleare, Pitești, RO                                                                              | 93  |
| 112857 B1       | <b>C 07 C 255/08;</b><br>C 07 C 253/32;<br>C 01 C 3/02                                                         | 93-01093       | 05.08.93        | Standard Oil Company, Cleveland, US                                                                                        | 67  |
| 112846 B1       | <b>C 07 C 2/66;</b><br>C 07 C 309/30;<br>C 07 C 275/28                                                         | 93-01127       | 17.08.93        | Novartis AG, Basel, CH                                                                                                     | 64  |
| 112854 B1       | <b>C 07 C 237/06;</b><br>A 01 N 37/30                                                                          | 93-01173       | 27.02.92        | Monsanto Company, St. Louis, US                                                                                            | 66  |
| 112801 B1       | <b>A 01 N 29/00</b>                                                                                            | 93-01184       | 02.09.93        | Rhone- Poulenc Agrochimie, Lyon, FR                                                                                        | 46  |
| 112802 B1       | <b>A 01 N 29/00</b>                                                                                            | 93-01185       | 02.09.93        | Rhone- Poulenc Agrochimie, Lyon, FR                                                                                        | 46  |
| 112905 B        | <b>F 01 C 1/00</b>                                                                                             | 93-01511       | 12.11.93        | Nicu Gheorghe, București, RO                                                                                               | 82  |
| 112874 B        | <b>C 08 F 2/22;</b><br>C 08 F 114/06                                                                           | 93-01690       | 14.12.93        | Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM,<br>București, RO                                                                | 72  |
| 112899 B        | <b>C 25 C 1/10;</b><br>C 25 C 1/12;<br>C 25 C 1/20;<br>C 25 C 5/02                                             | 93-01790       | 12.02.92        | Materials Research Pty Ltd., Brisbane, AU                                                                                  | 80  |
| 112818 B1       | <b>B 21 D 28/14</b>                                                                                            | 94-00112       | 26.01.94        | Neagoe Ion, Brașov, RO; Motoașcă Traian, Brașov,<br>RO; Lie Vasile, Brașov, RO; Horia Mitică, Brașov,<br>RO                | 52  |
| 112944 B        | <b>H 02 K 17/00</b>                                                                                            | 94-00198       | 11.02.94        | Buzia Teodor, Buzău, RO                                                                                                    | 100 |
| 112867 B        | <b>C 07 D 303/04</b>                                                                                           | 94-00200       | 11.02.94        | Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM,<br>București, Ro, București, RO                                                 | 70  |
| 112823 B1       | <b>B 24 B 39/00</b>                                                                                            | 94-00219       | 14.02.94        | Antonescu Simona, București, RO; Ionașcu<br>Georgeta, București, RO; Cipleu Gabriela, Cluj-<br>Napoca, RO                  | 54  |
| 112824 B1       | <b>B 24 B 39/00</b>                                                                                            | 94-00220       | 14.02.94        | Antonescu Simona, București, RO; Ionașcu<br>Georgeta, București, RO; Cipleu Gabriela, Cluj-<br>Napoca, RO                  | 55  |
| 112869 B1       | <b>C 07 D 471/02;</b><br>A 01 N 43/90                                                                          | 94-00327       | 03.03.94        | Shell Internationale Reasearch Maatschappij B.V.,<br>Hague, NL                                                             | 71  |
| 112880 B1       | <b>C 08 L 23/04</b>                                                                                            | 94-00339       | 04.03.94        | Enichem S.P.A. Piazza Della Repubblica, Milano;<br>Eniricerche S.P.A. Via F. Martino San Donato<br>Milanese (M), Milan, IT | 74  |
| 112817 B        | <b>B 21 C 1/24</b>                                                                                             | 94-00491       | 25.03.94        | Dumitru Ștefan Nicolae-Florin, Ploiești, RO;<br>Stoicescu Theodor, Ploiești, RO                                            | 52  |
| 112868 B1       | <b>C 07 D 401/06;</b><br>C 07 D 405/06;<br>C 07 D 409/06;<br>C 07 D 417/06;<br>C 07 D 417/14;<br>A 61 K 31/445 | 94-00533       | 31.08.92        | Eisai Co., Ltd., Tokyo, JP                                                                                                 | 70  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                                                                                          | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pag |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112871 B1       | <b>C 07 F 9/12</b>                                                                                                             | 94-00587       | 11.04.94        | Institutul de Cercetări Chimice, București, RO                                                                                                                                                                                                                                                   | 71  |
| 112849 B1       | <b>C 07 C 69/76</b>                                                                                                            | 94-00619       | 13.04.94        | Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt Am Main, DE                                                                                                                                                                                                                                                | 65  |
| 112922 B        | <b>G 01 J 5/00</b>                                                                                                             | 94-00705       | 26.04.94        | Patrichi Florian, București, RO                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90  |
| 112923 B        | <b>G 01 J 5/12</b>                                                                                                             | 94-00706       | 26.04.94        | Patrichi Florian, București, RO                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90  |
| 112858 B1       | <b>C 07 C 255/40;</b><br>C 07 C 255/17;<br>C 07 C 49/20;<br>C 07 C 49/76;<br>A 01 N 37/34                                      | 94-00806       | 17.05.94        | Rhone Poulenc Agriculture Limited, Ongar Essex<br>Cm5 Ohw, GB                                                                                                                                                                                                                                    | 67  |
| 112860 B1       | <b>C 07 C 281/02;</b><br>C 07 C 281/06;<br>C 07 C 281/20;<br>C 07 C 337/06;<br>C 07 C 311/49;<br>C 07 F 9/24;<br>C 07 D 307/91 | 94-00851       | 17.11.92        | Uniroyal Chemical Company, Inc., Middlebury<br>06749, US; Uniroyal Chemical Ltd./Uniroyal<br>Chemical Ltee, Elmira, CA                                                                                                                                                                           | 68  |
| 112875 B1       | <b>C 08 F 4/02;</b><br>C 08 F 4/42;<br>C 08 F 10/00                                                                            | 94-00860       | 24.05.94        | Solvay (Societe Anonyme), Bruxelles, BE                                                                                                                                                                                                                                                          | 73  |
| 112919 B        | <b>G 01 F 1/28;</b><br>G 01 K 17/10                                                                                            | 94-00985       | 09.06.94        | Institutul de Cercetare și Proiectare pentru<br>Electrotehnică, București, RO                                                                                                                                                                                                                    | 88  |
| 112870 B1       | <b>C 07 D 498/04//</b><br>A 61 K 31/55                                                                                         | 94-01020       | 14.06.94        | Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, US                                                                                                                                                                                                                                                      | 71  |
| 112810 B1       | <b>A 61 K 9/10;</b><br>A 61 K 9/20                                                                                             | 94-01095       | 18.12.92        | Merck & Co., Inc., Rahway, US                                                                                                                                                                                                                                                                    | 49  |
| 112942 B        | <b>H 02 K 1/00</b>                                                                                                             | 94-01166       | 08.07.94        | S.C. ICPE-ME S.A. Bucuresti, București, RO                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 |
| 112946 B        | <b>H 02 K 49/04</b>                                                                                                            | 94-01193       | 13.07.94        | Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A.,<br>București, RO                                                                                                                                                                                                                           | 101 |
| 112938 B1       | <b>H 01 R 4/24;</b><br>H 01 R 13/703;<br>H 01 R 13/658                                                                         | 94-01247       | 22.07.94        | Krone Aktiengesells-chaft, Berlin-Zehlendorf, DE                                                                                                                                                                                                                                                 | 98  |
| 112813 B        | <b>A 63 F 9/06;</b><br>A 63 H 33/06                                                                                            | 94-01297       | 01.08.94        | Tușnea Corneliu Ionuț, Reghin, RO                                                                                                                                                                                                                                                                | 50  |
| 112896 B        | <b>C 12 N 1/00;</b><br>C 12 N 1/20//<br>B 01 J 13/02//<br>A 61 K 37/00;<br>A 23 L 1/28                                         | 94-01518       | 03.02.93        | Pioneer Hi-bred International, Inc., Des Moines, US                                                                                                                                                                                                                                              | 78  |
| 112856 B1       | <b>C 07 C 243/24</b>                                                                                                           | 94-01519       | 16.09.94        | Institutul de Cercetări Chimice-ICECHIM, București,<br>București, RO                                                                                                                                                                                                                             | 66  |
| 112940 B        | <b>H 01 S 3/113</b>                                                                                                            | 94-01564       | 23.09.94        | Fundația Universitară Hyperion, București, RO                                                                                                                                                                                                                                                    | 99  |
| 112872 B1       | <b>C 07 K 7/56</b>                                                                                                             | 94-01666       | 13.04.93        | A. Menarini Industrie Farmaceutiche Riunite S.R.L.<br>(75%)-(Italian Limited Liability Company), Florence,<br>IT; Laboratori Guidotti S.P.A. (15%) (Italian Joint<br>Stock Company), Pisa, IT; Malesci-Instituto<br>Farmacobiologico S.P.A. (10%) (Italian Joint Stock<br>Company), Florence, IT | 72  |
| 112943 B        | <b>H 02 K 3/36</b>                                                                                                             | 94-01767       | 03.11.94        | S.C. ICPE-ME S.A., București, RO                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                 | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                        | Pag |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112945 B1       | <b>H 02 K 17/02</b>                                   | 94-01839       | 15.11.94        | S.C. ICPE-ME S.A., București, RO                                                               | 101 |
| 112815 B1       | <b>B 01 J 37/02;</b><br>B 01 J 23/06;<br>C 08 G 65/14 | 94-01880       | 22.11.94        | Arco Chemical Technology LP, 19801 Wilmington,<br>US                                           | 51  |
| 112901 B        | <b>E 04 B 1/62</b>                                    | 94-01979       | 12.12.94        | Institutul de Cercetări în Transporturi S.A.,<br>București, RO                                 | 80  |
| 112913 B1       | <b>F 16 L 17/10;</b><br>F 16 L 21/02                  | 94-02018       | 15.12.94        | Petrie Florea Ion, Craiova, RO                                                                 | 85  |
| 112859 B        | <b>C 07 C 271/22;</b><br>C 07 C 271/32                | 94-02120       | 27.04.94        | Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo, JP; Ihara<br>Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo, JP | 67  |
| 112925 B        | <b>G 01 K 17/02</b>                                   | 95-00179       | 03.02.95        | Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, RO                                                | 91  |
| 112795 B1       | <b>A 01 B 1/06</b>                                    | 95-00266       | 15.02.95        | Puiu Dan Mihai, Iași, RO                                                                       | 43  |
| 112837 B        | <b>C 01 B 15/06;</b><br>C 01 D 5/00                   | 95-00375       | 24.02.95        | S.C. "Uzinele Sodice Govora" S.A., Râmnicu<br>Vâlcea, RO                                       | 61  |
| 112926 B        | <b>G 01 L 3/10;</b><br>G 01 H 1/00                    | 95-00395       | 24.02.95        | Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, RO                                                | 92  |
| 112920 B        | <b>G 01 F 23/26</b>                                   | 95-00419       | 24.02.95        | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                              | 89  |
| 112921 B        | <b>G 01 F 23/26</b>                                   | 95-00420       | 24.02.95        | Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                              | 89  |
| 112947 B1       | <b>H 05 B 37/02</b>                                   | 95-00463       | 02.03.95        | Filiala de Rețele Electrice, Deva, RO                                                          | 102 |
| 112847 B1       | <b>C 07 C 39/16</b>                                   | 95-00482       | 09.03.95        | Rohm And Haas Company, Philadelphia, US                                                        | 64  |
| 112900 B1       | <b>E 01 F 9/08</b>                                    | 95-00696       | 11.04.95        | Borcea Dan, București, RO; Buzea Viorica,<br>București, RO; Ionescu Cătălin, București, RO     | 80  |
| 112829 B1       | <b>B 29 C 47/00;</b><br>B 29 C 47/88;<br>A 22 C 13/00 | 95-00785       | 27.07.94        | Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT                                                        | 57  |
| 112851 B1       | <b>C 07 C 229/48//</b><br>A 61 K 31/215               | 95-00786       | 25.10.93        | Godecke Aktiengesellschaft, Berlin, DE                                                         | 65  |
| 112936 B1       | <b>H 01 F 1/10;</b><br>C 04 B 35/26                   | 95-00822       | 28.04.95        | S.C. AFERRO S.A., București, RO                                                                | 97  |
| 112918 B        | <b>G 01 D 5/243</b>                                   | 95-00904       | 12.05.95        | Teodorescu Horia Nicolai, Iași, RO                                                             | 88  |
| 112898 B        | <b>C 23 F 11/00;</b><br>C 23 F 11/06                  | 95-01085       | 02.06.95        | ICERP S.A., Ploiești, RO                                                                       | 79  |
| 112848 B1       | <b>C 07 C 53/06</b>                                   | 95-01145       | 15.06.95        | S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, RO                                                     | 64  |
| 112834 B        | <b>B 65 B 3/16</b>                                    | 95-01164       | 20.06.95        | Rosenhek James, Ashqelon, IL                                                                   | 59  |
| 112937 B        | <b>H 01 H 85/044</b>                                  | 95-01171       | 21.06.95        | Institutul de Cercetare și Proiectare pentru<br>Electrotehnica, București, RO                  | 97  |
| 112877 B1       | <b>C 08 F 222/00;</b> C<br>11 D 3/37                  | 95-01297       | 04.01.94        | Chemische Fabrik Stockhausen Gmbh, Krefeld, DE                                                 | 73  |
| 112902 B1       | <b>E 04 B 1/78//</b><br>D 04 H 1/70//<br>E 04 C 2/16  | 95-01305       | 14.01.94        | Rockwool International A/S, Hedehusene, DK                                                     | 81  |
| 112904 B        | <b>E 21 B 31/12</b>                                   | 95-01384       | 27.07.95        | Avram Lazăr, Ploiești, RO; Hebrîștean Gavril,<br>Oradea, RO                                    | 81  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                    | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                                        | Pag |
|-----------------|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112842 B1       | <b>C 02 F 3/06</b>                                       | 95-01400       | 03.02.93        | Jet, Inc., Cleveland, US                                                                                                                                       | 62  |
| 112835 B1       | <b>B 65 B 41/04</b>                                      | 95-01609       | 14.03.94        | Alfelder Kunststoffwerke Herm. Meyer GmbH,<br>Alfeld/Leine, DE                                                                                                 | 60  |
| 112799 B1       | <b>A 01 H 5/12</b>                                       | 95-01740       | 05.10.95        | Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante<br>Tehnice, Fundulea, RO                                                                                      | 45  |
| 112892 B1       | <b>C 10 M 107/50</b>                                     | 95-01869       | 27.10.95        | S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO                                                                                                                                  | 77  |
| 112797 B1       | <b>A 01 H 5/10</b>                                       | 95-01930       | 07.11.95        | Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante<br>Tehnice, Fundulea, RO                                                                                      | 43  |
| 112909 B1       | <b>F 16 B 5/07//</b><br>A 44 B 11/18                     | 95-02013       | 22.11.95        | S.C. PIPERA S.A., București, RO                                                                                                                                | 83  |
| 112927 B1       | <b>G 01 L 3/10</b>                                       | 95-02233       | 20.12.95        | S.C. NEPTUN S.A., Câmpina, RO                                                                                                                                  | 92  |
| 112928 B1       | <b>G 01 N 9/36</b>                                       | 96-00190       | 05.02.96        | Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO                                                                                                              | 93  |
| 112908 B1       | <b>F 02 G 1/00</b>                                       | 96-00217       | 09.02.96        | Morie Liviu, Bumbesti-Jiu, RO                                                                                                                                  | 83  |
| 112890 B1       | <b>C 09 K 7/06//</b><br>E 21 B 43/00                     | 96-00230       | 12.02.96        | Regia Autonomă a Gazelor Naturale "ROMGAZ"<br>Mediaș - Centrul de Cercetare și Inginerie<br>Tehnologică pentru Gaz Metan, Mediaș, RO                           | 77  |
| 112820 B1       | <b>B 23 C 5/20</b>                                       | 96-00368       | 23.02.96        | Enachi M. Marius, Iași, RO                                                                                                                                     | 53  |
| 112819 B1       | <b>B 23 B 29/10</b>                                      | 96-00370       | 23.02.96        | Enachi M. Marius, Iași, RO                                                                                                                                     | 53  |
| 112917 B1       | <b>G 01 B 7/06</b>                                       | 96-00492       | 07.03.96        | Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru<br>Fizică Tehnică-IFT Iași, Iași, RO                                                                      | 88  |
| 112873 B1       | <b>C 07 K 14/62;</b><br>A 61 K 38/28                     | 96-00583       | 16.09.94        | Novo Nordisk A/S, Bagsvaerd, DK                                                                                                                                | 72  |
| 112894 B1       | <b>C 11 D 1/83</b>                                       | 96-00616       | 21.03.96        | S.C. "SOLVO-PLANT S.R.L.", Târgu Mureș, RO                                                                                                                     | 78  |
| 112893 B1       | <b>C 11 D 1/04</b>                                       | 96-00617       | 21.03.96        | S.C. "SOLVOPLANT S.R.L.", Târgu Mureș, RO                                                                                                                      | 78  |
| 112895 B1       | <b>C 11 D 1/83</b>                                       | 96-00620       | 21.03.96        | S.C. "SOLVOPLANT S.R.L.", Târgu Mureș, RO                                                                                                                      | 78  |
| 112809 B1       | <b>A 61 B 17/24</b>                                      | 96-00698       | 01.04.96        | Budei Codrina Laura, Iași, RO; Budei Brîndușa<br>Cristina, Iași, RO; Romaniuc Mihai, Cața, RO                                                                  | 48  |
| 112826 B        | <b>B 25 J 15/02</b>                                      | 96-00748       | 08.04.96        | Cricu Marius, Bârlad, RO; Păsărică Titus Constantin,<br>Bârlad, RO                                                                                             | 56  |
| 112861 B1       | <b>C 07 C 303/14;</b><br>C 07 C 303/36;<br>C 07 C 311/15 | 96-00846       | 22.04.96        | S.C. "CHIMCOMPLEX" S.A.-Borzești, Onești, RO                                                                                                                   | 68  |
| 112881 B1       | <b>C 08 L 23/06;</b><br>C 08 L 23/12;<br>C 08 L 23/34    | 96-00977       | 14.05.96        | Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM,<br>București, RO                                                                                                    | 74  |
| 112883 B1       | <b>C 08 L 89/00;</b><br>C 08 L 89/06                     | 96-00997       | 15.05.96        | Caloianu Maria, București, RO; Bucevschi Mircea<br>Dan, Iași, RO; Colț Monica, Iași, RO; Iordăchel<br>Radu, București, RO; Iordăchel Cătălin, București,<br>RO | 75  |
| 112882 B1       | <b>C 08 L 23/06;</b><br>C 08 L 23/12;<br>C 08 L 23/16    | 96-01034       | 21.05.96        | Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM,<br>București, RO                                                                                                    | 74  |
| 112841 B1       | <b>C 01 F 7/74;</b><br>B 01 J 2/12                       | 96-01202       | 11.06.96        | Timofei Timofei, Oradea, RO; Costea Ioan Traian,<br>Oradea, RO; Igret Adriana Mia, Oradea, RO; Jurău<br>Teodor, Oradea, RO; Iovan Vasile, Oradea, RO           | 62  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                                                  | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                               | Pag |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112878 B1       | <b>C 08 L 9/02;</b><br>C 08 L 9/06;<br>C 08 L 17/00                    | 96-01206       | 12.06.96        | S.C. ARTEGO S.A., Târgu Jiu, RO                                                                                       | 73  |
| 112853 B1       | <b>C 07 C 233/36;</b><br>C 07 C 211/63;<br>B 01 F 17/24                | 96-01279       | 24.06.96        | Vincze Martin Antoniu, Timișoara, RO; Biță Maria, București, RO; Ivan Gheorghe, București, RO                         | 66  |
| 112885 B        | <b>C 09 B 45/26</b>                                                    | 96-01290       | 24.06.96        | Institutul de Cercetări Chimice-ICECHIM București, București, RO                                                      | 75  |
| 112845 B1       | <b>C 04 B 35/565;</b><br>C 04 B 35/58                                  | 96-01350       | 03.07.96        | S.C. "CASIROM" S.A., Turda, RO                                                                                        | 63  |
| 112844 B1       | <b>C 04 B 35/66;</b><br>C 04 B 35/16                                   | 96-01351       | 03.07.96        | S.C. "CASIROM" S.A., Turda, RO                                                                                        | 63  |
| 112933 B1       | <b>G 09 B 27/02</b>                                                    | 96-01550       | 29.07.96        | Lupchian Giorgica, Brasov, RO                                                                                         | 95  |
| 112912 B1       | <b>F 16 L 1/024</b>                                                    | 96-01652       | 14.08.96        | Constantinescu Ion, Constanța, RO; Necșanu Ștefan, Constanța, RO                                                      | 85  |
| 112876 B1       | <b>C 08 F 210/02;</b><br>C 08 F 210/06                                 | 96-01805       | 12.09.96        | Enichem Elastomeri S.R.L., Milano, IT                                                                                 | 73  |
| 112939 B1       | <b>H 01 R 9/26;</b><br>H 04 Q 1/14                                     | 96-01858       | 24.09.96        | Krone Aktiengesellschaft, Berlin, DE                                                                                  | 98  |
| 112798 B1       | <b>A 01 H 5/10</b>                                                     | 96-01860       | 25.09.96        | Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO                                                | 44  |
| 112833 B1       | <b>B 64 C 27/08</b>                                                    | 96-01900       | 01.10.96        | Fulger Horia Octavian, București, RO                                                                                  | 59  |
| 112888 B1       | <b>C 09 K 3/10</b>                                                     | 96-01946       | 09.10.96        | Ignat Ștefan, Vaslui, RO; Bigu Maria, Vaslui, RO; Cautis Stela, Bârlad, RO                                            | 76  |
| 112879 B1       | <b>C 08 L 9/06;</b><br>C 09 K 3/10                                     | 96-02105       | 07.11.96        | Renel-Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie, București, RO                                                         | 74  |
| 112889 B1       | <b>C 09 K 3/10;</b><br>C 08 L 9/02                                     | 96-02107       | 07.11.96        | Renel-Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie, București, RO                                                         | 76  |
| 112897 B        | <b>C 22 B 3/00;</b><br>C 22 B 3/44                                     | 96-02191       | 21.11.96        | Institut de Cercetare Dezvoltare și Proiectare Minieră S.C. CEPROMIN S.A., Deva, RO                                   | 79  |
| 112941 B1       | <b>H 01 T 4/14</b>                                                     | 96-02430       | 19.12.96        | OY SEKKO AB, Porvoo, FI                                                                                               | 99  |
| 112910 B        | <b>F 16 D 3/52</b>                                                     | 97-00046       | 15.01.97        | Ene Radu Bogdan, Târgoviște, RO                                                                                       | 84  |
| 112930 B1       | <b>G 01 R 33/02</b>                                                    | 97-00052       | 16.01.97        | Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică Tehnică -IFT, Iași, RO                                    | 94  |
| 112924 B1       | <b>G 01 K 13/04//</b><br>H 02 H 5/04                                   | 97-00166       | 29.01.97        | Abraham Istvan, Timișoara, RO; Danu Daniel Gheorghe, Oravița, RO                                                      | 91  |
| 112822 B1       | <b>B 23 D 63/08;</b><br>B 23 D 63/12                                   | 97-00171       | 29.01.97        | Marcu Călin Dumitru, Sibiu, RO; Luca Leonard Aurelian, Sibiu, RO                                                      | 54  |
| 112821 B1       | <b>B 23 D 55/08;</b><br>B 23 D 55/06;<br>B 27 B 15/02;<br>B 23 Q 11/04 | 97-00172       | 29.01.97        | Luca Leonard Aurelian, Sibiu, RO; Marcu Călin Dumitru, Sibiu, RO                                                      | 53  |
| 112816 B1       | <b>B 05 C 15/00;</b><br>B 05 B 15/12                                   | 97-00183       | 30.01.97        | Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO | 51  |

| Număr<br>brevet | Clasa                                               | Număr<br>dosar | Data<br>depozit | Titular                                                                                                                                                                                                  | Pag |
|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 112887 B1       | <b>C 09 D 5/25//</b><br>H 01 B 3/40;<br>H 01 B 3/42 | 97-00281       | 13.02.97        | S.C. "Apollo" S.A., Galați, RO                                                                                                                                                                           | 76  |
| 112830 B1       | <b>B 60 B 7/00</b>                                  | 97-00466       | 12.03.97        | Gretcan Dumitru Niță, Câmpulung Moldovenesc, RO                                                                                                                                                          | 57  |
| 112884 B1       | <b>C 08 L 91/06;</b><br>C 08 J 3/18                 | 97-00498       | 17.03.97        | S.C. "INCERP Cercetare" S.A., Ploiești, RO                                                                                                                                                               | 75  |
| 112831 B        | <b>B 63 C 9/02</b>                                  | 97-00650       | 03.04.97        | Bejgu I. Gheorghe, Brașov, RO                                                                                                                                                                            | 58  |
| 112836 B1       | <b>B 65 G 57/16</b>                                 | 97-00663       | 04.04.97        | Dobra Virgil Iosif, București, RO                                                                                                                                                                        | 60  |
| 112932 B1       | <b>G 06 C 1/00;</b><br>G 09 B 19/02                 | 97-00841       | 06.05.97        | Simion Constantin, 1 Decembrie, RO; Simion Alis<br>Lăcrămioara, 1 Decembrie, RO; Mazălu Marin,<br>Călugăreni, RO                                                                                         | 95  |
| 112811 B1       | <b>A 61 K 7/46</b>                                  | 97-00916       | 19.05.97        | S.C. " FLORAROME " S.R.L., Bucu-rești, RO                                                                                                                                                                | 49  |
| 112891 B        | <b>C 10 G 31/06;</b><br>C 10 G 33/04                | 97-00932       | 22.05.97        | Lambrulescu Adrian, Ploiești, RO; Rusu Victor,<br>Boldești- Scăieni, RO; Mărculescu Adrian, Vălenii de<br>Munte, RO; Vasilescu Costică, Boldești-Scăieni,<br>RO; Nicolescu Florian Nicolae, Ploiești, RO | 77  |
| 112914 B1       | <b>G 01 B 5/08;</b><br>G 01 B 5/25                  | 97-01039       | 09.06.97        | Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena<br>Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert,<br>București, RO; Antochi Adrian Eduart, București, RO                                                    | 86  |
| 112915 B1       | <b>G 01 B 5/24;</b><br>G 01 B 5/25                  | 97-01040       | 09.06.97        | Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena<br>Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert,<br>București, RO; Antochi Adrian Eduart, București, RO                                                    | 86  |
| 112916 B1       | <b>G 01 B 5/24;</b><br>G 01 B 5/25                  | 97-01042       | 09.06.97        | Sturzu Aurel, București, RO; Popescu Elena<br>Narcisa, București, RO; Antochi Cristian Robert,<br>București, RO; Antochi Adrian Eduart, București, RO                                                    | 87  |
| 112850 B1       | <b>C 07 C 211/07;</b><br>C 07 C 211/46              | 97-01123       | 18.06.97        | Andrei Marian, București, RO                                                                                                                                                                             | 65  |
| 112839 B1       | <b>C 01 B 33/32</b>                                 | 97-01156       | 23.06.97        | S.C. "INCERP Cercetare" S.A., Ploiești, RO                                                                                                                                                               | 62  |
| 112805 B1       | <b>A 01 N 59/20</b>                                 | 97-01271       | 09.07.97        | Merchea Manole, Focșani, RO; Mocanu Iulian,<br>Mărășești, RO; Ududec Modest, Mărășești, RO                                                                                                               | 47  |
| 112934 B1       | <b>G 09 B 27/08</b>                                 | 97-01400       | 25.07.97        | Gavrilă Marian, București, RO; Smărăndescu Liviu,<br>București, RO                                                                                                                                       | 96  |
| 112948 B        | <b>H 05 K 3/30</b>                                  | 92-200063      | 03.02.92        | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", Iași, RO                                                                                                                                                        | 102 |
| 112935 B        | <b>G 21 C 3/00;</b><br>G 21 C 3/06                  | 92-200120      | 10.02.92        | Regia Autonomă de Electricitate RENEL, București,<br>RO                                                                                                                                                  | 96  |
| 112804 B1       | <b>A 01 N 43/647</b>                                | 92-200572      | 22.04.92        | Sandoz AG., Basel, CH                                                                                                                                                                                    | 47  |
| 112814 B        | <b>A 63 H 33/04;</b><br>A 63 F 9/06                 | 92-200671      | 14.05.92        | Vințan Daniel Ovidiu, Deva, RO                                                                                                                                                                           | 50  |

**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) 110026 B1 (51) **A 45 B 11/00** (21) 94-02027 (22) 16.12.94 (42) 30.01.98// 1/98 (56) US 3837352 (71) Sălan Gheorghe, Târgoviște, RO (73) Sălan Gheorghe, Târgoviște, RO (72) Sălan Gheorghe, Târgoviște, RO (54) **UMBRELĂ**

(57) Invenția se referă la o umbrelă destinată protecției persoanelor, bunurilor sau a unei anumite porțiuni din spațiu, împotriva razelor solare sau a precipitațiilor atmosferice, și care are spițele de lungimi diferite, dispuse în jurul tijei de susținere a acoperământului, astfel încât unghiurile dintre ele să fie diferite, determinând, pentru acoperământ, o formă de poligon cu mai mult de trei laturi, poligon care poate fi oarecare, cu laturile conținute în plane care pot fi neperpendiculare pe tijă, iar tija de susținere a acoperământului poate fi plasată cât de excentric se dorește față de centrul de greutate al proiecției orizontale a acoperământului, acesta fiind astfel construit, încât să permită colectarea și dirijarea scurgerii apei și micșorarea rezistenței aerodinamice.

Revendicări: 6

Figuri: 16

(11) 110026 B1

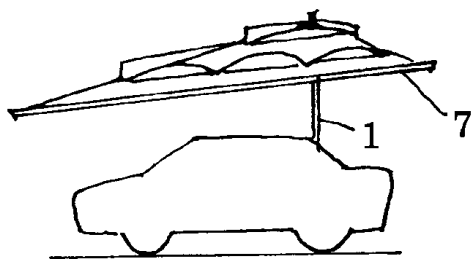


Fig. 14

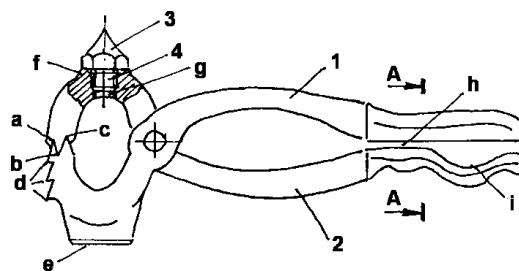
(11) 110312 B1 (51) **B 25 F 1/02**; B 25 C 1/02 (21) 94-02026 (22) 16.12.94 (42) 30.01.98// 1/98 (56) RO 103670; 93407 (71) Sălan Gheorghe, Târgoviște, RO (73) Sălan Gheorghe, Târgoviște, RO (72) Sălan Gheorghe, Târgoviște, RO (54) **SCULĂ DE MÂNĂ, POLIVALENTĂ**

(57) Invenția se referă la o sculă de mână, polivalentă, asemănătoare unui clește, formată din două fălci articulate (1 și 2), care se întrepătrund în partea din față, dând naștere la trei muchii active (a, b, c); falca inferioară are, pe partea frontală, niște rizuri (d), partea inferioară a fălcii de jos delimitează o suprafață plană (e) asemănătoare părții active de batere a unui ciocan, falca superioară are un bosaj (f) în care este practicat o gaură filetată (g), în care se pot introduce diferite capete de lucru (3) ca: șurubelniță, daltă, preducea, punctator, cheie tubulară, toporișcă, teslă, săpăligă, cheie nimbus, burghiu, târnăcop sau perforator. În partea din spate a articulației, prelungerile celor două fălci se apropie, fără însă să se atingă, și se termină sub forma unui mâner ergonomic, cu mențiunea că, pentru degetul inelar, este prevăzută o degajare (i), astfel încât acesta să poată pătrunde între cele două părți ale mânerului, în scopul de a facilita desfacerea fălcilor.

Revendicări: 8

Figuri: 3

(11) 110312 B1



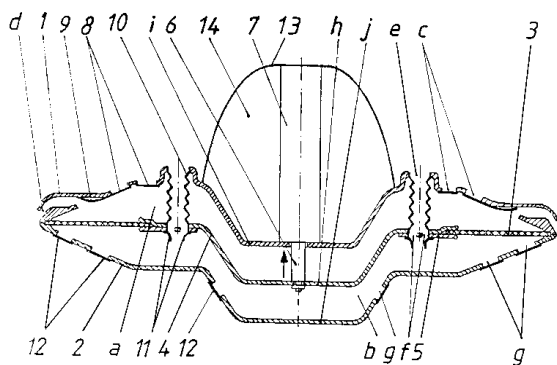
(11) 110222 B1 (51) **B 64 C 29/02** (21) 93-01659 (22) 09.12.93 (42) 30.01.98// 1/98 (56) FR 796843; PCT WO90/13478; RO 24690 (71) Giurcă Liviu Grigorian, Craiova, RO (73) Giurcă Liviu Grigorian, Craiova, RO (72) Giurcă Liviu Grigorian, Craiova, RO (54) **PROPULSOR PENTRU AERONAVE CU DECOLARE ȘI ATERIZARE VERTICALĂ**

(57) Invenția se referă la un propulsor ce poate fi utilizat la aeronave cu decolare și aterizare verticală, și pentru sustentație. Problema pe care o rezolvă invenția este aceea de a obține o presiune pe intradosul unei aeronave și o depresiune pe extrados, folosind ca mediu fluidic aerul atmosferic la o entalpie redusă. Conform invenției, un propulsor include, între un extrados (1) și un intrados (2), două compartimente, unul superior și altul inferior (b), separate de o membrană elastică (3) ce execută o mișcare oscilatorie de translație, care produce un efect de pompaj, realizând o depresiune cvasipermanentă pe extradosul (1) și o presiune cvasipermanentă pe intradosul (2), fapt ce conduce la apariția sustentației. Aeronavele ce utilizează acest propulsor pot fi de formă lenticulară sau alungită, pot folosi unul sau mai multe propulsoare și se pot utiliza pentru transportul persoanelor și al mărfurilor.

Revendicări: 3

Figuri: 4

(11) 110222 B1



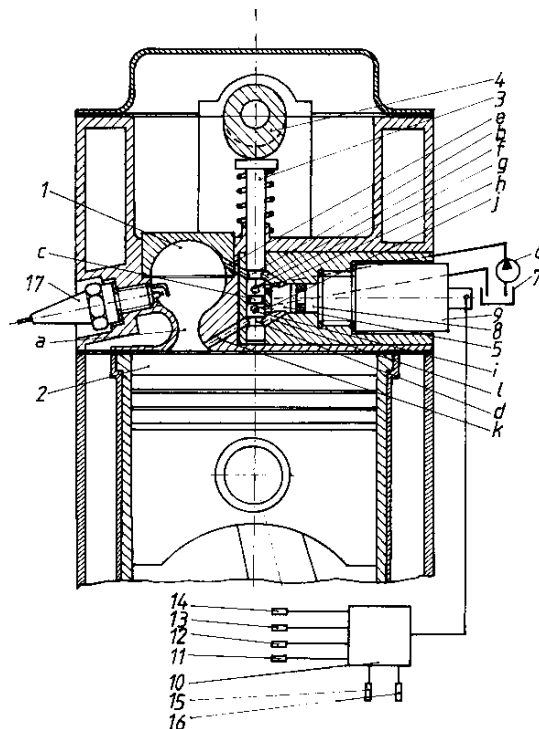
(11) 110082 B1 (51) **F 02 M 67/04** (21) 93-01661 (22) 04.12.93 (42) 30.01.98// 1/98 (56) Cernea I. "Mașini termice cu pistoane libere"; Editura Tehnică, București, 1964; Grunwald B. "Teoria, calculul și construcția motoarelor pentru autovehicule rutiere", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980; US 4865002 (71) Giurcă Liviu Grigorian, Craiova, RO (73) Giurcă Liviu Grigorian, Craiova, RO (72) Giurcă Liviu Grigorian, Craiova, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU INECȚIE DE COMBUSTIBIL**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru inecție de combustibil, utilizabilă la motoarele cu ardere internă în patru timpi. Problema pe care o rezolvă invenția este aceea a controlului momentului inecției și a dozării stricte a amestecului. Invenția folosește un sertar (3) acționat de o camă (4) care controlează momentul autoinecției de combustibil, precum și alimentarea cu combustibil a unei camere anexe (5) în perioada cât autoinecția este stopată. Volumul camerei-anexă (5) este reglat de un plunjer (8) acționat de un actuator (9) care este controlat de o centrală electronică (10), pe baza informațiilor furnizate de traductori specifici. Invenția se poate utiliza la motoarele cu ardere internă în patru timpi, atât la cele cu aprindere prin scânteie, cât și la cele cu aprindere prin compresie.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 110082 B1



**BREVETEELE DE INVENȚIE  
PUBLICATE ȘI ELIBERATE**

**Legea nr. 64/1991**



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

| Nr. BI | CLASA                                       | Nr. CBI | Data depozit | Nume titular                                                                                                                             | Nr. BOPI <sup>1</sup> |
|--------|---------------------------------------------|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 95143  | <b>F 16 C 29/06</b>                         | 125827  | 12.12.1986   | S.C. SIMTEX S.A., BUCUREȘTI, RO                                                                                                          | *                     |
| 95223  | <b>B 24 B 53/00</b>                         | 125848  | 15.12.1986   | S.C. SIMTEX S.A., BUCUREȘTI, RO                                                                                                          | *                     |
| 96127  | <b>C 25 B 11/00</b>                         | 125013  | 13.10.1986   | INTREPRINDEREA JUDEȚEANĂ DE<br>PRODUCȚIE INDUSTRIALĂ ȘI PRESTĂRI<br>SERVICII, TIMIȘOARA, RO                                              | *                     |
| 96418  | <b>C 25 D 5/30;</b><br><b>C 25 D 5/44</b>   | 125893  | 16.12.1986   | S.C. ICPE-TRAFIL S.A., IAȘI, RO                                                                                                          | *                     |
| 96491  | <b>C 09 B 67/26;</b><br><b>C 14 C 11/00</b> | 125865  | 15.12.1986   | S.C. CERTEX S.A., BUCUREȘTI, RO                                                                                                          | *                     |
| 96989  | <b>B 23 Q 3/155</b>                         | 128300  | 21.05.1987   | INSTITUTUL DE CERCETARE<br>ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE<br>TEHNOLOGICĂ PENTRU MAȘINI<br>UNELTE "TITAN", BUCUREȘTI, RO                        | *                     |
| 97101  | <b>F 24 J 3/02</b>                          | 125872  | 15.12.1986   | RENEL-FRE, BACĂU, RO                                                                                                                     | *                     |
| 97103  | <b>C 08 L 67/06</b>                         | 125874  | 15.12.1986   | INTREPRINDEREA "PRODCOMPLEX",<br>TÂRGU-MUREȘ, RO                                                                                         | *                     |
| 97269  | <b>G 05 D 7/06</b>                          | 125851  | 15.12.1986   | S.C. SIMTEX S.A., BUCUREȘTI, RO                                                                                                          | *                     |
| 97306  | <b>D 06 F 71/18</b>                         | 125803  | 11.12.1986   | FABRICA DE CONFECȚII MILITARE,<br>RÂMNICU SĂRAT, RO                                                                                      | *                     |
| 97400  | <b>G 08 C 21/00</b>                         | 125894  | 16.12.1986   | S.C. ICPE-TRAFIL S.A., IAȘI, RO                                                                                                          | *                     |
| 97747  | <b>F 16 H 25/22</b>                         | 134666  | 27.07.1988   | CIGAN LEONTIN, BUCUREȘTI, RO                                                                                                             | *                     |
| 97955  | <b>C 09 D 3/00</b>                          | 127920  | 21.04.1987   | S.C. ICPE S.A., BUCUREȘTI, RO                                                                                                            | *                     |
| 99249  | <b>B 23 P 19/06</b>                         | 138458  | 27.02.1989   | S.C. SIMTEX S.A., BUCUREȘTI, RO                                                                                                          | *                     |
| 99378  | <b>C 03 B 37/023</b>                        | 129861  | 25.09.1987   | S.C. SIMTEX S.A., BUCUREȘTI, RO                                                                                                          | *                     |
| 102244 | <b>B 23 Q 1/28</b>                          | 137409  | 30.12.1988   | S.C. SIMTEX S.A., BUCUREȘTI, RO                                                                                                          | *                     |
| 102314 | <b>B 23 Q 3/155</b>                         | 137410  | 30.12.1988   | S.C. SIMTEX S.A., BUCUREȘTI, RO                                                                                                          | *                     |
| 102315 | <b>F 16 F 9/10</b>                          | 137706  | 12.01.1989   | S.C. MECANICA S.A., MÂRȘA, RO                                                                                                            | *                     |
| 102885 | <b>G 01 N 27/56</b>                         | 137844  | 20.01.1989   | "IPROLAM S.A.", BUCUREȘTI, RO                                                                                                            | *                     |
| 103027 | <b>G 01 P 3/54;</b><br><b>G 01 C 22/02</b>  | 141858  | 04.10.1989   | S.C. ELECTROPRECIZIA S.A., SĂCELE,<br>RO                                                                                                 | *                     |
| 103053 | <b>B 22 C 1/02;</b><br><b>B 22 C 1/20</b>   | 137419  | 30.12.1988   | INSTITUTUL DE CERCETARE<br>ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE TEHNOLOGICĂ<br>ȘI PROIECTARE PENTRU SECTOARE<br>CALDE ȘI METALURGICE, BUCUREȘTI,<br>RO | *                     |
| 103118 | <b>G 01 N 27/26</b>                         | 138023  | 01.02.1989   | UNIVERSITATEA DIN CLUJ NAPOCA,<br>CLUJ NAPOCA, RO                                                                                        | *                     |
| 103271 | <b>C 07 C 15/46</b>                         | 143579  | 06.01.1990   | S.C. "INCERP CERCETARE" S.A.,<br>PLOIEȘTI, RO                                                                                            | *                     |

| Nr. BI    | CLASA                                                    | Nr. CBI   | Data depozit | Nume titular                                                                                             | Nr. BOPI <sup>1</sup> |
|-----------|----------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 103427    | <b>F 15 B 15/00</b>                                      | 141473    | 04.09.1989   | INTREPRINDEREA DE UTILAJ PETROLIER, TARGOVISTE, RO                                                       | *                     |
| 103672    | <b>C 03 B 17/04;</b><br>C 03 B 37/00                     | 138051    | 02.02.1989   | INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ PENTRU MAȘINI UNELTE "TITAN", BUCUREȘTI, RO | *                     |
| 103699    | <b>B 22 D 19/00</b>                                      | 137681    | 10.01.1989   | S.C. ICPE S.A., BUCUREȘTI, RO                                                                            | *                     |
| 103745    | <b>C 08 L 23/16</b>                                      | 138253    | 15.02.1989   | S.C. PETROTEL S.A., PLOIEȘTI, RO                                                                         | *                     |
| 103806    | <b>G 01 B 7/02</b>                                       | 140462    | 27.06.1989   | S.C. SIMTEX S.A., BUCUREȘTI, RO                                                                          | *                     |
| 104356    | <b>B 01 D 53/02;</b><br>C 01 B 3/54                      | 138792    | 21.03.1989   | INSTITUTUL PENTRU PROIECTĂRI DE SECȚII ȘI UZINE DE LAMINARE, BUCUREȘTI, RO                               | *                     |
| 104428    | <b>C 10 G 45/08</b>                                      | 146340    | 19.11.1990   | S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., PLOIEȘTI, RO                                                               | *                     |
| 104498    | <b>C 10 M 133/00</b>                                     | 140542    | 30.06.1989   | S.C. PETROTEL S.A., PLOIEȘTI, RO                                                                         | *                     |
| 104554    | <b>C 10 M 137/10</b>                                     | 139238    | 13.04.1989   | S.C. PETROTEL S.A., PLOIEȘTI, RO                                                                         | *                     |
| 104578    | <b>F 27 D 19/00</b>                                      | 139816    | 19.05.1989   | INSTITUTUL PENTRU PROIECTĂRI DE SECȚII ȘI UZINE DE LAMINARE, BUCUREȘTI, RO                               | *                     |
| 104799    | <b>H 01 S 3/16</b>                                       | 144279    | 26.02.1990   | JURBĂ MIHAI EMIL, BUCUREȘTI, RO;<br>PĂUNESCU MARIUS, BUCUREȘTI, RO                                       | *                     |
| 104800    | <b>H 01 S 3/08;</b><br>G 02 B 7/18                       | 144281    | 26.02.1990   | PĂUNESCU MARIUS, BUCUREȘTI, RO;<br>JURBĂ MIHAI EMIL, BUCUREȘTI, RO                                       | *                     |
| 104848    | <b>C 10 G 21/04</b>                                      | 137143    | 28.12.1988   | S.C. PETROTEL S.A., PLOIEȘTI, RO                                                                         | *                     |
| 105044    | <b>C 10 M 121/00</b>                                     | 139330    | 17.04.1989   | S.C. PETROTEL S.A., PLOIEȘTI, RO                                                                         | *                     |
| 105108    | <b>C 08 F 110/02;</b><br>C 08 F 4/62;<br>C 08 F 4/02     | 141097    | 02.08.1989   | S.C. PETROTEL S.A., PLOIEȘTI, RO                                                                         | *                     |
| 105339    | <b>C 23 F 1/46;</b><br>B 01 D 61/44                      | 138794    | 21.03.1989   | "IPROLAM S.A.", BUCUREȘTI, RO                                                                            | *                     |
| 105794 B1 | <b>B 65 G 65/28</b>                                      | 140118    | 08.06.1989   | BUJAC GHEORGHE, TIRGU JIU, RO                                                                            | <b>12/1992</b>        |
| 107414 B1 | <b>C 09 B 69/02;</b><br>C 09 B 45/14                     | 140472    | 27.06.1989   | CLARIANT FINANCE (BVI) LIMITED,<br>ROAD TOWN, VG                                                         | <b>11/1993</b>        |
| 107600 B1 | <b>B 26 D 1/14;</b><br>B 26 D 3/16;<br>B 31 B 1/14       | 143251    | 15.12.1989   | BĂRBULESCU SILVIU ROMEO, BRĂILA, RO;<br>VOICU GHEORGHE, ADJUD, RO;<br>ȘTEFAN MIHAI, BRĂILA, RO           | <b>12/1993</b>        |
| 107616 B1 | <b>B 65 B 11/58</b>                                      | 148312    | 16.02.1990   | W T JOHNSON & SONS<br>(HUDDERSFIELD) LIMITED,<br>HUDDERSFIELD, GB                                        | <b>12/1993</b>        |
| 107696 B1 | <b>C 22 C 38/18;</b><br>C 22 C 38/28                     | 93-00571  | 26.04.1993   | S.C. "PETROTUB" S.A., ROMAN, RO                                                                          | <b>12/1993</b>        |
| 108207 B1 | <b>A 01 F 29/02</b>                                      | 92-200377 | 23.03.1992   | S.C. MULTIM S.A., TIMIȘOARA, RO                                                                          | <b>3/1994</b>         |
| 108453 B1 | <b>C 07 D 403/06;</b><br>C 07 D 405/06;<br>C 07 D 249/08 | 141245    | 11.08.1989   | PFIZER INC., NEW YORK, US                                                                                | <b>5/1994</b>         |

| Nr. BI    | CLASA                                                                     | Nr. CBI  | Data depozit | Nume titular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nr. BOPI <sup>1</sup> |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 108562 B1 | <b>C 07 D 209/24;</b><br>C 07 D 209/18;<br>C 07 D 209/50;<br>A 61 K 31/40 | 146517   | 10.12.1990   | ZENECA LIMITED, LONDRA, GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>6/1994</b>         |
| 108683 B1 | <b>C 07 D 209/72;</b><br>C 07 D 277/06                                    | 147316   | 12.04.1991   | HOECHST MARION ROUSSEL, INC.,<br>KANSAS CITY, US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7/1994</b>         |
| 108797 B1 | <b>C 08 K 3/34</b>                                                        | 92-01219 | 20.01.1992   | BOREALIS HOLDING A/S, LYNGBY, DK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>8/1994</b>         |
| 109147 B1 | <b>A 01 N 43/48</b>                                                       | 147252   | 28.03.1991   | SANDOZ AG., BASLE, CH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>12/1994</b>        |
| 109209 B1 | <b>C 09 K 7/02</b>                                                        | 147226   | 26.03.1991   | ALBRIGHT & WILSON UK LIMITED,<br>WARLEY, GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>12/1994</b>        |
| 109395 B1 | <b>G 01 R 31/11</b>                                                       | 94-00632 | 15.04.1994   | MARICA NICULAIE, VATRA DORNEI, RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1/1995</b>         |
| 109495 B1 | <b>A 01 N 29/02;</b><br>A 01 N 25/02                                      | 94-01119 | 29.06.1994   | S.C. "OLTCHIM" S.A., RÂMNICU VÂLCEA,<br>RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>3/1995</b>         |
| 109496 B1 | <b>A 01 N 43/52;</b><br>A 01 N 29/06                                      | 94-01599 | 03.10.1994   | S.C. OLTCHIM S.A., RÂMNICU VÂLCEA,<br>RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>3/1995</b>         |
| 109578 B1 | <b>F 16 L 37/16</b>                                                       | 141958   | 11.10.1989   | ETABLISSEMENTS CAILLAU, ISSY LES<br>MOULINEAUX, FR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>3/1995</b>         |
| 110485 B1 | <b>C 07 C 333/16;</b><br>C 07 F 3/06                                      | 95-01220 | 27.06.1995   | TILIUCĂ ROMULUS, BUCUREȘTI, RO;<br>VIJA MARIAN, BUCUREȘTI, RO; CIUREA<br>ALEXANDRINA GEORGIANA,<br>BUCUREȘTI, RO; RADOVICI<br>CONSTANTIN, BUCUREȘTI, RO;<br>MUNTEANU FLOAREA, BUCUREȘTI, RO;<br>TRANDAFIR CONSTANTIN, BUCUREȘTI,<br>RO; MIHAI ANETA, BUCUREȘTI, RO;<br>COMAN RADU, ONEȘTI, RO; IONESCU<br>JEAN CORNELIU, ONEȘTI, RO; MANEA<br>IONIȚĂ, ONEȘTI, RO; TOADER ȘTEFAN,<br>ONEȘTI, RO; SEVER ȘERBAN,<br>BUCUREȘTI, RO; PREDĂ LIDIA,<br>BUCUREȘTI, RO; FELDRIHAN<br>NICOLETA, BUCUREȘTI, RO; PĂTRAȘCU<br>NICOLAE, BUCUREȘTI, RO | <b>1/1996</b>         |
| 110501 B1 | <b>C 07 D 521/00;</b><br>A 61 K 31/47                                     | 92-01561 | 27.06.1990   | HOECHST MARION ROUSSEL, INC.,<br>KANSAS CITY, US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1/1996</b>         |
| 110672 B1 | <b>A 61 F 2/24</b>                                                        | 93-01533 | 15.05.1992   | MUREȘ CARDIOVASCULAR RESEARCH,<br>INC., ARDEN HILLS, US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3/1996</b>         |
| 110674 B1 | <b>A 61 K 7/16</b>                                                        | 148986   | 19.12.1991   | COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, NEW<br>YORK, US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>3/1996</b>         |
| 110678 B1 | <b>A 61 K 35/16</b>                                                       | 148929   | 09.12.1991   | OCTAPHARMA A.G., GLARUS, CH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>3/1996</b>         |
| 110833 B1 | <b>D 01 F 6/62</b>                                                        | 94-01152 | 07.07.1994   | DĂNĂILĂ ALEXANDRU, IAȘI, RO;<br>ROTARIU MIOARA, IAȘI, RO; GAVRIL<br>TRAIAN, IAȘI, RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>4/1996</b>         |
| 111096 B1 | <b>C 10 G 1/02;</b><br>C 10 B 53/06;<br>C 07 G 9/00                       | 148556   | 14.10.1991   | S.C. "INCERP CERCETARE" S.A.,<br>PLOIEȘTI, RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>6/1996</b>         |
| 111098 B1 | <b>C 10 G 45/08;</b><br>C 10 G 45/12                                      | 148555   | 14.10.1991   | S.C. "INCERP CERCETARE" S.A.,<br>PLOIEȘTI, RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>6/1996</b>         |
| 111159 B1 | <b>B 01 D 53/02</b>                                                       | 95-00695 | 11.04.1995   | S.C. PETROTEL S.A., PLOIEȘTI, RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7/1996</b>         |

| Nr. BI    | CLASA                                                                                        | Nr. CBI  | Data depozit | Nume titular                                                                                                   | Nr. BOPI <sup>1</sup> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 111167 B1 | <b>B 21 D 26/02</b>                                                                          | 146681   | 03.01.1991   | BIALY IOSEF, SUCEAVA, RO                                                                                       | <b>7/1996</b>         |
| 111170 B1 | <b>B 24 B 33/02</b>                                                                          | 148930   | 10.12.1991   | POPA DORU, TURNU MAGURELE, RO;<br>SAILEANU MARIAN, TURNU MAGURELE,<br>RO; BARBU FLORICA, TURNU<br>MAGURELE, RO | <b>7/1996</b>         |
| 111174 B1 | <b>B 62 K 5/08</b>                                                                           | 94-01659 | 14.10.1994   | POPA M. VASILE, SOLONT, RO                                                                                     | <b>7/1996</b>         |
| 111181 B  | <b>C 02 F 1/52</b>                                                                           | 93-01471 | 03.11.1993   | S. C. "MELANA" S.A., SĂVINEȘTI, RO                                                                             | <b>7/1996</b>         |
| 111265 B1 | <b>C 07 C 61/29;</b><br><b>C 07 C 51/42</b>                                                  | 93-01731 | 17.12.1993   | INSTITUTUL DE BIOLOGIA<br>DEZVOLTĂRII, BUCUREȘTI, RO                                                           | <b>8/1996</b>         |
| 111324 B1 | <b>A 41 C 3/10</b>                                                                           | 94-01649 | 26.08.1992   | LOVABLE ITALIANA S.P.A.,<br>GRASSOBIO, IT                                                                      | <b>9/1996</b>         |
| 111333 B  | <b>A 61 K 35/44;</b><br><b>C 09 H 1/00</b>                                                   | 93-00627 | 05.05.1993   | INSTITUTUL DE BIOLOGIA<br>DEZVOLTĂRII, BUCUREȘTI, RO                                                           | <b>9/1996</b>         |
| 111359 B1 | <b>C 03 B 23/023</b>                                                                         | 94-02060 | 20.12.1994   | PILKINGTON GLASS LIMITED,<br>MERSEYSIDE, GB                                                                    | <b>9/1996</b>         |
| 111376 B1 | <b>C 10 M 125/10;</b><br><b>C 10 M 105/24;</b><br><b>C 10 M 117/02</b>                       | 147354   | 17.04.1991   | INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU<br>RAFINĂRII ȘI PETROCHIMIE, S.C. ICERP<br>S.A., PLOIEȘTI, RO                   | <b>9/1996</b>         |
| 111407 B1 | <b>A 01 N 43/72;</b><br><b>A 01 N 25/22</b>                                                  | 94-00049 | 13.01.1994   | ROHM AND HAAS COMPANY,<br>PHILADELPHIA, US                                                                     | <b>10/1996</b>        |
| 111409 B1 | <b>A 01 G 25/09</b>                                                                          | 95-01596 | 12.09.1995   | BLIDARU AURELIAN, BUCUREȘTI, RO                                                                                | <b>10/1996</b>        |
| 111418 B1 | <b>A 61 M 5/24</b>                                                                           | 94-00340 | 25.06.1993   | BAXTER INTERNATIONAL INC.,<br>DEERFIELD, US; SANOFI<br>PHARMACEUTICALS, INC., NEW YORK,<br>US                  | <b>10/1996</b>        |
| 111488 B1 | <b>F 01 L 7/10</b>                                                                           | 94-00791 | 12.05.1994   | COATES J. GEORGE, WALL TOWNSHIP,<br>US                                                                         | <b>10/1996</b>        |
| 111517 B1 | <b>H 01 R 4/24</b>                                                                           | 94-01188 | 30.08.1993   | QUANTE AKTIENGESELLSCHAFT,<br>WUPPERTAL, DE                                                                    | <b>10/1996</b>        |
| 111575 B1 | <b>C 07 H 19/06;</b><br><b>C 07 H 19/16;</b><br><b>C 07 H 21/00;</b><br><b>G 01 N 33/52</b>  | 148926   | 09.12.1991   | HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,<br>FRANKFURT/ MAIN, DE                                                             | <b>11/1996</b>        |
| 111624 B1 | <b>G 01 G 13/285;</b><br><b>G 01 G 19/24;</b><br><b>G 01 G 19/34;</b><br><b>B 01 F 15/04</b> | 96-01636 | 12.08.1996   | S.C. INGINERIE ȘI TEHNOLOGIE<br>INDUSTRIALĂ V.T.C.-S.R.L., BUCUREȘTI,<br>RO                                    | <b>11/1996</b>        |
| 111718 B1 | <b>G 01 L 7/10</b>                                                                           | 96-00588 | 19.03.1996   | S.C. "FEPA" S.A., BÎRLAD, RO                                                                                   | <b>12/1996</b>        |
| 111816 B1 | <b>A 21 D 2/02</b>                                                                           | 95-01723 | 03.10.1995   | S.C. DOBROGEA S.A., CONSTANȚA, RO                                                                              | <b>2/1997</b>         |
| 111817 B1 | <b>A 21 D 2/08</b>                                                                           | 95-01722 | 03.10.1995   | S.C. DOBROGEA S.A., CONSTANȚA, RO                                                                              | <b>2/1997</b>         |
| 111818 B1 | <b>A 21 D 2/22;</b><br><b>A 21 D 2/14</b>                                                    | 95-01721 | 03.10.1995   | S.C. DOBROGEA S.A., CONSTANȚA, RO                                                                              | <b>2/1997</b>         |
| 111831 B1 | <b>B 23 B 5/44;</b><br><b>B 23 C 3/08;</b><br><b>B 24 B 5/12</b>                             | 95-00142 | 01.02.1995   | S.C. SQUAD-TULEAȘCĂ S.N.C., IAȘI, RO                                                                           | <b>2/1997</b>         |
| 111852 B1 | <b>C 11 D 1/02</b>                                                                           | 96-01985 | 15.10.1996   | SOCIETATEA PENTRU DETERGENȚI ȘI<br>SURFACTANȚI SDS S.R.L., BUCUREȘTI,<br>RO                                    | <b>2/1997</b>         |



| Nr. BI    | CLASA                                                                 | Nr. CBI   | Data depozit | Nume titular                                                                                               | Nr. BOPI <sup>1</sup> |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 111863 B1 | <b>F 01 L 31/00;</b><br>F 02 D 13/02                                  | 96-01378  | 08.07.1996   | HARA VASILE, PITEȘTI, RO; BONCEA STELIAN, PITEȘTI, RO                                                      | <b>2/1997</b>         |
| 111867 B1 | <b>F 16 K 1/02;</b><br>F 16 K 31/50                                   | 96-01524  | 25.07.1996   | S.C. ARDENT S.R.L., BRAȘOV, RO                                                                             | <b>2/1997</b>         |
| 111879 B1 | <b>G 09 F 13/12</b>                                                   | 96-01631  | 09.08.1996   | S.C. PROPHOX S.R.L., BUCUREȘTI, RO                                                                         | <b>2/1997</b>         |
| 111886 B1 | <b>H 04 N 7/173;</b><br>H 04 J 3/16                                   | 94-02036  | 19.12.1994   | US WEST TECHNOLOGIES, INC., BOULDER, COLORADO, US                                                          | <b>2/1997</b>         |
| 111915 B1 | <b>B 23 P 6/00;</b><br>B 23 K 9/28                                    | 96-01147  | 05.06.1996   | IONESCU PETRE, CRAIOVA, RO;<br>POTBĂNICEANU MARIN, CRAIOVA, RO;<br>DANCIU ION, CRAIOVA, RO                 | <b>3/1997</b>         |
| 111921 B1 | <b>B 32 B 27/10;</b><br>D 21 H 27/36;<br>B 42 D 15/10;<br>B 41 M 3/14 | 95-00194  | 22.02.1994   | DOMTAR, INC., CORNWALL, ONTARIO, CA;<br>DRAGISA ANDRIC, MONTREAL, CA;<br>BORISLAV STOJANOVIC, MONTREAL, CA | <b>3/1997</b>         |
| 111927 B1 | <b>C 04 B 28/04;</b><br>C 04 B 18/08;<br>C 04 B 18/24                 | 96-01356  | 04.07.1996   | TUDOSE IOAN, BUCUREȘTI, RO;<br>TEODORESCU DINU VLADIMIR, BUCUREȘTI, RO                                     | <b>3/1997</b>         |
| 111928 B1 | <b>C 04 B 28/04;</b><br>C 04 B 18/08;<br>C 04 B 18/24                 | 96-01357  | 04.07.1996   | TUDOSE IOAN, BUCUREȘTI, RO;<br>TEODORESCU DINU VLADIMIR, BUCUREȘTI, RO                                     | <b>3/1997</b>         |
| 111935 B1 | <b>C 08 F 220/04;</b><br>C 08 F 251/00                                | 94-02135  | 26.06.1993   | CHEMISCHE FABRIK STOCKHAUSEN GMBH, KREFELD, DE                                                             | <b>3/1997</b>         |
| 107087 B1 | <b>A 61 K 9/06;</b><br>A 61 K 35/78                                   | 92-200246 | 04.03.1992   | S.C. TEHMAN S.R.L., BUCUREȘTI, RO                                                                          | <b>4/1997</b>         |

\*) Dosare publicate conform Legii nr.62/1974



**ERATE**

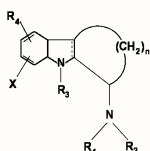
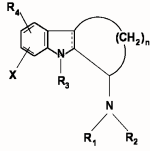
**MODIFICĂRI INTERVENITE**

**ÎN STATUTUL JURIDIC AL CERERILOR  
DE BREVET DE INVENȚIE**

**SAU AL BREVETELOR ACORDATE**



## ERATE

| Număr<br>brevet<br>și/sau dosar | Tip document<br>(A, B, B1,<br>C, C1) | Localizarea erorii:<br>- pagina din<br>descriere<br>- coloana<br>- linia<br>- cod INID | Textul inițial                                                                            | Textul corect                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 88559                           |                                      | Pag.2<br>Revendicare<br>rd 18                                                          | cu un ventil (5) plasat în<br>camera de joasă presiune                                    | cu un sistem de acționare a<br>unui ventil plasat direct în<br>camera de joasă presiune      |
| 93-00097                        | B1                                   | pag. 1÷13                                                                              | nr. brevet: 111553                                                                        | nr. brevet: 111533                                                                           |
| 112200                          | B                                    | BOPI 6/1997<br>Pag. 64<br>Cod (57)                                                     | Figuri: 3                                                                                 | Figuri: 5                                                                                    |
| 112207                          | B1                                   | BOPI 6/1997<br>Pag. 68<br>Cod (57)                                                     | Figuri: 2                                                                                 | Figuri: 7                                                                                    |
| 112505<br>149168                | B1                                   | BOPI 10/1997;<br>pag. 72, cod (57)                                                     | <br>(I) | <br>(II) |
| 112611                          | B                                    | BOPI 11/1997<br>(57) rând 5                                                            | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -O-                                                     | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -O-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                            |
|                                 |                                      | (57) rând 6                                                                            | 22-etilhexil                                                                              | 2-etilhexil                                                                                  |

CESIUNI  
BREVETE DE INVENȚIE

| Nr.<br>Brevet | Titular inițial                                                                                             | Titular prezent                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 86325         | FORADEX S.A., BUCUREȘTI, RO                                                                                 | IACOVENCO ION, BUCUREȘTI, RO; DUMITRU VASILE, PITEȘTI, RO; POLIFRONIE MARIN, PLOIEȘTI, RO |
| 86325         | IACOVENCO ION, BUCUREȘTI, RO; DUMITRU VASILE, PITEȘTI, RO; POLIFRONIE MARIN, PLOIEȘTI, RO                   | IACOVENCO ION, BUCUREȘTI, RO                                                              |
| 88882         | REFER R.A., BUCUREȘTI, RO                                                                                   | ROMAN MIRCEA, BUCUREȘTI, RO; TILEA DUMITRU, BUCUREȘTI, RO                                 |
| 97137         | REFER R.A., BUCUREȘTI, RO                                                                                   | DUMITRESCU THEOFIL, BUCUREȘTI, RO; TRANCĂ MIHAIL, BUCUREȘTI, RO                           |
| 110411        | S.C. INSEMEX S.A. - INSTITUTUL NATIONAL PENTRU SECURITATE MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVĂ, PETROSANI, RO | S.C. ROMCARBON S.A., BUZĂU, RO                                                            |
| 110608        | S.C. UPETROM S.A., PLOIEȘTI, RO                                                                             | PANAITESCU CLAUDIU VICTOR, BUCUREȘTI, RO                                                  |

### MODIFICĂRI NUME (DENUMIRE) TITULAR

| Nr. CBI | Nr. brevet    | Nume inițial                                                               | Nume curent                         | Temei legal modificare |
|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 111144  | <b>84711</b>  | Intreprinderea de Foraj și<br>Lucrări Geologice Speciale,<br>București, RO | S.C. Foradex S.A.,<br>București, RO |                        |
| 109986  | <b>85527</b>  | Intreprinderea de Foraj și<br>Lucrări Geologice Speciale,<br>București, RO | Foradex S.A., București, RO         |                        |
| 110919  | <b>86325</b>  | Intreprinderea de Foraj și<br>Lucrări Geologice Speciale,<br>București, RO | Foradex S.A., București, RO         |                        |
| 109634  | <b>87527</b>  | Intreprinderea de Foraj și<br>Lucrări Geologice Speciale,<br>București, RO | S.C. Foradex S.A.,<br>București, RO |                        |
| 112055  | <b>87615</b>  | Intreprinderea de Foraj și<br>Lucrări Geologice Speciale,<br>București, RO | S.C. Foradex S.A.,<br>București, RO |                        |
| 115087  | <b>89736</b>  | Intreprinderea de Foraj și<br>Lucrări Geologice Speciale,<br>București, RO | S.C. Foradex S.A.,<br>București, RO |                        |
| 119986  | <b>93270</b>  | Intreprinderea de Foraj și<br>Lucrări Geologice Speciale,<br>București, RO | S.C. Foradex S.A.,<br>București, RO |                        |
| 124399  | <b>94881</b>  | Ciba-Geigy AG., Basel, CH                                                  | Novartis AG, Basel, CH              |                        |
| 124512  | <b>94882</b>  | Ciba-Geigy AG., Basel, CH                                                  | Novartis AG, Basel, CH              |                        |
| 123182  | <b>95350</b>  | Ciba-Geigy AG., Basel, CH                                                  | Novartis AG, Basel, CH              |                        |
| 127283  | <b>96133</b>  | Ciba-Geigy AG., Basel, CH                                                  | Novartis AG, Basel, CH              |                        |
| 128171  | <b>97111</b>  | Ciba-Geigy AG., Basel, CH                                                  | Novartis AG, Basel, CH              |                        |
| 128173  | <b>97112</b>  | Ciba-Geigy AG., Basel, CH                                                  | Novartis AG, Basel, CH              |                        |
| 128172  | <b>97113</b>  | Ciba-Geigy AG., Basel, CH                                                  | Novartis AG, Basel, CH              |                        |
| 128174  | <b>97114</b>  | Ciba-Geigy AG., Basel, CH                                                  | Novartis AG, Basel, CH              |                        |
| 128175  | <b>97115</b>  | Ciba-Geigy AG., Basel, CH                                                  | Novartis AG, Basel, CH              |                        |
| 133440  | <b>99695</b>  | Intreprinderea de Foraj și<br>Lucrări Geologice Speciale,<br>București, RO | Foradex S.A., București, RO         |                        |
| 132211  | <b>100146</b> | Intreprinderea de Foraj și<br>Lucrări Geologice Speciale,<br>București, RO | S.C. Foradex S.A.,<br>București, RO |                        |
| 131845  | <b>100369</b> | Ciba-Geigy AG, Basle, CH                                                   | Novartis AG, Basel, CH              |                        |
| 134373  | <b>101532</b> | Ciba-Geigy AG, Basle, CH                                                   | Novartis AG, Basel, CH              |                        |
| 134372  | <b>101533</b> | Ciba-Geigy AG, Basle, CH                                                   | Novartis AG, Basel, CH              |                        |

| Nr. CBI   | Nr. brevet    | Nume inițial                                                         | Nume curent                      | Temei legal modificare |
|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 134175    | <b>104586</b> | Ciba-Geigy AG, Basle, CH                                             | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 144293    | <b>105348</b> | Ciba-Geigy AG., 4002 Basle, CH                                       | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 132399    | <b>105409</b> | Intreprinderea de Foraj și Lucrări Geologice Speciale, București, RO | S.C. Foradex S.A., București, RO |                        |
| 92-200013 | <b>106991</b> | Ciba-Geigy AG, Basle, CH                                             | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 146713    | <b>107408</b> | Ciba-Geigy AG, Basel, CH                                             | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 146703    | <b>107527</b> | Ciba-Geigy AG, Basel, CH                                             | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 146704    | <b>107528</b> | Ciba-Geigy AG, Basel, CH                                             | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 92-200370 | <b>108648</b> | Ciba-Geigy AG., Basel, CH                                            | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 92-200369 | <b>109194</b> | Sandoz-LTD, Basle, CH                                                | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 94-00909  | <b>109268</b> | Ciba-Geigy AG, Basle Switezerland, CH                                | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 94-01094  | <b>109269</b> | Ciba-Geigy Ag, Basle, CH                                             | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 148338    | <b>109270</b> | Ciba-Geigy AG, Basel, CH                                             | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 94-01764  | <b>109806</b> | Ciba-Geigy AG, Basel, CH                                             | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 94-00539  | <b>110263</b> | Ciba-Geigy AG, Basle, CH                                             | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 95-00051  | <b>111188</b> | Ciba-Geigy AG, Basle, CH                                             | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 95-01086  | <b>111406</b> | Ciba-Geigy AG, Basel, CH                                             | Novartis AG, Basel, CH           |                        |
| 95-00938  | <b>111408</b> | Ciba-Geigy AG, Basel, CH                                             | Novartis AG, Basel, CH           |                        |

### MODIFICĂRI ADRESĂ TITULAR

| Nr. CBI  | Nr. brevet    | Adresă inițială                                                        | Adresă curentă                                |
|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 96-02266 | <b>112689</b> | NAGY CSABA, STR. ONISIFOR GHIBU NR. 4, BL.X8, SC.IV, AP.39, ORADEA, RO | NAGY CSABA, STR. ARGEȘULUI NR. 19, ORADEA, RO |





**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.



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

**ORDIN nr. 157**

**24 iulie 1997**

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,

**ORDIN:**

Art.1. Persoanele ale căror nume figurează în lista anexă la prezentul Ordin, precum și firmele specializate în proprietate industrială se înscriu în **REGISTRUL NAȚIONAL AL CONSILIERILOR ÎN PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**, cu menționarea specializării.

Art.2. Prezentul ordin se va publica în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială.

DIRECTOR GENERAL,



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 Gheorghită, 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 B, 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: 315.36.84, 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<br>96 - 006<br>97 - 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, Iurea Tamara, Țepeș Monica-Luminița<br>Str. Ermil Pangratti nr.35, et. 1, sector 1, București,<br>tel: 231.25.15, 231.25.41; fax: 231.25.50, 231.24.54 | 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. Țurcanu Constantin, Piatkowski Nicolae-George, Rădulescu Mioara, Țuluca Doina<br>Calea Călărașilor nr.178, bloc 60, ap.2, sector 3, București,<br>tel:620.73.69, fax: 322.83.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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>Mohonea Cristian,<br>Mohonea Liliana<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, topografii<br>circuite integrate |
| 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./fax: 40/50/13.59.76, fax: 40/50/19.03.11                                             | 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                        | Stanciu Adelina - CABINET DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ<br>Str. Nicolae Iorga nr. 61, bl. 10E, sc.B, ap.9, cod 4000, Sfântu<br>Gheorghe, județul Covasna, tel: 067/325127 - persoană fizică                     | brevete de invenție, mărci<br>de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele<br>industriale                                   |
| 94 - 015                        | "Invel - Agenție de Proprietate Intelectuală"<br>Societatea "MAVI SERPICO TRADE", S.R.L.<br>Velcea Marian<br>Calea Dorobanți, sector 1, cod 71200, București, C.P. 63-110,<br>tel: 311.26.35, 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. "PRI.MA.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 INTELECTUALĂ", S.R.L.<br>Oproiu Margareta, Georgescu Liudmila, Vasilescu Raluca, Lazăr Sorina<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 - 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                                                              |
| 96 - 025                        | "Intelect" S.R.L.<br>Buzlea Elisabeta<br>B-dul Dacia nr.48, bloc D10, ap.3, Oradea, cod 3700,<br>tel: 059-15.38.47                                                                                                                                                        | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 97 - 026                        | Filioreanu Cristian, persoană fizică,<br>Bacău, Str. Castanilor, bloc 2, sc.D, ap.4, cod 5500                                                                                                                                                                             | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                                                   |
| 97 - 027                        | NOWAPATENT S.R.L. - Agenție de Proprietate Industrială<br>Ghiță Eugenia-Sofia<br>Str. Republicii nr.27, Brașov, cod 2200, P.O. Box CP 1; CP 187,<br>tel-fax: (0040)-68-412255                                                                                             | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 97 - 028                        | "Cabinet de Proprietate Industrială"<br>Lazăr Elena, persoană fizică,<br>Buzău, Bdul. Nicolae Bălcescu, bloc Crinul Alb, ap.24, cod 5100,<br>tel: 038-415018                                                                                                              | 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                                                                                                                     |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 97 - 029                        | Visalom Theodor, persoană fizică, București, Str. Romancierilor nr. 5, bloc C14, sc.B, ap.41, sector 6; telefon: 778.31.00                                                                     | mărci de fabrică, de comerț și de serviciu                                                                                   |
| 97 - 030                        | SOCIETATEA LOYAL PARTNERS - S.R.L., Galați, Str. Blaj nr.8, bloc B10, ap. 79; telefon: 036-45.15.63<br>PUȘCAȘU DAN                                                                             | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate |
| 97 - 031                        | Rotar Adriana - persoană fizică - Cluj<br>Calea Dorobanților 17-19, cod 3400, telefon 064-431221                                                                                               | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |
| 98 - 032                        | AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ ȘI TRANSFER<br>TEHNOLOGIC - Stoian Ioan - persoană fizică - Roman,<br>B-dul Republicii, bloc 46, sc. C, ap.35, cod 5550, județ Neamț,<br>telefon 033-728923 | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |



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, mărci de fabrică, de comerț și serviciu    |
| 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 - 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. "RODAE AUTOMOBILE", 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                                                              |
| 93 - 1023                  | Coțofană Eugenia       | S.C. "Arctic", S.A., Găiești, județul Dâmbovița                         | brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale                                |

| Nr. din<br>registru<br>național | Numele și prenumele        | Unitatea economică ale<br>cărei interese le reprezintă                | Mențiuni                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, desene și<br>modele industriale                                   |
| 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 - 1029                       | Ioacăra Valentin           | S.C. "STEROM", S.A.,<br>Câmpina, 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>Râmnicu-Vâlcea                             | 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                                                                    |
| 94 - 1039                       | Blag Ioana                 | S.C. "Industria Sârmei",<br>S.A., Câmpia Turzii, județul<br>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                                   |

| Nr. din<br>registru<br>național | Numele și prenumele   | Unitatea economică ale<br>cărei interese le reprezintă                              | Mențiuni                                                                                                                              |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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,<br>brevete de invenție                                   |
| 94 - 1045                       | Ceciu Gabriela        | S.C. "U.M.T.", S.A.,<br>Timișoara                                                   | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, brevete de invenție                                                                    |
| 94 - 1046                       | Doja Sorin-Vasile     | Institutul de Chimie<br>Alimentară, București                                       | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale,<br>topografii circuite integrate,<br>brevete de invenție |
| 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-București                                                         | 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,<br>brevete de invenție                                   |
| 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                                                           |
| 94 - 1057                       | Renga Rodica          | ARO, S.A., Câmpulung-<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, Câmpina,<br>județul Prahova                 | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 94 - 1060                       | Vișan Viorica         | Institutul Național de<br>Cercetare-Dezvoltare pentru<br>Microtehnologie, București | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale, topografii<br>circuite integrate |

| Nr. din<br>registru<br>național | Numele și prenumele         | Unitatea economică ale<br>cărei interese le reprezintă                      | Mențiuni                                                                                            |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 PRODSERV<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 |
| 95 - 1072                       | Csapo-Martinescu<br>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,<br>brevete de invenție |
| 95 - 1077                       | Matei Eena                  | S.C. SOFERT S.A., Bacău                                                     | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                       |

| Nr. din<br>registrul<br>național | Numele și prenumele          | Unitatea economică ale<br>cărei interese le reprezintă                                                    | Mențiuni                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 95 - 1078                        | Nicola 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. MECANICĂ S.A.,<br>Mârșa, 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                        | Doboreanu Iuliean            | Regia Autonomă a Lignitului<br>Oltenia, Târgu-Jiu                                                         | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 96 - 1083                        | Niță Florina                 | S.C. "Oltchim" S.A.,<br>Râmnicu-Vâlcea                                                                    | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 96 - 1085                        | Burchel Nicolae              | Baroul de Avocați, București                                                                              | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                         |
| 96 - 1086                        | Chevereșan Maria             | Centrul de Organizare,<br>Calcul și Perfecționare a<br>Cadrelor pentru Industrii<br>Alimentare, București | desene și modele industriale                                                                                                          |
| 96 - 1087                        | Câmpean Gheorghe-<br>Georgel | S.C. "Neptun" S.A.,<br>Câmpina                                                                            | brevete de invenție, desene și modele<br>industriale, mărci de fabrică, de<br>comerț și de serviciu, topografii<br>circuite integrate |
| 96 - 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                                   |
| 96 - 1089                        | Ghițescu Mihai-Dan           | S.C. "Sinprest" S.A.,<br>București                                                                        | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                                           |
| 96 - 1090                        | Iurea Dumitru                | Botoșani - Iurea Dumitru -<br>independent                                                                 | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                   |
| 96 - 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,<br>brevete de invenție                                   |
| 96 - 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,<br>brevete de invenție                                   |
| 96 - 1093                        | Greavu Doina-Mariana         | Direcția de Telecomunicații,<br>Sibiu                                                                     | 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                                                                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96 - 1094                       | Moldovan Augusta                 | Centrul de Tehnologii,<br>Inventică și Business, Brașov                                               | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                                              |
| 96 - 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,<br>brevete de invenție |
| 96 - 1096                       | Rujinski Cornel                  | S.C. ELECTROCONTACT<br>S.A., Botoșani                                                                 | brevete de invenție, mărci de fabrică,<br>de comerț și de serviciu, desene și<br>modele industriale                                      |
| 96 - 1097                       | Sprînceanu Nicolae               | INDEPENDENT<br>SPRÎNCEANU NICOLAE,<br>Drobeta-Turnu-Severin,<br>județul Mehedinți                     | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale,<br>brevete de invenție                                      |
| 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,<br>brevete de invenție                                      |
| 96 - 1101                       | Vraciu Elisabeta                 | S.C. "Sinprest" S.A.,<br>București                                                                    | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele industriale                                                              |
| 97 - 1103                       | Ștefănescu Angela                | R.E.N.E.L. - GRUPUL DE<br>STUDII CERCETĂRI ȘI<br>INGINERIE, București                                 | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu, desene și modele<br>industriale                                                           |
| 97 - 1104                       | Gheorghiu Valentin-<br>Laurențiu | București<br>persoană fizică                                                                          | desene și modele industriale                                                                                                             |
| 97 - 1105                       | Berdan Marian                    | S.C. ELECTRA S.R.L., Iași                                                                             | brevete de invenție, mărci de<br>fabrică, de comerț și de serviciu                                                                       |
| 97 - 1106                       | Boerean Alexandru                | S.C. ROMBAT - S.A.,<br>Bistrița                                                                       | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                            |
| 97 - 1107                       | Fireșcu Constantin               | ENERGI-CO-<br>INTERNATIONAL,<br>București                                                             | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                            |
| 97 - 1108                       | Ghiuruțan Traian                 | S.C. FARMEC-C.A., Cluj                                                                                | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                            |
| 97 - 1109                       | Ion Florea                       | București<br>persoană fizică                                                                          | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                                                                            |
| 97 - 1110                       | Ion Cristian                     | INSTITUTUL NAȚIONAL DE<br>CERCETARE DEZVOLTARE<br>TURBOMOTOARE<br>"COMOTI" - București                | brevete de invenție, mărci de<br>fabrică, de comerț și de serviciu,<br>desene și modele industriale                                      |

| Nr. din<br>registru<br>național | Numele și prenumele           | Unitatea economică ale<br>cărei interese le reprezintă                        | Mențiuni                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 97 - 1111                       | Mitu Alis-Mihaela             | S.C. Rafinăria "ASTRA<br>ROMÂNĂ" S.A. - Ploiești                              | brevete de invenție; mărci de<br>fabrică, de comerț și de serviciu             |
| 97 - 1112                       | Pioaru Grațîela-<br>Georgeta  | PIVA PRODEXPERT<br>S.R.L. - București                                         | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu; desene și modele<br>industriale |
| 97 - 1113                       | Muscalu Silvia                | S.C. "DANUBIANA-<br>ROMAN"-S.A.-ROMAN,<br>județul Neamț                       | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu; desene și modele<br>industriale |
| 97 - 1114                       | Manea Gigi                    | CAMERA DE COMERȚ,<br>INDUSTRIE ȘI<br>AGRICULTURĂ - Bacău                      | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu; desene și modele<br>industriale |
| 97 - 1115                       | Petcu Costin                  | București, persoană fizică                                                    | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu; desene și modele<br>industriale |
| 97 - 1116                       | Streche Gherghina             | SOCIETATEA NAȚIONALĂ<br>A PETROLULUI "PETROM"<br>București S.A.               | brevete de invenție                                                            |
| 97 - 1117                       | Toader Mariana -<br>Camelia   | PETROM -R.A.-(I.C.P.T.)<br>Câmpina, Jud. Prahova                              | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                  |
| 97 - 1118                       | Vâlceanu Simona -<br>Ruxandra | MINISTERUL INDUSTRIEI<br>ȘI COMERȚULUI, București                             | mărci de fabrică, de comerț și de<br>serviciu                                  |
| 97 - 1119                       | Vâju George                   | INSTITUTUL DE<br>CERCETĂRI PROIECTĂRI<br>ELECTROTEHNICE - Filiala<br>Bistrița | desene și modele industriale                                                   |



Editare și tehnoredactare computerizată: Editura OSIM  
Colegiul de redacție BOPI - Secțiunea Invenții  
Bogdan Boreschievici, Mihaela Târcolea, Silvia Nedelcu, Daniela Trancă



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