

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

ROMÂNIA



**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

3/1997

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.3

31 martie 1997

Direcția-Redacția-Administrația

**OFICIUL DE STAT PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

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

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

CUPRINS GENERAL

Prezentare BOPI	5
Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI	6
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91	9
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii	25
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale	27
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91	31
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet	67
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar	71
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	77
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	83
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale: Jurisprudența Camerelor de Recurs ale Oficiului European de Brevete 1987 - 1992 (partea a VII-a)	87
Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	99

ISSN-1220-6105

SOMMAIRE

Présentation du BOPI	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI	6
Abrégés des demandes de brevet d'invention délivrés conformément a la Loi no.64/91	9
Demandes des brevets d'invention publiés conformément a la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande	25
Demandes des brevets d'invention publiés conformément a la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale	27
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément a la Loi no.64/91	31
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément a la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet	67
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément a la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt	71
Brevets publiés et délivrés conformément a la Loi no.64/91	77
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés	83
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: La jurisprudence des Chambres de Recours de L'Office Europeen de Brevets 1987-1992 (septieme partie)	87
Arreté no.1365/29.10.1993 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	99

CONTENTS

Introducing BOPI	5
WIPO normalised codes used in BOPI	6
Patent applications abstracts according to Law no.64/91	9
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by application number	25
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification	27
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	31
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by patent number	67
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	71
Patents granted published according to Law no.64/91	77
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	83
Information and searching materials in industrial property field: The jurisprudence of the Appeal Board of the European Patent Office 1987 1992 (seventh part)	87
1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	99

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

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

A - Necesități curente ale vieții

B - Tehnici industriale diverse. Transport

C - Chimie și metalurgie

D - Textile și hârtie

E - Construcții fixe

F - Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv

G - Fizică

H - Electricitate

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

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

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

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

WO - Organizația Mondială de Proprietate Intelectuală (OMPI)
EP - Oficiul European de Brevete (OEB)

OA - Organizația Africană de Proprietate Intelectuală
AP - Organizația Regională Africană de Proprietate Industrială

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

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

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

REZUMATELE

CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE

Legea nr. 64/1991

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

- (21) numărul de publicare;
- (41) data publicării cererii de brevet;
- (22) data depozitului național reglementar;
- (61) perfecționare la brevet nr.;
- (62) divizată din cererea nr.; data;
- (30) prioritate;
- (86) numărul și data cererii internaționale (regionale sau PCT);
- (87) numărul și data publicării cererii internaționale (regionale sau PCT);
- (71) solicitantul;
- (72) numele și prenumele inventatorilor declarați;
- (51) clasa, conform clasificării internaționale;
- (54) titlul invenției;
- (57) rezumatul invenției.

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

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

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

(21) 95-00134 A (51) **A 01 C 1/00**; A 01 N 3/00 (22) 30.01.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *Bio- Prens -Aag S. R. L., Brasov, RO* (72) *Patrunjel Mircea, Brasov, RO; Gruia Romulus, Brasov, RO* (54) **PROCEDEU DE SELECȚIONARE, STABILIZARE ȘI STERILIZARE A GERMIILOR DE CEREALE, INSTALAȚIE DE SELECȚIONARE ȘI INSTALAȚIE DE STABILIZARE ȘI STERILIZARE A ACESTORA**

(57) Procedul de selecționare, stabilizare și sterilizare a germinilor de cereale, conform invenției, constă în preselecția materiei prime, corecția și fixarea umidității acesteia, selecționarea mecano-electrostatică, stabilizarea termoelectrodinamică efectuată succesiv, într-un curent de aer cald, la 70...80°C, într-un câmp electrostatic de 5...10 kV/cm, timp de 3...10 s, după care urmează, eventual, o fază de mărunțire fină, sortare și prelucrare finală. Instalația pentru realizarea procedurii, conform invenției, se compune dintr-o parte de selectare, formată dintr-un sistem de alimentare și sistem de transport reprezentând un electrod cu două polarități diferite pe lungimea sa și partea de stabilizator și sterilizare termoelectrodinamică, formată dintr-un turn de circulare a aerului cald, prevăzut cu sistem de circulare pneumatică a materialului util.

Revendicări: 7

Figuri: 3

(21) 96-00826 A (51) **A 41 C 1/08** (22) 18.04.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *Bărbat Cornel, Agnita, RO* (72) *Bărbat Cornel, Agnita, RO* (54) **CENTURĂ ANTIȘOC**

(57) Centura antișoc, destinată utilizării în domeniul medical, în resuscitarea cardio-respiratorie și cerebrală și în șocul hipovolemic, conform invenției, este alcătuită dintr-o curea (1), un balon pneumatic (2), o atelă (3), prevăzută cu niște orificii (10) pentru niște cârlige (4) ale curelei (1), o pană de cauciuc (5), prevăzută cu o supapă (6) și un robinet (7), un manometru (8) pentru măsurarea presiunii în balonul pneumatic (2), cu care comunică prin niște tuburi de cauciuc (9); cureaua (1) este prevăzută cu niște orificii (11) și o cataramă (12). Asamblarea centurii, conform invenției, se face astfel: atela (3) se poziționează sub spatele pacientului, cu brațul scurt al atelei situat între creasta iliacă CI și rebordul costal RC drept. Cureaua (1) se fixează de brațul scurt, apoi, de cel lung al atelei (3), cu ajutorul celor două cârlige (4). Balonul pneumatic (2), dezumflat, se poziționează, cu marginea sa dreaptă, la nivelul liniei mediene, care trece prin xifoid X și pubis. Cureaua se leagă strâns, cu ajutorul cataramei.

Revendicări: 3

Figuri: 4

(21) 96-00826 A

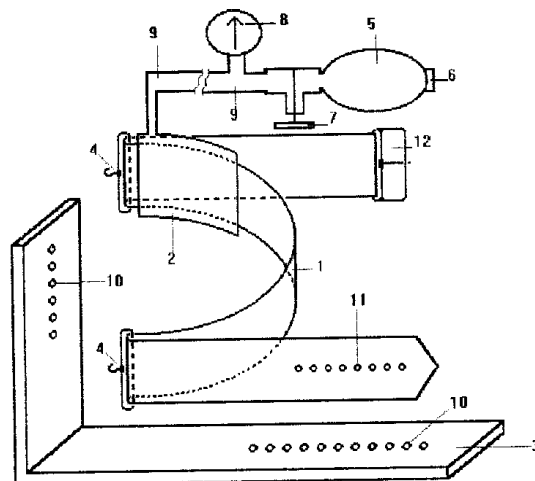


Fig.3

(21) 96-02196 A (51) **A 45 C 1/06** (22) 21.11.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *Gavrilă Marian, București, RO* (72) *Gavrilă Marian, București, RO* (54) **PORTOFEL ANTIFURT**

(57) Portofelul antifurt, destinat păstrării bancnotelor, cartelelor magnetice de orice fel, monedelor, precum și altor obiecte de valoare și care este asigurat împotriva pierderii sau furtului, conform invenției, este prevăzut, pe partea exterioară a corpului (1), cu o bandă (2), tip Velcro, flaușată, care permite fixarea portofelului pe orice obiect de îmbrăcăminte sau în interiorul unei genți, de preferință într-un buzunar, cu ajutorul unor pastile (3) aderente, tip Velcro, în număr de trei, care aderă la banda (2), tip Velcro, flaușată.

Revendicări: 1

Figuri: 2

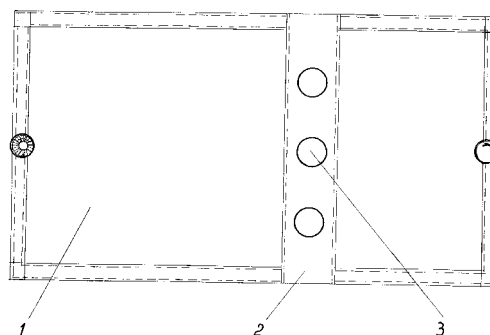


Fig.2

(21) 96-00154 A (51) **A 62 C 31/02**; A 62 C 3/10; A 62 C 37/36 (22) 26.01.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *Invention Technologies Pty Ltd., Subiaco, AU* (72) *Kenneth Hillier, Fremantle, AU; Mitchell Edwin Byfield, Zangebup, AU* (54) **APARAT PENTRU STINGEREA FOCULUI**

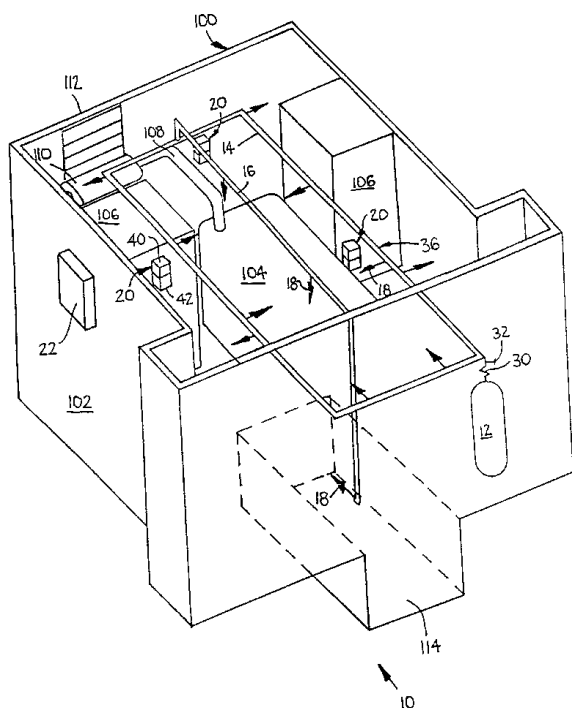
(57) Aparatul pentru stingerea incendiilor, conform invenției, este alcătuit dintr-un container (12) sub presiune, niște conducte (14 și 16), care formează o rețea (36) de canale, fiecare purtând niște duze (18) orientate, astfel încât să asigure pulverizarea apei în picături cu dimensiuni cuprinse între 50 și 500μ, având presiune de < 2000 kPa.

Revendicări: 20

Figuri: 6

Cu raport de documentare

(21) 96-00154 A



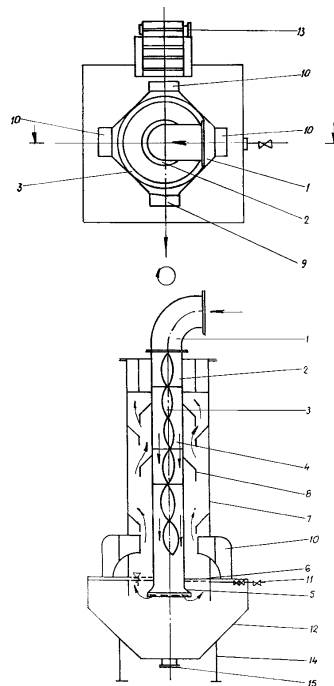
(21) 95-02171 A (51) **B 01 D 36/02**; B 01 D 33/35 (22) 13.12.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO* (72) *Nisipeanu Steluța Elisabeta, București, RO; Postăvaru Nicolae, București, RO* (54) **FILTRU UMED "N"**

(57) Filtrul, destinat epurării gazelor cu conținut de pulberi sau alte substanțe nocive hidrofile, conform invenției, este format din două trepte de filtrare și este alcătuit dintr-un cot pentru intrarea aerului cu pulberi (1), o conductă interioară pentru dirijarea aerului aspirat (2), o spirală centrală pentru imprimarea unei mișcări elicoidale aerului (3), niște elemente de susținere (4) a spiralei (3), o conductă evazată de intrare a aerului în lichid (5), o placă perforată cu guri de dimensiuni variabile, care se măresc către exterior (6), o conductă cilindrică exterioară de dirijare a aerului epurat (7), un separator de picături (8), o conductă de evacuare în exterior a aerului epurat (9), un colector de spumă (10), un robinet cu plutitor (11), un bazin (12), un sistem mecanic de evacuare a șlamului (13), niște picioare de susținere (14) și o conductă de golire a bazinului (15). Aerul cu pulberi străbate stratul de lichid prin conducta evazată (5), apoi străbate placa perforată (6) și creează deasupra acesteia un strat de spumă, în care se rețin particulele fine. Spuma este colectată prin colectorul de spumă (10) și este reintrodusă în bazinul (12) cu apă. Aerul epurat trece prin separatorul de picături (8) spre conducta de evacuare (9), străbătând spațiul dintre conducta internă (2) și conducta externă (7).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-02171 A



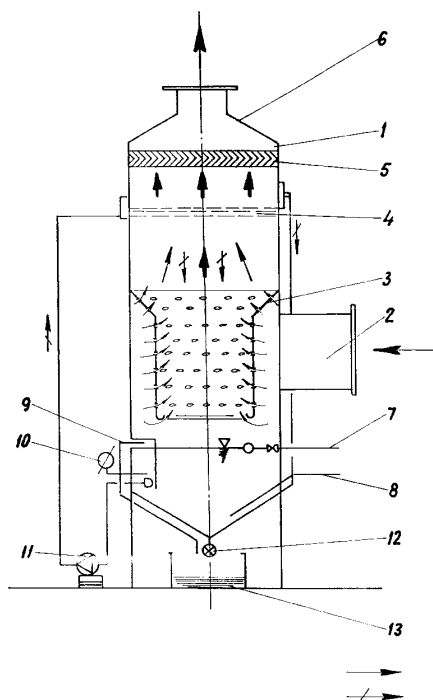
(21) 95-02172 A (51) **B 01 D 36/02**; B 01 D 33/35 (22) 13.12.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO* (72) *Nisipeanu Steluța Elisabeta, București, RO*; *Postăvaru Nicolae, București, RO* (54) **FILTRU UMED CU SPUMĂ**

(57) Filtrul umed cu spumă, destinat epurării gazelor cu conținut de pulberi sau alte substanțe nocive hidrofile, este alcătuit din două trepte. Prima treaptă de filtrare este formată dintr-o intrare tangențială (2) într-un ciclon umed cu perete interior cu goluri (3). A doua treaptă de filtrare este formată din niște plăci perforate (4), montate decalat în lichid, cu rolul de a îmbunătăți contactul dintre lichid și particulele solide din gaz, prin imprimarea unei mișcări elicoidale gazului. Filtrul mai cuprinde un separator de picături (5), o gură de evacuare a gazelor epurate (6), un robinet cu plutitor de alimentare cu lichid (7), un dispozitiv de colectare a spumei cu impurități (8), un preaplin (9), o pompă de recirculare (11) a lichidului, un dispozitiv de scurgere a nămolului (12) și un buncăr de colectare a nămolului.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-02172 A



(21) 96-00128 A (51) **B 03 C 1/025** (22) 24.01.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere S.A., Cluj Napoca, RO* (72) *Ivan Ioan, Cluj Napoca, RO*; *Sarachie Ionel, Cluj Napoca, RO*; *Biriș Ioan, Cluj Napoca, RO*; *Nistor Nicolae, Cluj Napoca, RO*; *Vădan Dumitru, Cluj Napoca, RO*; *Oanea Neculai, Dorohoi, RO* (54)

(57) Invenția se referă la îmbunătățirea procesului de separare magnetică a substanțelor minerale utile, prin utilizarea unui nou tip de separator magnetic de mare intensitate și gradient ridicat, realizat cu magneți permanenți, în compoziția cărora se află elemente din grupa pământurilor rare. Domeniul de aplicabilitate poate fi extins și la alte tipuri de materiale, care au în compoziția lor componente ce prezintă valori ale susceptibilităților magnetice cuprinse într-un domeniu larg, de la slab paramagnetice la feromagnetice. Se face o prezentare a performanțelor, caracteristicilor magnetice obținute cu magneții permanenți realizați în ultima vreme, care au în structura lor elemente din grupa pământurilor rare, și a posibilității utilizării lor în construcția separatoarelor magnetice, arătându-se avantajele tehnice și economice rezultate, în comparație cu separatoarele electromagnetice convenționale. Se dau două exemple de purificare a două substanțe minerale nemetalifere de bază - feldspat și nisip cuarțos - utilizând separatoare magnetice echipate cu magneți permanenți, având în structura lor neodimul, element din grupa pământurilor rare.

(21) 96-00128 A

Prin invenție, se revendică procesarea materiilor prime minerale (purificare și concentrare) în separatoare magnetice echipate cu magneți permanenți, având în structura lor elemente din grupa pământurilor rare, precum și condițiile de lucru care se impun materialului supus separării magnetice.

Revendicări: 2

(21) 96-01748 A (51) **B 22 D 3/00**; B 22 D 5/00// C 22 B 1/00; C 21 C 5/28; C 21 C 5/52 (22) 23.02.95 (30) 04.03.94 RU 94007130; 23.08.94 RU 94030509 (41) 31.03.97// 3/97 (86) RU 95/00031 23.02.95 (87) WO 95/23660 08.09.95 (71) *Aktionernoe Obschestvo Zarkrytogo Tipa "Internet Service & Co."*, Tula, RU (72) *Dorofeev Genrich Alexeevich*, Tula, RU; *Afonin Serafim Zakharovich*, Moscova, RU; *Zubarev Alexei Grigorievich*, Tula, RU; *Ivashina Evghny Nektarievich*, Tula, RU; *Makurov Alexandr Vladimirovich*, Tula, RU; *Panfilov Alexandr Nikolaevich*, Tula, RU; *Ryabov Vyacheslav Vasilievich*, Lipetsk, RU; *Sitnov Anatoli Georgievich*, Tula, RU; *Utkin Jury Viktorovich*, Moscova, RU; *Shakhpazov Evgeny Khristoforovich*, Moscova, RU; *Tseitlin Mark Aronovich*, Tula, RU (54) **ÎMBUNĂTĂȚIRI ALE PROCESULUI DE AFINARE METALURGICĂ**

(57) Invenția se referă la îmbunătățiri ale procesului de afinare metalurgică, în special la un procedeu de afinare metalurgică, precum și la o instalație de turnat, pentru obținerea prefabricatului pentru afinare metalurgică. Procedul, conform invenției, constă în aceea că, asupra umpluturii solide și a aliajului fier-carbon lichid, se acționează cu o forță care împiedică ridicarea umpluturii solide la suprafața topiturii, ca umplutură fiind utilizați oxidați solizi. Instalația, conform invenției, este prevăzută, suplimentar, cu un dispozitiv care acționează asupra umpluturii solide și a aliajului fier-carbon lichid, cu o forță ce împiedică emersiunea umpluturii solide la suprafața aliajului lichid.

Revendicări: 17

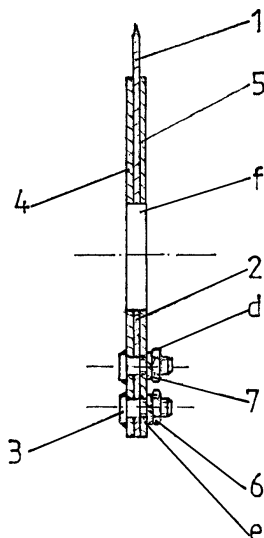
Figuri: 1

(21) 95-01554 A (51) **B 23 B 29/034** (22) 01.09.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *Zgondea I. Gheorghe Tudorel*, București, RO (72) *Zgondea I. Gheorghe Tudorel*, București, RO (54) **CUȚIT CIRCULAR PENTRU TĂIEREA ȚESĂTURILOR TEHNICE GUMATE**

(57) Cuțitul circular pentru tăierea țesăturilor tehnice gumate, folosit la confecționarea carcasei anvelopelor, conform invenției, este alcătuit din niște dinți (1) tăietori radiali, echidistanți, între care sunt prevăzute niște lame (2), având niște orificii (b și c), prin care trec niște șuruburi (3), cu ajutorul cărora lamele (2) sunt fixate între două discuri (4 și 5).

Revendicări: 1

Figuri: 2



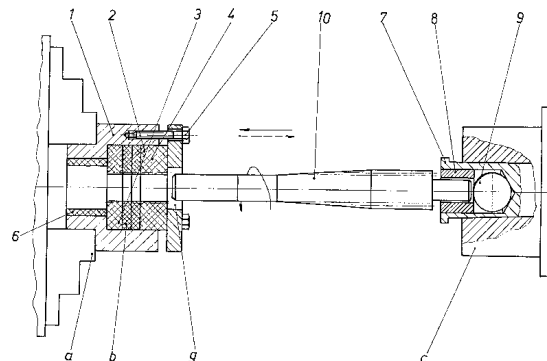
(21) 92-0855 A (51) **B 23 D 43/02** (22) 24.06.92 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *Leeb Ștefan Gabriel*, Cugir, RO (72) *Leeb Ștefan Gabriel*, Cugir, RO (54) **DISPOZITIV DE BROȘAT**

(57) Dispozitivul de broșat, destinat realizării roților dințate cu dantură interioară înclinată pe strungul universal, utilizat în construcția de mașini, conform invenției, este constituit dintr-un corp cilindric (1), fixat într-un universal (B) al unui strung (A). În corpul (1), sunt dispuse o bucsă de ghidare (2), niște piese de prelucrat (11), o bucsă de protecție (3), strânse cu un capac (4). Într-un corp (7), fixat în pinola (C), sunt dispuse o bilă (9) și o bucsă (8), pe care se sprijină o broșă (10).

Revendicări: 1

Figuri: 2

Cu raport de documentare



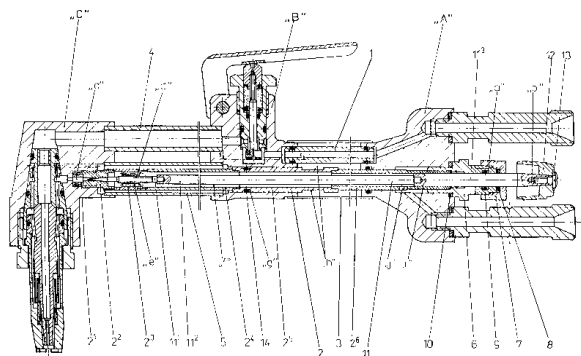
(21) 96-01252 A (51) **B 23 K 7/08** (22) 19.06.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *S.C. Mecanica "Rotes" S.A.*, Târgoviște, RO (72) *Radu Eugen*, Târgoviște, RO; *Vasilache Adrian*, Târgoviște, RO; *Cos-tache Florea*, Târgoviște, RO (54) **APARAT DE TĂIERE CU FLACĂRĂ DE OXIGEN ȘI BENZINĂ**

(57) Aparatul, destinat tăierii cu flacără de oxigen și benzină a oțelurilor cu conținut de maximum 0,22% carbon, conform invenției, este alcătuit dintr-un subansamblu pentru racorduri de oxigen și benzină (A), dintr-un subansamblu corp aparat (B) și dintr-un cap aparat (C), fiind prevăzut cu o țeavă specială de benzină (2), introdusă concentric într-o țeavă pentru oxigen amestec (5), astfel încât să se stabilească legătura între subansamblurile (A, B și C) amintite, printr-un corp de racordare (2⁶) introdus într-un racord special (6). Construcția aparatului este astfel realizată, încât să permită admisia benzinei și a oxigenului de amestec, să permită reglarea debitelor necesare formării flăcării de ardere și să permită accesul jetului de oxigen la locul tăieturii.

Revendicări: 3

Figuri: 5

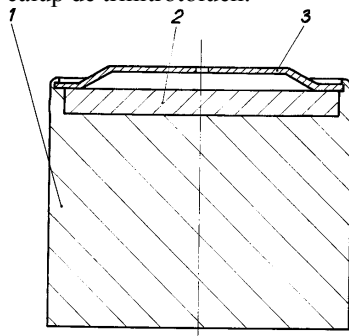
(21) 96-01252 A



(21) 95-01613 A (51) **B 23 K 20/08** (22) 14.09.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Marinescu Anca Georgiana, Băicoi, RO (72) Marinescu Anca Georgiana, Băicoi, RO (54) **PROCEDEU DE PLACARE A UNITĂȚILOR CU PISTOANE AXIALE**

(57) Procedeu de placare cu materiale antifricțiune a suprafețelor active ale unităților cu pistoane axiale, conform invenției, constă în executarea unui locaș, în partea frontală a unui corp de pompă, în care se introduce o pastilă din material antifricțiune, acoperită de un capac, suprafața se plachează metalurgic prin încălzire la temperatura de 950...1000°C, pentru placarea alezajelor, în locașul unui corp de pompă se taie, inițial, filet, și se introduce o cămașă, în care se introduce o alveolă, în care se află o încărcătură explozivă, explozia simultană putând fi realizată cu ajutorul unui calup de trinitrotoluen.

Revendicări: 2
Figuri: 5

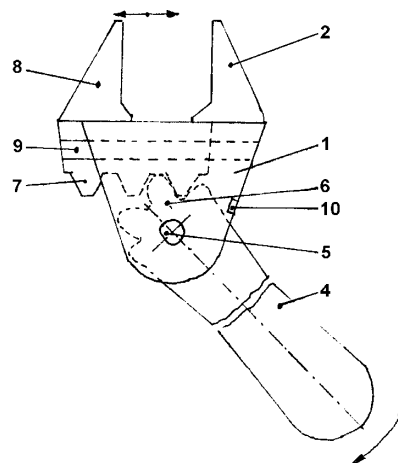


(21) 96-00745 A (51) **B 25 B 13/14** (22) 08.04.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Tașcă Daniel, Iași, RO (72) Tașcă Daniel, Iași, RO (54) **CHEIE MECANICĂ AUTOREGLABILĂ**

(57) Cheia mecanică autoreglabilă, utilizată în lucrări de lăcătușerie, conform invenției, este alcătuită dintr-un corp (1), care are o falcă (2) fixă și o falcă (8) mobilă, care angrenează, prin intermediul unei cremaliere (7), cu un sector (6) dințat dispus pe un mâner (4).

Revendicări: 1

Figuri: 6



(21) 96-00941 A (51) **B 25 D 9/00**// E 21 C 3/00 (22) 08.05.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Universitatea Baia Mare, Baia Mare, RO (72) Gramovschi Ioan, Baia Mare, RO; Ungureanu Nicolae, Baia Sprie, RO; Bilasco Vasile, Petrova, RO; Filip Flaviu Aurel, Baia Amare, RO (54) **PERFORATOR ROTOPERCUTANT CU DOUĂ PISTOANE, CU SISTEM DE DISTRIBUȚIE PRIN SERTĂRAȘ CILINDRIC AXIAL, COMANDAT PNEUMATIC**

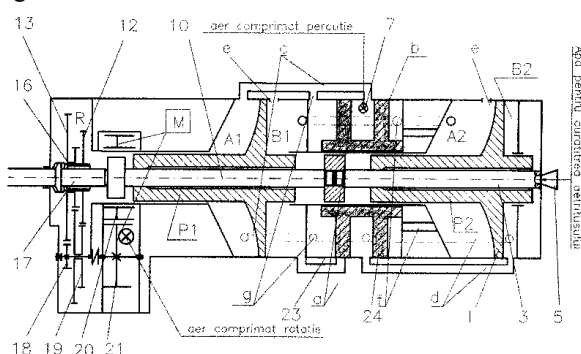
(57) Perforatorul rotopercutant, destinat executării găurilor de mină din industria minieră, în scopul dislocării-excavării rocilor și substanțelor minerale utile din masiv, cu tehnologia de tăiere prin perforare-puşcare, conform invenției, realizează operația de percuție asupra sfredelului și rotirea acestuia, fiind alcătuit dintr-un sistem de percuție, un sistem de distribuție a aerului comprimat, un sistem de rotire a sfredelului, un sistem de alimentare cu apă și un corp al perforatorului. Sistemul de percuție este alcătuit din două pistoane percutante (1), niște bușe de ghidare (2), niște tije de percuție (3, 10) care lovesc asupra unui sfredel (17). Sistemul de distribuție a aerului comprimat este alcătuit dintr-un corp al unui distribuitor (23), un sertăraș cilindric axial (24), o bușă de ghidare a sertărașului (25) și o piesă intermediară (26). Distribuția aerului comprimat se realizează prin deplasarea axială a sertărașului (24), deplasare datorată pernelor de aer comprimat create de către pistoane (1) la sfârșitul cursei lor.

(21) 96-00941 A

Sistemul de rotire a sfredelului este constituit dintr-o carcasă a unui motor pneumatic (11), o roată dințată moitoare (20), un pinion motor (21), un reductor de transmisie, alcătuit din niște angrenaje (18, 13, 19, 12), asamblat la sfredelul (17) printr-o pană (16). Existența a două pistoane, care lucrează în contrasens, determină creșterea frecvenței percuțiilor și eliminarea forței de recul a perforatorului.

Revendicări: 1

Figuri: 2



(21) 96-00942 A (51) B 25 D 9/00// E 21 C 3/00 (22) 08.05.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Universitatea Baia Mare, Baia Mare, RO (72) Gramovschi Ioan, Baia Mare, RO; Ungureanu Nicolae, Baia Sprie, RO; Filip Flaviu Aurel, Baia Mare, RO; Bilasco Vasile, Petrova, RO (54) **PERFORATOR ROTOPERCUTANT CU DOUĂ PISTOANE, CU DISTRIBUTOR ROTATIV ACȚIONAT MECANIC**

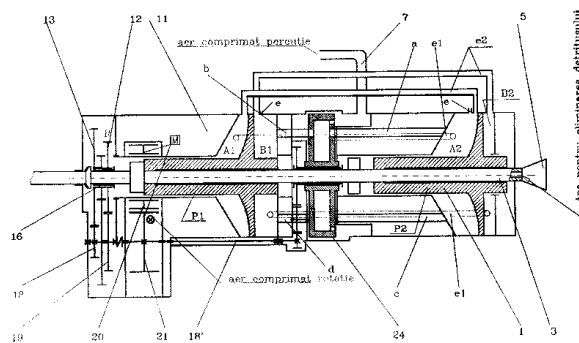
(57) Perforatorul rotopercutant destinat executării găurilor de mină în industria minieră, în scopul dislocării-excavării rocilor și substanțelor minerale utile din masiv, cu tehnologia de tăiere prin perforare-pușcare, conform invenției, realizează operația de percuție asupra sfredelului, fiind alcătuit dintr-un sistem de percuție, un sistem de distribuție, un sistem de rotire a sfredelului, un sistem de alimentare cu apă și un corp al perforatorului. Sistemul de percuție este alcătuit din niște pistoane percutoare (1), niște bușe de ghidare (2), o tijă de percuție (3), prevăzută cu niște umeri (9), care lovește asupra capului sfredelului (17). Sistemul de distribuție a aerului comprimat este alcătuit dintr-un corp (23) al distribuitorului, un distribuitor rotativ (24), o bușă (25) de ghidare a distribuitorului (24) și o piesă intermediară (26). Admisia aerului comprimat la sistemul de distribuție se realizează printr-un racord (7). Sistemul de rotire a sfredelului este alcătuit dintr-o carcasă a motorului pneumatic (11), o roată dințată moitoare (20), un pinion-motor (21), un reductor de transmisie, alcătuit din niște angrenaje (18, 13, 19 și 12), asamblat la sfredelul (17) prin intermediul unei asamblări cu pană (16).

(21) 96-00942 A

Existența a două pistoane, care lucrează în contrasens, determină creșterea frecvenței percuțiilor și eliminarea forței de recul a perforatorului.

Revendicări: 1

Figuri: 2

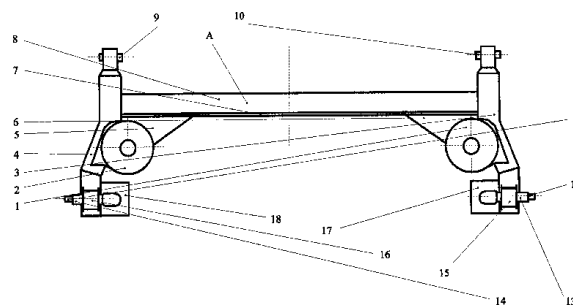


(21) 95-01548 A (51) B 60 B 35/02 (22) 01.09.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Vieru Ionel, Pitești, RO; Niculcea Laurențiu, Pitești, RO (72) Vieru Ionel, Pitești, RO; Niculcea Ionel, Pitești, RO (54) **PUNTE SPATE CU BRAȚE CUPLATE**

(57) Puntea spate, cu brațe cuplate, destinată autoturismelor, conform invenției, este prevăzută cu niște talere (1 și 2) pentru sprijinirea arcurilor suspensiei, sudate pe o traversă (A), în formă de T, formată din niște piese (7 și 8) plane sudate și niște brațe (3 și 4), cu ajutorul unor suporturi (5 și 6) din tablă, brațele (3 și 4) fiind prevăzute cu niște portfuzete (13 și 14) sudate, precum și niște suporturi (17 și 18) pentru amortizoare.

Revendicări: 2

Figuri: 1



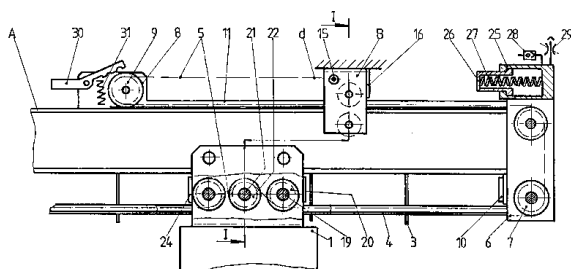
(21) 95-00006 A (51) **B 66 C 7/10** (22) 03.01.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *Panaitecu Victor Claudiu, București, RO* (72) *Panaitecu Victor Claudiu, București, RO* (54) **INSTALAȚIE DE RIDICARE**

(57) Instalația de ridicare, destinată poziționării unor sarcini în zone care pot fi, temporar, ocupate de alte mecanisme sau utilaje, sau în zone situate în afara unui spațiu închis de lucru (hală industrială, coca unei nave etc.), conform invenției, cuprinde o grindă mobilă (A), prin intermediul unor cuple de translație și al unui lanț de transmisie (5), având capetele în legătură cu niște suporturi (B) și fiind trecut peste niște role de deviere (7, 9), în legătură cu grinda (A) și peste o rolă de antrenare (11) a unui cărucior (C) de translație a unui mecanism de susținere a sarcinii, rola (11) putând fi în legătură cu căruciorul (C) amintit sau cu unul dintre suporturi (B). Rotirea rolei (11) determină deplasarea grinzii (A) față de suporturile (B), până la contactul cu niște amortizoare (D) și apoi deplasarea pe aceeași direcție a căruciorului pe grindă (A) în afara zonei dintre suporturi (B). Suporturile (B) pot fi fixe sau mobile.

Revendicări: 4

Figuri: 8

(21) 95-00006 A



(21) 96-01728 A (51) **C 11 D 1/14** (22) 29.08.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *S.C. "Faldo Karma Impex" S.R.L., Hunedoara, RO* (72) *Derecskei Francisc, Hunedoara, RO; Ploaru Dan, București, RO* (54) **SOLUȚIE PENTRU CURĂȚAT OBIECTE DIN STICLĂ ȘI FAIANȚĂ**

(57) Soluția de curățat suprafața obiectelor din sticlă și faianță, conform invenției, este constituită din 5...30% alcool izopropilic, 0,1...1% agent tensioactiv neionic, de tip alchilglucoizid, sau anionic, de tip lauriliter-sulfati, 0,002...0,2% acid acetic și apă distilată până la 100 procente în greutate.

Revendicări: 1

(21) 96-02247 A (51) **C 11 D 1/68** (22) 28.11.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *S.C. "Faldo Karma Impex" S.R.L., Hunedoara, RO* (72) *Derecskei Francisc, Hunedoara, RO* (54) **SOLUȚIE PENTRU CURĂȚAREA PARBRIZELOR ȘI DEZGHEȚAREA GEAMURILOR**

(57) Compoziția, utilizată pentru curățat parbrize și la dezghețarea geamurilor, conform invenției, este constituită din 3...15% alcool izopropilic, 11...66% alcool etilic de 86°, 0,30% un agent tensioactiv de tip laurilsulfat de sodiu, 0,15% acid acetic concentrat și apă distilată până la 100% procente de greutate.

Revendicări: 1

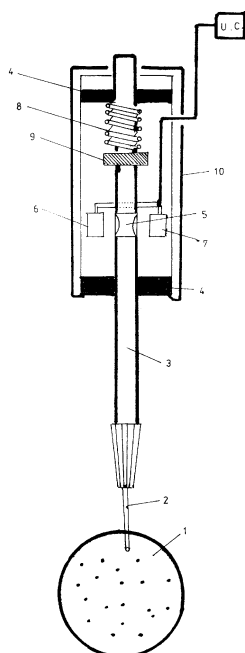
(21) 96-01498 A (51) **C 11 D 3/02**; C 11 D 3/065 (22) 23.07.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) S.C. "Faldo Karma Impex" S.R.L., Hunedoara, RO (72) Derecskei Francisc, Hunedoara, RO; Ploaru Dan, Bucuresti, RO (54) **PRAF DE CURĂȚAT PENTRU UZ MENAJER**

(57) Compoziția de praf de curățat pentru uz menajer, conform invenției, este constituită din 70...90% dolomită măcinată, 1...5% sodă calcinată, 1...5% tripolifosfat de sodiu și 1...5% agent tensioactiv anionic de tip liniar - alchilbenzensulfonat de sodiu.

Revendicări: 2

(21) 96-00564 A (51) **C 12 M 1/34** (22) 15.03.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Danalache Bogdan Alexandru, Suceava, RO (72) Danalache Bogdan Alexandru, Suceava, RO (54) **NUMĂRĂTOR ELECTRONIC DE CULTURI BACTERIENE**

(57) Numărătorul electronic de culturi bacteriene, utilizat în domeniul microbiologiei (biologie, medicină, agricultură, SANEPID, protecția mediului, alimentație), oferă posibilitatea de numărare și calculare automată a numărului de bacterii dezvoltate pe o cutie Petri. Numărătorul cuprinde un dispozitiv alcătuit dintr-un vârf interschimbabil (2), care este adus în contact cu reversul plăcii Petri, o tijă (3) pe care este montat vârful interschimbabil (2) și o fantă optică (5); prin deplasarea vârfului (2), se obținează un semnal optic generat de un LED (6), recepționat de fotoelementul receptor (7).



Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-00183 A (51) **C 12 P 7/56** (22) 03.02.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Institutul de Cercetări Chimico Farmaceutice, București, RO (72) Jurcoane Ștefana, București, RO; Paraschiv Mihaie, București, RO; Ionescu Ana Despina Despina, București, RO; Vlad Mădălina, București, RO; Dodan Viorica, Timișoara, RO; Soltuzu Ileana, Timișoara, RO; Nicola Liliana, Timișoara, RO; Avram Adriana, Timișoara, RO; Bogdănescu Silviu, Timișoara, RO; Răitaru Geta, București, RO; Iancu Elena, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A ACIDULUI LACTIC, PRIN BIOSINTEZĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a acidului lactic tehnic, pe cale fermentativă, prin cultivarea submersă a unor tulpini selecționate, pe medii cu hidrolizat enzimatic de făină de porumb și un conținut redus de săruri minerale. Procedul, conform invenției, constă în dezvoltarea unui preinocul pe mediu agarizat cu 4...8% extract de malț, mediul de fermentație conține apă, hidrolizat enzimatic de făină de porumb 9...10%, zahăr reductor, carbonat de calciu și fosfat diamoniacal în raport de 100: 9...10: 1,5 : 0,1; în faza următoare, se descompune parțial (50%) lactatul de calciu, format pe parcursul fermentației (prin neutralizarea acidului lactic cu CaCO_3 , adăugat pentru tamponarea mediului de cultură) cu acid sulfuric, se separă biomasa prin filtrare, se trece lichidul limpede rezultat pe rășină schimbătoare de cationi Vionit CS-3 și se concentrează soluția de acid lactic colectată de pe coloană până la 50% (în greutate acid lactic).

Revendicări: 1

(21) 96-01579 A (51) **C 21 D 1/63** (22) 01.08.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) S.C. Intec S.A., București, RO (72) Pușcă Sergiu, București, RO; Gurgu Octavian, București, RO; Bălăioară Tudor, București, RO; Petrovan Dan Marcel, București, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU PROTECȚIA BĂILOR DE CĂLIRE ÎN MEDII INFLAMABILE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru protecția băilor de călire în mediu inflamabil, cu suprafețe deschise în momentul cufundării șarjei calde. Procedul, conform invenției, constă în crearea unei atmosfere de protecție în zona de deasupra mediului inflamabil, prin injectarea, înaintea și în timpul cufundării șarjei, a unei atmosfere de protecție, compusă din gaze obținute din arderea obișnuită cu exces minim de aer a gazului natural, gaze apoi răcite și deumidificate. Instalația, conform invenției, este alcătuită dintr-un cazan (17), care realizează arderea gazului natural cu exces minim de aer, un scrubber (18), în care este răcită atmosfera de protecție rezultată, un separator (19) de picături, în care aceasta este deumidificată, o suflantă (20), care preia atmosfera de protecție și o refulează pe suprafața unor băi (3 și 4) de călire; dirijarea se realizează prin comanda unor ventile electromagnetice (5 și 6).

Revendicări: 4

Figuri: 5

(21) 96-01579 A

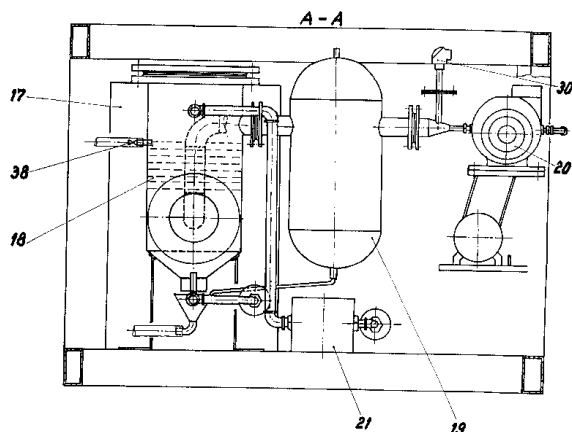


Fig.4

(21) 96-01888 A (51) **C 23 F 13/00**// A 61 C 8/00// G 01 N 17/00 (22) 27.09.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Bucuresti, RO (72) Cojocaru Mihai Ovidiu, Bucuresti, RO; Dumitrescu Constantin, Bucuresti, RO; Florian Emil Nicolae, Bucuresti, RO; Bunea Daniel, Bucuresti, RO (54) **COMPOZIT CU MATRICE METALICĂ PENTRU BIOIMPLANTURI**

(57) Compozitul cu matrice metalică, utilizat pentru executarea bioimplanturilor, conform invenției, este creat prin transformarea *in situ* a aluminiului sau aliajelor sale, preponderent în oxidul acestuia $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$, pe adâncimi de 10...20 μm , prin anodare în plasmă electrolică.

Revendicări: 1

(21) 95-01470 A (51) **D 02 G 3/22**// F 16 D 69/02 (22) 15.08.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Institutul de Cercetări Textile S.C. "Certex" S.A., Bucuresti, RO (72) Ivan Constantin, Bucuresti, RO; Dumitrache Vladimir, Bucuresti, RO; Sfârâială Dorina, Bucuresti, RO; Cismaru Petre, Bucuresti, RO (54) **FIR TEHNIC FĂRĂ AZBEST, PENTRU DISCURI DE AMBREIAJ**

(57) Firul tehnic textil, destinat realizării discurilor de ambreiaj, conform invenției, este constituit din niște fire răsucite dreapta (**Z**), cel puțin unul dintre fire fiind din multifilamente de sticlă cu 650...1000 filamente, texturate sau nu, apretate și având o finețe de 2200...5000 tex, 1...4 fire din bumbac cu finețea 25...200 tex, 1...2 fire din poli-acrilonitril cu finețea 75...200 tex și un fir metalic din cupru sau alamă, cu diametrul 150...200 μ , asamblate prin cablare în sensul stânga (**S**).

Revendicări: 5

(21) 96-02091 A (51) **E 04 H 9/02** (22) 06.11.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Volovici Francisc, Bușteni, RO; Volovici Ursula Renate, Bușteni, RO (72) Volovici Francisc, Bușteni, RO; Volovici Ursula Renate, Bușteni, RO (54) **STRUCTURĂ DE REZISTENȚĂ ANTI-SEISMICĂ DIN BETON ARMAT ȘI LEMN PENTRU LĂCUIŢE**

(57) Invenția se referă la un sistem constructiv antiseismic mixt din beton armat prefabricat și lemn, aplicabil la construcțiile de locuințe, case de vacanță, clădiri social-culturale, având regim de înălțime P+1 și P+2. Structura de rezistență antiseismică din beton armat și lemn pentru locuințe este alcătuită din stâlpi din beton armat (**Sb**) prefabricat sau monolit, în formă de cruce, ce preiau solicitările orizontale din vânt sau cutremur, fundații izolate de tip pahar sau monolit (**Fb**), legate la nivelul pardoselii parterului cu grinzi de echilibrare din beton armat prefabricat sau monolit (**Gb**), pe care se reazemă plăci din beton armat prefabricat sau monolit (**Pb**), stâlpi din lemn (**Sl**) solidarizați cu buloane, șaibe și piulițe (**1**) de stâlpi (**Sb**), grinzi de lemn tip jug (**Glj**) dispuse pe ambele direcții principale, solidarizate, de asemenea, cu buloane, șaibe și piulițe (**1**), grinzi secundare de lemn (**Gls**), podini din lemn de 4 cm grosime, iar la partea superioară a stâlpilor, un sistem de tiranți din beton armat monolit, ce leagă structura pe ambele direcții principale (**c**), asigurând, împreună cu toate celelalte elemente orizontale, conlucrarea spațială, panouri de închidere și compartimente realizate din lemn sau alte materiale înlocuitoare ușoare, tencuite sau netencuite.

Revendicări: 1

Figuri: 7

(21) 96-02091 A

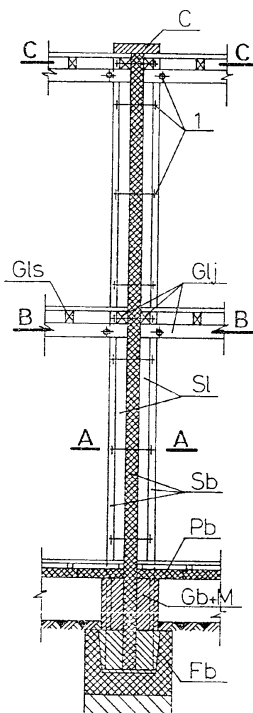
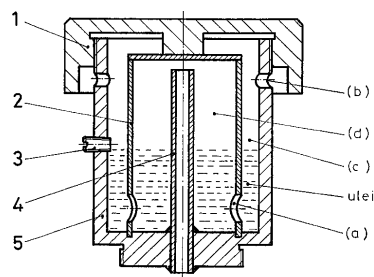


Fig.4

(21) 95-01641 A (51) **F 01 M 13/04** (22) 20.09.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) S.C. "Neptun" S.A., Câmpina, RO (72) Pădure Constantin, Câmpina, RO; Buldan Constantin, Breaza, RO; Ionel Mihai, Câmpina, RO (54) **AERISITOR FILTRANT CU ULEI**

(57) Aerisitorul cu ulei, care se montează pe carcasa reductoarelor de turație, conform invenției, este prevăzut cu un capac (1), care presează un capac (2) închis, ce acoperă o țeavă (4), ce trece prin corpul (5), filtrarea realizându-se prin trecerea aerului prin niște orificii (b), practicate în corpul (5), prin uleiul aflat în aerisitor și prin niște orificii (a), practicate în capacul (2) închis, nivelul uleiului fiind controlat cu ajutorul unui știft (3) filetat.

Revendicări: 1
Figuri: 1

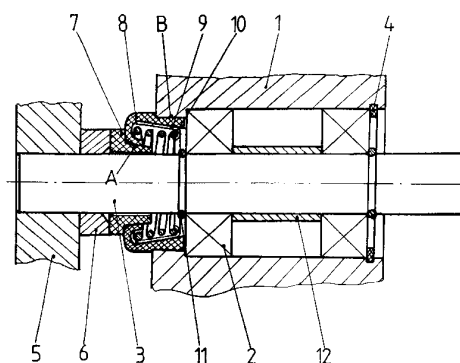


(21) 96-01059 A (51) **F 16 J 15/38** (22) 23.05.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Cuzmin Gheorghe, Brăila, RO; Cozmin Vladimir, Brăila, RO (72) Cuzmin Gheorghe, Brăila, RO; Cozmin Vladimir, Brăila, RO (54) **ETANȘARE FRONTALĂ**

(57) Etanșarea frontală, destinată pompelor în construcții diferite, conform invenției, este alcătuită dintr-o carcasă (1), în care se montează niște rulmenți (2), care lăgăruiesc un ax (3), lăgăruirea axială a rulmenților (2) fiind realizată în carcasa (1) amintită, prin intermediul unui inel elastic (4) și al unui distanțier (12), lăgăruirea axială a axului (3) fiind realizată prin intermediul unor inele (11). Pe axul (3) amintit, se montează, prin presare, un rotor (5), etanșarea între un inel mobil (6) presat pe ax și un inel fix (7) făcându-se frontal, inelul (7) fiind fixat pe corpul (1) printr-un manșon de cauciuc (8), care etanșează pe inelul fix (7), pe o suprafață conică (A), iar etanșarea pe corpul (1) făcându-se pe o suprafață cilindrică (B), datorită apăsării radiale a manșonului (8), generată de o colivie conică (9), apăsată axial de un arc (10), pre-tensionat la montaj.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(21) 96-01059 A

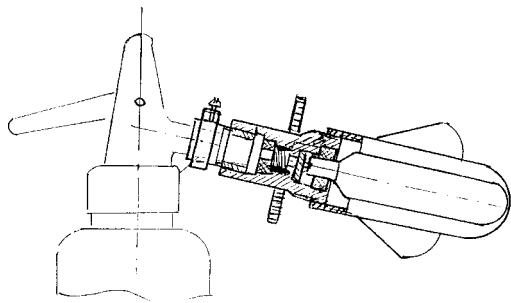


(21) 95-01527 A (51) **F 16 K 3/02**// B 65 D 83/00 (22) 28.08.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Pop Constantin, Iași, RO (72) Pop Constantin, Iași, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU PREPARAT APĂ CARBOGAZOASĂ**

(57) Dispozitivul pentru preparat apă carbogazoasă, care se adaptează la recipiente casnice, conform invenției, este alcătuit dintr-o bucă (A), prevăzută cu un capăt (1) filetat la interior, ce se fixează pe capul de sifon cu ajutorul unui colier (3) de strângere, și un capăt (2) filetat la exterior, care se înfiletează într-o piesă intermediară (B), printr-un cap (4), cu ajutorul unei rozete (9), până când o garnitură (5) de cauciuc presează capătul (2) al bucei (A); prin înșurubare pe un capăt (10) cu filet exterior, se introduce o piesă (C) portcapsulă, care conține o capsulă de bioxid de carbon, care se descarcă în lichidul din recipient.

Revendicări: 2

Figuri: 5



(21) 95-01679 A (51) **G 01 J 5/10** (22) 27.09.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (72) Petria Ovidiu Cătălin, București, RO; Petria Eliana, București, RO (54) **METODĂ ȘI APARAT PENTRU MĂSURAREA, FĂRĂ CONTACT, A TEMPERATURII SUPRAFEȚELOR**

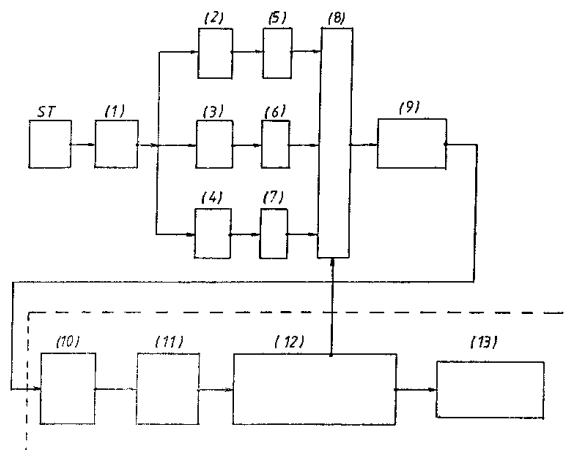
(57) Invenția se referă la o metodă și un aparat pentru măsurarea, fără contact, a temperaturilor mai mari de 500°C, indiferent de natura suprafeței investigate și de starea de agregare a acesteia, solidă sau lichidă. Metoda constă în faptul că informația, referitoare la radiația emisă de suprafața supusă măsurătorii, este filtrată simultan prin trei filtre optice, cu caracteristici spectrale convenabil alese, în funcție de caracterul conductiv al suprafeței de măsurat, după care urmează o detecție proporțională cu semnalul, o amplificare și o conversie analog-digitală. Cele trei semnale numerice, rezultate în urma filtrării, generează o funcție de temperatură, de valoare adimensională, care a fost astfel aleasă, încât valoarea funcției, pentru o anumită temperatură, practic, nu depinde de coeficientul de emisivitate. Inversa acestei funcții oferă informația despre temperatura de măsurat. Aparatul pentru aplicarea metodei este constituit dintr-un sistem optic (1) pentru prelucrarea și filtrarea semnalului radiant, urmat de un multiplexor optic (8), conectat la un detector proporțional (9), a cărui ieșire este amplificată și convertită în semnal digital;

(21) 95-01679 A

informația numerică este prelucrată într-un microprocesor specializat (12), conform algoritmului metodei - pentru a furniza la ieșire informația despre temperatura reală, care este livrată dispozitivului de afișare digitală (13).

Revendicări: 2

Figuri: 1



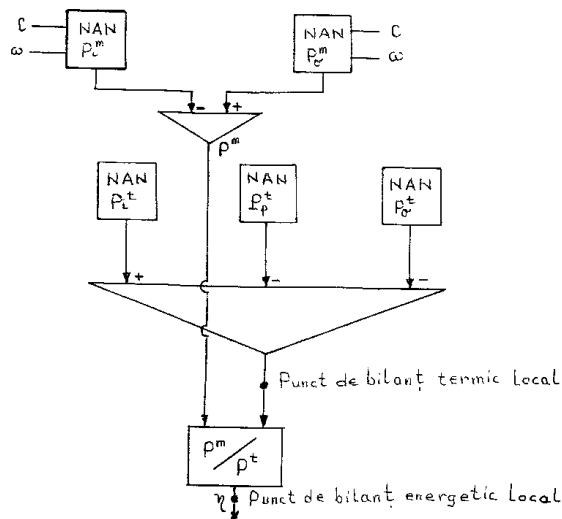
(21) 96-00784 A (51) **G 09 B 23/06** (22) 09.04.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Toculescu Răzvan, București, RO (72) Toculescu Răzvan, București, RO (54) **SIMULATOR DE TURBINĂ TERMICĂ**

(57) Simulatorul de turbină termică este caracterizat prin aceea că descompune imaginar, longitudinal, în segmente, turbina termică, fiecare dintre acestea conținând o priză și fiind delimitat de mijlocul spațiilor dintre prize consecutive, fiecare dintre aceste segmente având, atât pe intrare, cât și pe ieșire și la priză, o parte de traductoare și câte un circuit integrat analogic cu rețea neurală de învățare atât pe parte termică ($NAN P_i^t$, $NAN P_o^t$, $NAN P_p^t$), cât și pe parte mecanică ($NAN P_i^m$, $NAN P_o^m$), care se interconectează, astfel încât să se obțină bilanțuri termice și energetice de randament locale, iar prin interconectarea acestor segmente, conform topologiei existente în turbină sau conform cerințelor, se pot obține bilanțuri termice și energetice parțiale sau globale. În situația clasică, puterea mecanică la ax, la ieșirea din segment, dată de rețeaua neurală ($NAN-P_o^m$), se scade din puterea mecanică la intrarea în segment generată de rețeaua neurală respectivă ($NAN-P_i^m$), iar în domeniul puterii termice generate de rețelele neurale (NAN) corespunzătoare, se realizează operația de scădere $P_i^t - P_o^t - P_p^t$, deci puterea pe intrare minus ieșire, minus priza, ceea ce reprezintă un bilanț termic local, după care se raportează P^m la P^t , rezultatul fiind randamentul, adică bilanțul energetic local. În principiu, se pot realiza orice interconexiuni, la cerere, între segmente, pentru a obține orice tip de bilanțuri termomecanice.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 96-00784 A



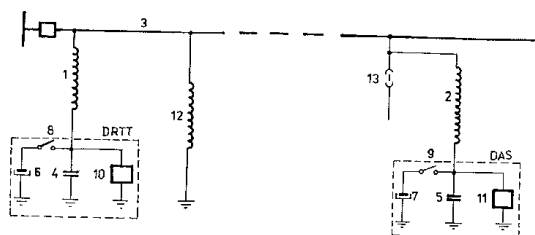
(21) 95-01211 A (51) **H 01 H 21/54** (22) 26.06.95 (41) 31.03.97// 3/97 (71) Universitatea Tehnica "Gh. Asachi", Iasi, RO (72) Gusa Mircea, Iasi, RO; Istrate Marcel, Iasi, RO; Asaftei Constantin, Iasi, RO; Gavrila Nicolae, Iasi, RO; Gabura Adrian, Iasi, RO (54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV DE AUTODECLANȘARE SELECTIVĂ ȘI SEMNALIZARE PENTRU SEPARATOARE DE SARCINĂ**

(57) Dispozitivul cuprinde un circuit oscilant complex, format din linia electrică aeriană (3) deconectată de la sursă și minimum două transformatoare de tensiune monofazate (1 și 12), dintre care unul (12) este conectat între o fază a liniei și pământ, iar celălalt (1), între o fază a liniei și un condensator (4), legat la pământ, la care se conectează, timp de 2...3 s, alt condensator (6), de capacitate mult mai mare, încărcat, în prealabil, de la o sursă de joasă tensiune continuă, astfel că, după deconectarea acestui ultim condensator, ia naștere un regim oscilant liber, având frecvența oscilațiilor de 0,5...2 Hz, în funcție de numărul transformatoarelor de tensiune racordate la linie.

Revendicări: 6

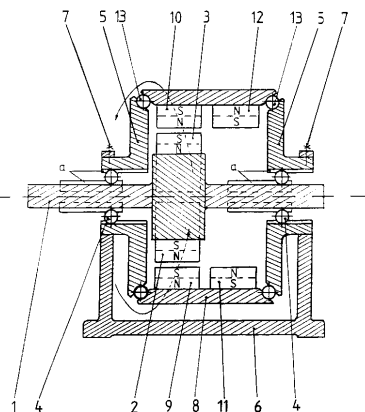
Figuri: 2

(21) 95-01211 A



(21) 96-02033 A (51) **H 02 K 33/00**// F 16 H 49/00 (22) 23.10.96 (41) 31.03.97// 3/97 (61) 106481 (71) Catalan Ovidiu, București, RO (72) Catalan Ovidiu, București, RO (54) **MECANISM DE TRANSFORMARE A MIȘCĂRII DE ROTAȚIE ÎN MIȘCARE DE TRANSLAȚIE**

(57) Mecanismul de transformare a mișcării de rotație în mișcare de translație prin intermediul interacțiunii de câmp a magnetilor permanenți, destinat industriilor diverse, conform invenției, este alcătuit dintr-un ax (1), prevăzut cu niște caneluri longitudinale (a), pe care sunt montați niște magneti permanenți semicirculari (2 și 3), care se sprijină, prin intermediul unor bile (4), pe niște flanșe diamagnetice crenelate (5), nepermițând rotirea, ci numai translația axului (1), care, la rândul lor, sprijină, prin intermediul unor bile (13), o carcasă (8), în care sunt montați niște magneti semicirculari (9 și 10, respectiv 11 și 12), întregul ansamblu fiind fixat pe un suport (6) cu niște șuruburi (7) care blochează flanșele (5).



Revendicări: 3

Figuri: 1

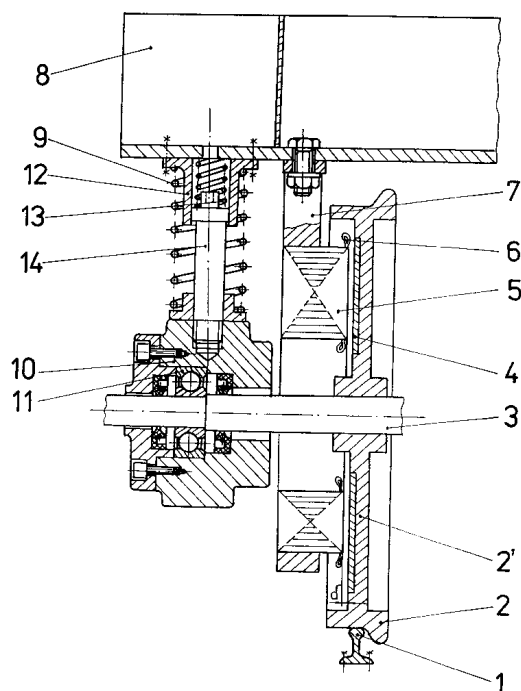
(21) 96-01236 A (51) **H 02 K 41/02** (22) 17.06.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *Pentiuc Radu Dumitru, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iași, RO; Mandici Leon, Suceava, RO; Crințea Cristian, Suceava, RO; Cădinoiu Liviu, Botoșani, RO* (72) *Pentiuc Radu Dumitru, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iași, RO; Mândici Leon, Suceava, RO; Crințea Cristian, Suceava, RO; Cădinoiu Liviu, Botoșani, RO* (54) **ROATĂ MOTOARE CU SISTEM SEMISUSPENDAT DE ACȚIONARE ELECTROMAGNETICĂ**

(57) Invenția se referă la o roată motoare cu sistem semisuspendat de acționare electromagnetică, cu motor hibrid de inducție semisuspendat, cu inductor de tip sector toroidal, care se pretează în tracțiunea electrică, precum și în alte domenii unde se solicită o gamă largă de viteze. Invenția se caracterizează prin aceea că, în scopul transmisiei directe a mișcării de la motor la roată, inductorul (5), suspendat de boghiu, este dispus în fața roții, care, la rândul ei, este placată cu un disc (4) din material conductor electric, ce constituie indusul motorului hibrid. Motorul de acționare este denumit hibrid, pentru că, în construcția propusă, se cumulează fenomenele specifice ale motoarelor liniare și ale celor de rotație. Prin aplicarea indusului (4) direct la roata motoare și a inductorului (5), de tip segment toroidal suspendat de boghiu (8), în vecinătatea sa imediată, se elimină transmisia mecanică prin reductor mecanic de turație, șocurile și trepidațiile roții nu mai sunt transmise inductorului (5), crește stabilitatea la oscilații a ansamblului, se îmbunătățește suspensia cu un sistem de arcuri elicoidale (9, 12).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 96-01236 A



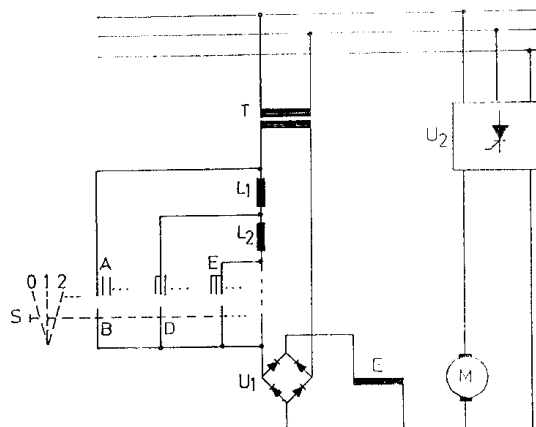
(21) 96-00872 A (51) **H 02 P 7/06** (22) 26.04.96 (41) 31.03.97// 3/97 (71) *Andrei Gheorghe, București, RO; Costache Adrian Romeo, Ploiești, RO* (72) *Andrei Gheorghe, București, RO; Costache Adrian Romeo, Ploiești, RO* (54) **METODĂ DE REGLARE A TURAȚIEI MOTOARELOR DE CURENT CONTINUU**

(57) Invenția se referă la o metodă de reglare în trepte a turației motoarelor de curent continuu, care, pentru modificarea curentului de excitație, utilizează niște bobine de reactanță ($L_1, L_2, \dots$), conectate în secundarul unui transformator de adaptare (T), racordat la o rețea de curent alternativ, un comutator (S) pentru scurtcircuitarea bobinelor de reactanță ($L_1, L_2, \dots$), în vederea obținerii unor trepte de turație mai mare și un redresor (U_1) pentru alimentarea cu curent continuu a înfășurării de excitație (E) a motorului de curent continuu (M).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 96-00872 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.
92-0855 A	B 23 D 43/02	24.06.92	Leeb Ștefan Gabriel, Cugir, RO	12
95-00006 A	B 66 C 7/10	03.01.95	Panaiteanu Victor Claudiu, București, RO	15
95-00134 A	A 01 C 1/00; A 01 N 3/00	30.01.95	Bio- Prems -Aag S. R. L., Brasov, RO	9
95-00183 A	C 12 P 7/56	03.02.95	Institutul de Cercetări Chimico Farmaceutice, București, RO	16
95-01211 A	H 01 H 21/54	26.06.95	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi", Iasi, RO	20
95-01470 A	D 02 G 3/22// F 16 D 69/02	15.08.95	Institutul de Cercetări Textile S.C. "Certex" S.A., București, RO	17
95-01527 A	F 16 K 3/02// B 65 D 83/00	28.08.95	Pop Constantin, Iași, RO	19
95-01548 A	B 60 B 35/02	01.09.95	Vieru Ionel, Pitești, RO; Niculcea Laurențiu, Pitești, RO	14
95-01554 A	B 23 B 29/034	01.09.95	Zgondea I. Gheorghe Tudorel, București, RO	12
95-01613 A	B 23 K 20/08	14.09.95	Marinescu Anca Georgiana, Băicoi, RO	13
95-01641 A	F 01 M 13/04	20.09.95	S.C. "Neptun" S.A., Câmpina, RO	18
95-01679 A	G 01 J 5/10	27.09.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	19
95-02171 A	B 01 D 36/02; B 01 D 33/35	13.12.95	Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO	10
95-02172 A	B 01 D 36/02; B 01 D 33/35	13.12.95	Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO	11
96-00128 A	B 03 C 1/025	24.01.96	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere S.A., Cluj Napoca, RO	11
96-00154 A	A 62 C 31/02; A 62 C 3/10; A 62 C 37/36	26.01.96	Invention Technologies Pty Ltd., Subiaco, AU	10
96-00564 A	C 12 M 1/34	15.03.96	Danalache Bogdan Alexandru, Suceava, RO	16
96-00745 A	B 25 B 13/14	08.04.96	Tașcă Daniel, Iași, RO	13
96-00784 A	G 09 B 23/06	09.04.96	Toculescu Răzvan, București, RO	19
96-00826 A	A 41 C 1/08	18.04.96	Bărbat Cornel, Agnita, RO	9
96-00872 A	H 02 P 7/06	26.04.96	Andrei Gheorghe, București, RO; Costache Adrian Romeo, Ploiești, RO	21
96-00941 A	B 25 D 9/00// E 21 C 3/00	08.05.96	Universitatea Baia Mare, Baia Mare, RO	13
96-00942 A	B 25 D 9/00// E 21 C 3/00	08.05.96	Universitatea Baia Mare, Baia Mare, RO	14
96-01059 A	F 16 J 15/38	23.05.96	Cuzmin Gheorghe, Brăila, RO; Cozmin Vladimir, Brăila, RO	18

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-01236 A	H 02 K 41/02	17.06.96	Pentiuc Radu Dumitru, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iași, RO; Mandici Leon, Suceava, RO; Crintea Cristian, Suceava, RO; Cădinoiu Liviu, Botoșani, RO	21
96-01252 A	B 23 K 7/08	19.06.96	S.C. Mecanica "Rotes" S.A., Târgoviște, RO	12
96-01498 A	C 11 D 3/02; C 11 D 3/065	23.07.96	S.C. "Faldo Karma Impex" S.R.L., Hunedoara, RO	16
96-01579 A	C 21 D 1/63	01.08.96	S.C. Intec S.A., București, RO	16
96-01728 A	C 11 D 1/14	29.08.96	S.C. "Faldo Karma Impex" S.R.L., Hunedoara, RO	15
96-01748 A	B 22 D 3/00; B 22 D 5/00// C 22 B 1/00; C 21 C 5/28; C 21 C 5/52	23.02.95	Aktionernoe Obschestvo Zarkrytogo Tipa "Internet Service & Co.", Tula, RU	12
96-01888 A	C 23 F 13/00// A 61 C 8/00// G 01 N 17/00	27.09.96	Universitatea "Politehnica" Bucuresti, București, RO	17
96-02033 A	H 02 K 33/00// F 16 H 49/00	23.10.96	Catalan Ovidiu, București, RO	20
96-02091 A	E 04 H 9/02	06.11.96	Volovici Francisc, Bușteni, RO; Volovici Ursula Renate, Bușteni, RO	17
96-02196 A	A 45 C 1/06	21.11.96	Gavrilă Marian, București, RO	9
96-02247 A	C 11 D 1/68	28.11.96	S.C. "Faldo Karma Impex" S.R.L., Hunedoara, RO	15

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.
95-00134 A	A 01 C 1/00; A 01 N 3/00	30.01.95	Bio- Prems -Aag S. R. L., Brasov, RO	9
96-00826 A	A 41 C 1/08	18.04.96	Bărbat Cornel, Agnita, RO	9
96-02196 A	A 45 C 1/06	21.11.96	Gavrilă Marian, București, RO	9
96-00154 A	A 62 C 31/02; A 62 C 3/10; A 62 C 37/36	26.01.96	Invention Technologies Pty Ltd., Subiaco, AU	10
95-02171 A	B 01 D 36/02; B 01 D 33/35	13.12.95	Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO	10
95-02172 A	B 01 D 36/02; B 01 D 33/35	13.12.95	Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO	11
96-00128 A	B 03 C 1/025	24.01.96	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere S.A., Cluj Napoca, RO	11
96-01748 A	B 22 D 3/00; B 22 D 5/00// C 22 B 1/00; C 21 C 5/28; C 21 C 5/52	23.02.95	Aktionernoe Obschestvo Zarkrytogo Tipa "Internet Service & Co.", Tula, RU	12
95-01554 A	B 23 B 29/034	01.09.95	Zgondea I. Gheorghe Tudorel, București, RO	12
92-0855 A	B 23 D 43/02	24.06.92	Leeb Ștefan Gabriel, Cugir, RO	12
96-01252 A	B 23 K 7/08	19.06.96	S.C. Mecanica "Rotes" S.A., Târgoviște, RO	12
95-01613 A	B 23 K 20/08	14.09.95	Marinescu Anca Georgiana, Băicoi, RO	13
96-00745 A	B 25 B 13/14	08.04.96	Tașcă Daniel, Iași, RO	13
96-00941 A	B 25 D 9/00// E 21 C 3/00	08.05.96	Universitatea Baia Mare, Baia Mare, RO	13
96-00942 A	B 25 D 9/00// E 21 C 3/00	08.05.96	Universitatea Baia Mare, Baia Mare, RO	14
95-01548 A	B 60 B 35/02	01.09.95	Vieru Ionel, Pitești, RO; Niculcea Laurențiu, Pitești, RO	14
95-00006 A	B 66 C 7/10	03.01.95	Panaitecu Victor Claudiu, București, RO	15
96-01728 A	C 11 D 1/14	29.08.96	S.C. "Faldo Karma Impex" S.R.L., Hunedoara, RO	15
96-02247 A	C 11 D 1/68	28.11.96	S.C. "Faldo Karma Impex" S.R.L., Hunedoara, RO	15
96-01498 A	C 11 D 3/02; C 11 D 3/065	23.07.96	S.C. "Faldo Karma Impex" S.R.L., Hunedoara, RO	16
96-00564 A	C 12 M 1/34	15.03.96	Danalache Bogdan Alexandru, Suceava, RO	16
95-00183 A	C 12 P 7/56	03.02.95	Institutul de Cercetări Chimico Farmaceutice, București, RO	16
96-01579 A	C 21 D 1/63	01.08.96	S.C. Intec S.A., București, RO	16
96-01888 A	C 23 F 13/00// A 61 C 8/00// G 01 N 17/00	27.09.96	Universitatea "Politehnica" Bucuresti, București, RO	17

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-01470 A	D 02 G 3/22// F 16 D 69/02	15.08.95	Institutul de Cercetări Textile S.C. "Certex" S.A., București, RO	17
96-02091 A	E 04 H 9/02	06.11.96	Volovici Francisc, Bușteni, RO; Volovici Ursula Renate, Bușteni, RO	17
95-01641 A	F 01 M 13/04	20.09.95	S.C. "Neptun" S.A., Câmpina, RO	18
96-01059 A	F 16 J 15/38	23.05.96	Cuzmin Gheorghe, Brăila, RO; Cozmin Vladimir, Brăila, RO	18
95-01527 A	F 16 K 3/02// B 65 D 83/00	28.08.95	Pop Constantin, Iași, RO	19
95-01679 A	G 01 J 5/10	27.09.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	19
96-00784 A	G 09 B 23/06	09.04.96	Toculescu Răzvan, București, RO	19
95-01211 A	H 01 H 21/54	26.06.95	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO	20
96-02033 A	H 02 K 33/00// F 16 H 49/00	23.10.96	Catalan Ovidiu, București, RO	20
96-01236 A	H 02 K 41/02	17.06.96	Pentiuc Radu Dumitru, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iași, RO; Mandici Leon, Suceava, RO; Crintea Cristian, Suceava, RO; Cădinoiu Liviu, Botoșani, RO	21
96-00872 A	H 02 P 7/06	26.04.96	Andrei Gheorghe, București, RO; Costache Adrian Romeo, Ploiești, RO	21

REZUMATELE

BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE

Legea nr. 64/1991

De la nr. 111890 la nr. 111971

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.

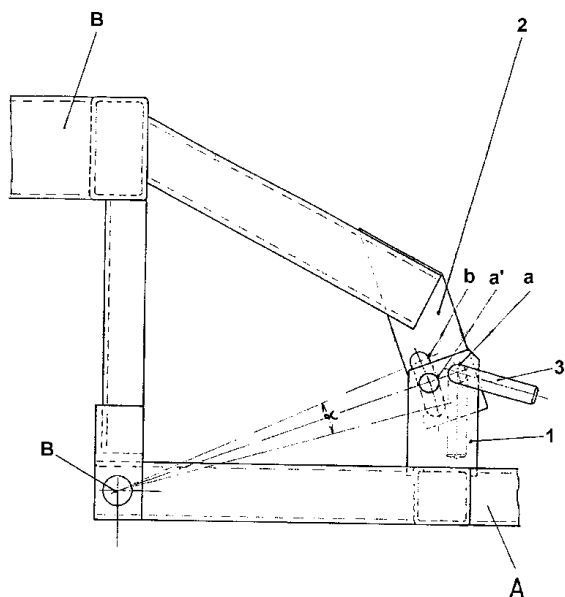
(11) 111890 B1 (51) **A 01 B 23/04** (21) 96-00134 (22) 04.08.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 77584; Prospect RABEWERK FRANCE S.A. (71) S.C. Suma S.A., Băilești, RO (73) S.C. Suma S.A., Băilești, RO (72) Fota Iulian, Băilești, RO; Fota Eugenia, Băilești, RO (54) **DISPOZITIV DE CUPLARE PENTRU GRAPE CU DISCURI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de cuplare, montat între proțapul și cadrul grapei și având rolul să asigure o legătură oscilantă în timpul lucrului și o legătură rigidă în timpul transportului. Soluția tehnică constă în aceea că proțapul prezintă două urechi paralele (1), prevăzute, fiecare, cu câte două găuri cilindrice (a, a'), coaxiale, între care pătrunde o placă (2), solidară cu cadrul grapei și prevăzută cu o gaură cilindrică (a), egală și corespunzătoare cu găurile (a), de pe plăcile (1), precum și cu o gaură alungită (b), poziționată în corespondență cu găurile (a).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111890 B1



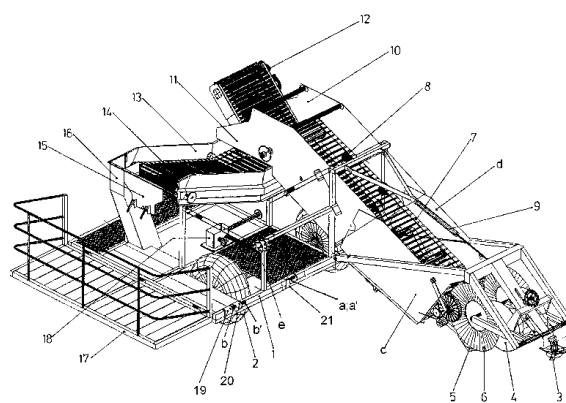
(11) 111891 B1 (51) **A 01 D 13/00** (21) 95-00968 (22) 24.05.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) FR 1586709 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Schuster Cristian Spiru, București, RO; Bobosilă Mircea, București, RO; Bria Nicolae, București, RO; Gângu Virgil, București, RO (54) **COMBINĂ DE RECOLTAT CARTOFI**

(57) Combina de recoltat cartofi este destinată a lucra în agregat atât cu tractorul de 45 CP, cât și cu cel de 65 CP, în funcție de caracteristicile solului și ale culturii. Pe cadrul mașinii, sunt montate niște suporturi, la distanțe convenabile, pentru a putea cupla mașina la ambele tipuri de tractoare. Prin aplicarea invenției, se obțin reducerea consumului de combustibil și creșterea productivității muncii, reducând, totodată, tasarea solului.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 111891 B1



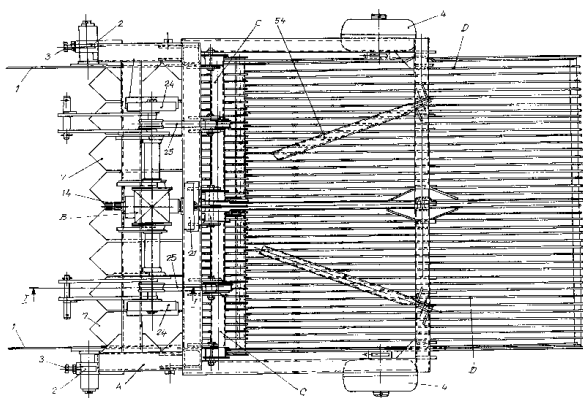
(11) 111892 B1 (51) **A 01 D 13/00** (21) 96-01104 (22) 29.05.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RU 615882; 515490; 377108 (71) Silveanu Virgil, Piatra Neamț, RO; Anegroaei Neculai, Piatra Neamț, RO; Iacob Constantin Cristian, Piatra Neamț, RO; Nemitanu Săndel, Piatra Neamț, RO (73) Silveanu Virgil, Piatra Neamț, RO; Anegroaei Neculai, Piatra Neamț, RO; Iacob Constantin Cristian, Piatra Neamț, RO; Nemitanu Săndel, Piatra Neamț, RO (72) Silveanu Virgil, Piatra Neamț, RO; Anegroaei Neculai, Piatra Neamț, RO; Iacob Constantin Cristian, Piatra Neamț, RO; Nemitanu Săndel, Piatra Neamț, RO (54) **MAȘINĂ DE RECOLTAT CARTOFI PE DOUĂ RÂNDURI**

(57) Invenția se referă la o mașină de recoltat cartofi pe două rânduri, destinată pentru extragerea cartofilor din pământ și așezarea lor în benzi pe rândurile recoltate, după ce, în prealabil, au fost separați de pământ, prin scuturare. Problema tehnică rezolvată prin invenție constă în eliminarea fenomenului de deteriorare a utilajului, provocată de neuniformitatea mișcării și forțele de inerție generate de masa și accelerația grătarelor. Soluția tehnică prevede un sistem de volanți și un montaj al excentricilor, care acționează două grătare, prin intermediul unor biele și al unor pârgii de antrenare în formă de furcă. Cei doi excentrici au sensuri de rotație opuse, între ei existând o mișcare relativ simetrică, ce permite echilibrarea forțelor de inerție și asigurarea repausului centrului de greutate al mașinii. Toate articulațiile sunt bucse elastice, ceea ce conferă utilajului o fiabilitate mărită și o funcționare silențioasă.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 111892 B1

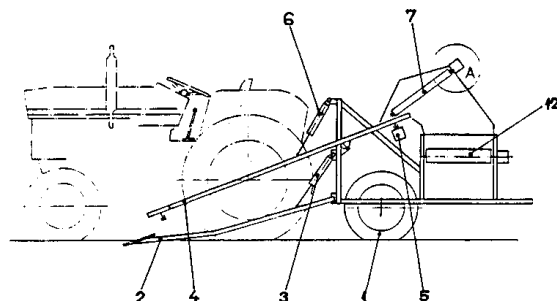


(11) 111893 B (51) **A 01 D 15/04** (21) 95-02049 (22) 27.11.95 (41) 30.09.96// 9/96 30.09.96// 9/96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 108836; Prospect Europa, Italia (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Schuster Cristian Spiru, București, RO (54) **MAȘINĂ DE RECOLTAT MORCOVI**

(57) Invenția se referă la o mașină de recoltat morcovi, care, în procesul de lucru, dislocă, recoltează, îndepărtează frunzele și încarcă morcovii în containere. Mașina lucrează pe un singur rând și este destinată fermelor mici și mijlocii. Această mașină permite tăierea frunzelor de la plantele recoltate, prin intermediul unor valțuri și scuturi sub formă de arc de cerc.

Revendicări: 1

Figuri: 3



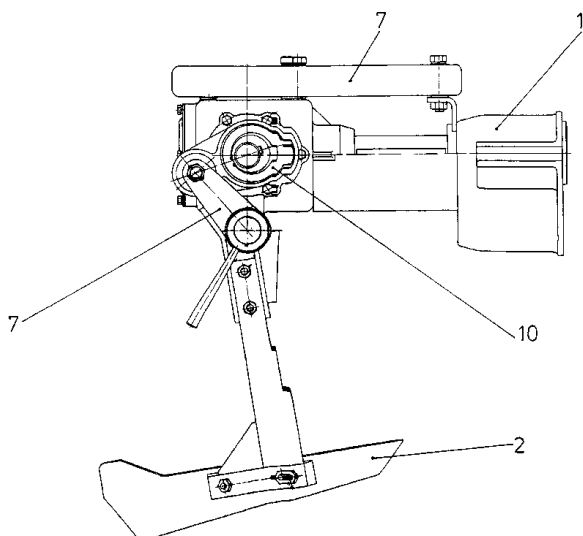
(11) 111894 B (51) **A 01 D 17/02** (21) 95-02050 (22) 27.11.95 (41) 30.09.96// 9/96 30.09.96// 9/96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 108836; 73836 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Ioniță Florică, București, RO; Boboșilă Mircea, București, RO (54) **ECHIPAMENT DE DISLOCAT RĂDĂCINOASE PENTRU MOTOCULTOR**

(57) Invenția se referă la un echipament de dislocat rădăcinoase, destinat să lucreze cu motocultoare de 10...12 CP și acționat de la priza independentă a acestora. El execută gama lucrărilor de recoltat rădăcinoase în fermele mici și mijlocii. Echipamentul este prevăzut cu organe de lucru mobile, cu o mișcare de du-te-vino și execută recoltarea rădăcinoaselor, fără vătămarea acestora.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111894 B1



(11) 111895 B (51) **A 01 D 45/02** (21) 95-02058 (22) 27.11.95 (41) 30.09.96// 9/96 30.09.96// 9/96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 108837; 89727; GB 2110513 (71) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO* (73) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO* (72) *Ioniță Florică, București, RO; Boboșilă Mircea, București, RO* (54) **ECHIPAMENT DE TĂIAT TULPINI DE PORUMB PENTRU MOTOCULTOR, CU LĂSARE PE SOL, ÎN SNOB**

(57) Invenția se referă la un echipament de tăiat tulpini de porumb, cu lăsarea lor pe sol, în snob, care lucrează în agregat cu un motocultor de 12,5 CP și care are posibilitatea de a prelua, conduce și tăia tulpinile de porumb uscate sau verzi. La transmisia principală a motocultorului, se montează un cuplaj unisens, prin care acționează lanțurile elevatoare și rotorul cu cuțite.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111895 B1

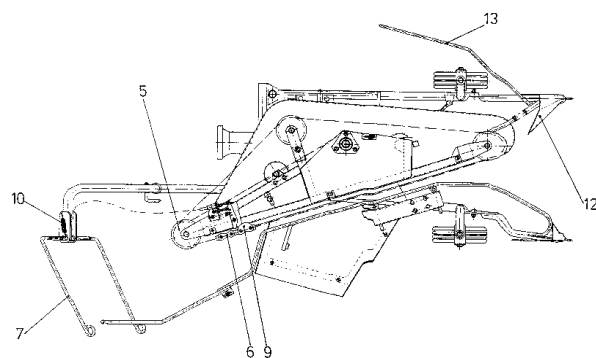


Fig.3

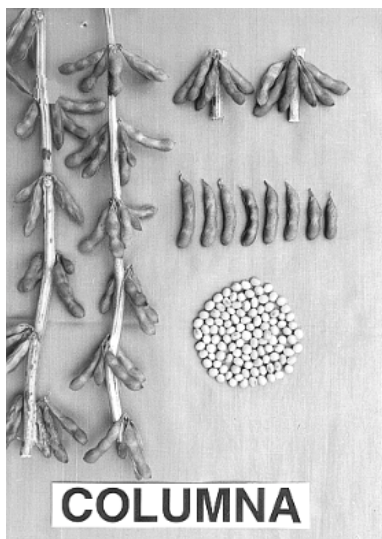
(11) 111896 B1 (51) **A 01 H 5/08** (21) 95-01364 (22) 25.07.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) G. Bîtleanu și colab., Fitotehnice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1991 (71) *Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO* (73) *Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO* (72) *Dencescu Stelian, București, RO; Soare Titi, Fundulea, RO* (54) **SOI DE SOIA (*Glycine hispida max* (L) MERRILL, SUBSPECIA MANSHURICA, VAR. UCRAINCA) COLUMNA**

(57) Invenția se referă la un soi de soia (*Glycine hispida max* (L) **Merrill**, subspecia **Manshurica**, var. **Ucrainca**), obținut prin hibridare sexuată între soiurile **Tewelles 20-300 × (Danubian × jilin 15)**, urmată de selecție individuală repetată, recomandat a fi cultivat în zonele de cultură a soiei din sudul și vestul țării. Soiul de soia **Columna** este un soi semitimpuriu, cu creștere nedeterminată, pubescentă roșcată, floare de culoare violet, bob galben, hil maro. Are perioada de vegetație de 120...121 zile. Este foarte rezistent la cădere și are o bună rezistență la secetă, scuturare și la principalele boli ale soiei. Are un conținut ridicat în proteine (38...42%) și grăsimi (17...21%). realizează producția medie de 3880 kg/ha și de 5000 kg/ha în cultură irigată, în sud.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 111896 B1



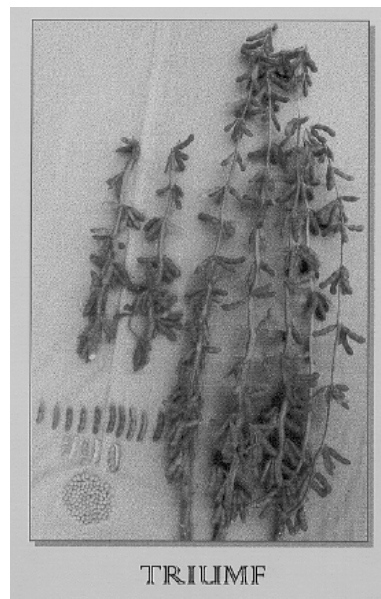
(11) 111897 B (51) **A 01 H 5/10** (21) 96-01193 (22) 11.06.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) G. Bîlteanu și colab., *Fitotehnice*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1991 (71) *Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO* (73) *Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO* (72) *Dencescu Stelian, București, RO*; *Soare Titi, Fundulea, RO* (54) **SOI DE SOIA (*Glycine hispida* max. (L), MERRILL, SUBSPECIA MANSHURICA, VARIETATEA UCRAINCA) TRIUMF**

(57) Invenția se referă la un soi de soia (*Glycine hispida* max (L) **Merrill**, subspecia **Manshurica**, var. **Ucrainca**) semitimpuriu-semitârziu, cu denumirea **Triumf**, obținut prin hibridare sexuată între soiurile **Tewelles 20-300** × (**Danubian** × **jilin 15**), urmată de selecție individuală repetată, recomandat a fi cultivat în zonele de cultură I, II, III și sudul zonei a IV-a. Soiul de soia **Triumf** are creștere nedeterminată, pubescentă de culoare roșcat, floare de culoare violet, bob galben-verzuri, hil maro, frunză verde și înălțimea tulpinii 70...112 cm. Este foarte rezistent la cădere, la secetă, la scuturare și rezistent la principalele boli. Boabele au un conținut în proteine de 37,5...42,0% și de grăsimi de 16,0...21,5%, iar perioada de vegetație este de 124 de zile. Prin rezistența la cădere și la scuturare, prezintă aptitudini pentru recoltare mecanizată, prin prolificitatea și rezistența la secetă și la principalele boli, asigurând producții ridicate și stabile.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 111897 B1



(11) 111898 B (51) **A 01 H 5/10** (21) 96-01209 (22) 12.06.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 101171 (71) *Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO* (73) *Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO* (72) *Gaspar Ilie, Suceava, RO*; *Zama Emil, Suceava, RO* (54) **SOI DE SECARĂ DE TOAMNĂ (Secale cereale L. Var. VULGARE) SUCEVEANA**

(57) Invenția se referă la un soi de secară de toamnă (*Secale cereale* L. var. *vulgare*), cu denumirea **Suceveana**, obținut prin selecție pe familii dintr-o populație hibridă complexă, rezultată din încrucișarea soiurilor **Dankovskie zlote** × **Sv.623-83** × **Lad 185**, recomandat a fi cultivat, pentru panificație și furajare, în toate zonele de cultură favorabile din țară. Față de soiurile existente în cultură, **Suceveana** se remarcă prin capacitatea mai mare de producție și prin stabilitatea mai bună a recoltelor, realizând o producție medie de 5507 kg/ha. Soiul se caracterizează prin talie semiînaltă, înălțimea medie a plantelor oscilând în jurul valorii de 135 cm. Tulpinile sunt groase, dar elastice, rezistente la frângere și la cădere, bine ancorate în sol, printr-un sistem radicular dezvoltat. Spicul este prismatic, aristat, lung, având, în medie, 10,8 cm, formând un număr mediu de 59,8 boabe, uniforme și mari, cu o greutate de 40,6 g pentru 1000 de boabe. Boabele au culoare verzui, uneori cu tentă ușor gălbui. Soiul este rezistent la iernare, la bolile foliare - făinare și rugină - și foarte rezistent la mucegaiul de zăpadă. Este mai timpuriu cu 3...4 zile decât alte soiuri de secară cultivate. Însușirile de calitate sunt bune. Conținutul de proteină în bob reprezintă, în medie, 12,89%, iar cel de amidon, 60,66%.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 111898 B1

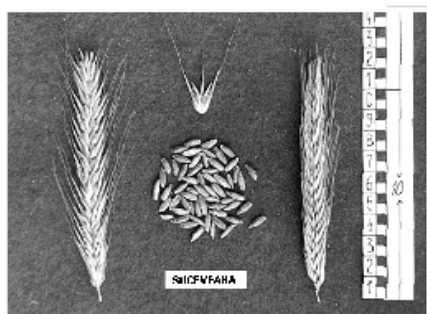
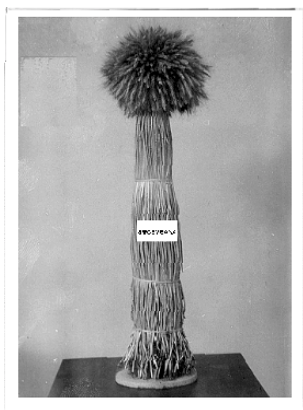
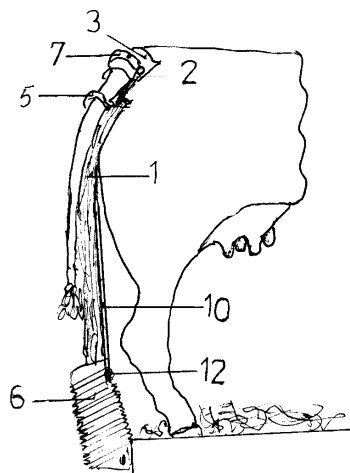


Fig.2

(11) 111899 B (51) **A 01 K 1/01** (21) 92-0968 (22) 16.07.92 (41) 31.01.94// 1/94 (42) 31.03.97// 3/97 (56) FR 2649583; 2650150 (71) Florea N. Eugen, Constanța, RO (73) Florea N. Eugen, Constanța, RO (72) Florea N. Eugen, Constanța, RO (54) **ECHIPAMENT PENTRU CONDUCEREA DEJECCIILOR DE ANIMALE**

(57) Invenția se referă la un echipament pentru conducerea dejecțiilor de taurine, în special de vaci, din zona anală a vacii legate de iesle, la rigola de colectare. Soluția tehnică prevede un furou de folie (1) din material plastic, prins la un colier (2), care, printr-un suport textil adezivat (3), se atașează la animal, printr-o lamă elastică (4), la care este pliat jumătate din furou și care, printr-o curelușă (5), alcătuiește o deschidere-pâlnie în care cad dejecțiile, ce sunt conduse prin furou, la un colector tubular de tranzit (6), ancorat la bordura grajdului.



Revendicări: 3

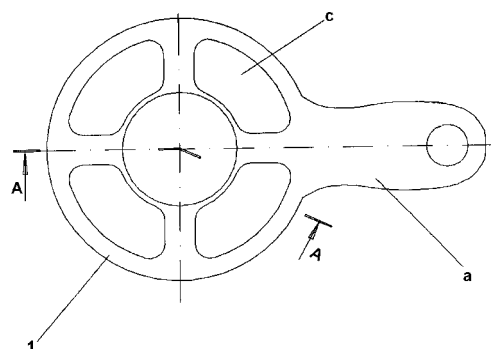
Figuri: 3

(11) 111900 B1 (51) **A 47 J 43/14** (21) 96-00324 (22) 21.02.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) EPA 0325385 (71) Bradu Anca, Iași, RO; Vizitiu Alexandru, Iași, RO (73) Bradu Anca, Iași, RO; Vizitiu Alexandru, Iași, RO (72) Bradu Anca, Iași, RO; Vizitiu Alexandru, Iași, RO (54) **SEPARATOR DE OU**

(57) Separatorul de ou, alcătuit dintr-un corp confecționat din material plastic turnat, este prevăzut cu o prelungire (coadă), o cavitate semisferică, care cuprinde gălbenușul, după spargerea oului, și niște degajări, practicate între cavitatea semisferică și un guler de rigidizare, degajări prin care albușul se scurge într-un vas de colectare.

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 111901 B (51) **A 61 G 1/013**; A 61 G 1/007; A 61 G 1/017 (21) 95-01848 (22) 25.10.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 67563 (71) S.C. "Turbomecanica" S.A., București, RO (73) S.C. "Turbomecanica" S.A., București, RO (72) Ciorapciu Șerban, București, RO; Popescu Gheorghe, București, RO; Coziol Eugen, București, RO; Petre Mariana, București, RO; Prușan Marian, București, RO; Florea Liviu, București, RO; Ionescu Adela, București, RO (54) **TARGĂ PLIABILĂ PENTRU IMOBILIZAREA, ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR ȘI TRANSPORTUL BOLNAVILOR**

(57) Targa pliabilă pentru imobilizarea, acordarea primului ajutor și transportul bolnavilor, aptă pentru orice condiții de teren, spații limitate sau anotimp, conform invenției, cuprinde cadrul (1), pe care se fixează paleții de susținere (2), rigidizați, la interior, ca o structură tip fa-gure (8) cu greutate specifică foarte mică, ce permite des-facerea laterală, în două jumătăți, cu mecanismul de blo-care (5), reglarea în lungime și plierea completă cu inde-xoarele (10), putând fi transportată în spate, de către o persoană, putând staționa ca scaun, prin fixarea ecliselor (6), sau putând rula pe sol cu roțile (3) și glisa pe zăpadă cu tălpile (4).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111901 B1

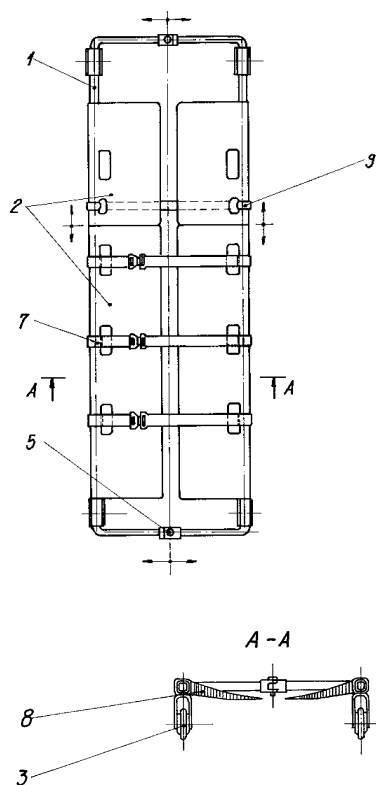


Fig.2

(11) 111902 B1 (51) **A 61 K 9/20**; A 61 K 31/60 (21) 96-00513 (22) 11.03.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 82182 (71) *Perlitz Laura Irrene, București, RO; Puia Iulian, București, RO; Ciontu Gheorghe, București, RO; Tiugan Tudor, București, RO; Cusursuz Florica Beatrice, București, RO; Feraru Ion, București, RO* (73) *Perlitz Laura Irrene, București, RO; Puia Iulian, București, RO; Ciontu Gheorghe, București, RO; Tiugan Tudor, București, RO; Cusursuz Florica Beatrice, București, RO; Feraru Ion, București, RO* (72) *Perlitz Laura Irrene, București, RO; Puia Iulian, București, RO; Ciontu Gheorghe, București, RO; Cusursuz Florica Beatrice, București, RO; Tiugan Tudor, București, RO; Feraru Ion, București, RO* (54) **COMPRIMATE DE ACID ACETILSALICILIC CU PROTECȚIE GASTRICĂ**

(57) Comprimatele de acid acetilsalicilic cu protecție gastrică sunt constituite din 0,250...0,500 părți acid acetilsalicilic, 0,01...0,1 părți *rhizoma Calami*, 0,0295...0,403 părți amidon de porumb, 0,0015...0,024 părți zahăr farmaceutic, 0,0030...0,075 părți polivinilpirolidonă K 30, 0,0015...0,050 părți aerosil, 0,0030...0,036 părți talc, 0,0015...0,012 părți stearat de magneziu, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111903 B1 (51) **A 61 K 9/28**; A 61 K 31/485; A 61 K 31/045 (21) 95-02231 (22) 20.12.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 75776 (71) *S.C. Meduman Vișeu S.A., Vișeu de Sus, RO* (73) *S.C. Meduman Vișeu S.A., Vișeu de Sus, RO* (72) *Oniscu Corneliu, Iași, RO; Grosu Isidor, Iași, RO; Mesaroș Gheorghe, Vișeu de Sus, RO; Hojda Toader, Moisei, RO; Rogoz Ileana, Vișeu de Sus, RO* (54) **COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ CU CODEINĂ-FOSFAT**

(57) Compoziția farmaceutică este constituită din 6% codeină-fosfat, 40% guaiaphnesiumum, 37,2% lactoză, 12% amidon, 2% polivinilpirolidonă, 2% talc, 0,8% stearat de magneziu, procente fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111904 B (51) **A 61 K 31/05** (21) 94-00592 (22) 11.04.94 (41) 31.10.94// 10/94 (42) 31.03.97// 3/97 (71) *Leontopol Liliana, București, RO; Ciuștea Ghiorghe, București, RO* (73) *Leontopol Liliana, București, RO; Ciuștea Ghiorghe, București, RO* (72) *Leontopol Liliana, București, RO; Ciuștea Ghiorghe, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE MEDICAMENTOASĂ SINERGICĂ CU ACȚIUNE ANTICÂNCEROASĂ**

(57) Compoziția medicamentoasă sinergică cu acțiune anticanceroasă este constituită din 0,10...0,20% hidrochinonă, 0,10...0,20% γ -L-glutaminil-4-hidroxibenzen, 0,04...0,120% metol, cu sau fără adaos de 0,005...0,010% amidol, 0,030...0,075% paracetamol, 0,010...0,015 N,N-dimetil-1,4-fenilendiamină, procente fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111905 B (51) **A 61 K 35/56**; A 61 K 35/78 (21) 94-01991 (22) 13.12.94 (41) 29.09.95// 9/95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 106842, 106508 (71) S.C. "Sericarom" S.A., București, RO (73) S.C. "Sericarom" S.A., București, RO (72) Dogaru Dumitru, București, RO; Bahrim Corneliu, București, RO (54) **COMPOZIȚIE BIOSTIMULATOARE**

(57) Compoziția biostimulatoare, conform invenției, este constituită din: 5 părți extract embrionar din ouă de viermi de mătase, 50 părți *folium Morus alba*, 20 părți *fructus sinebus Phaseolus vulgaris*, 10 părți *fructus Cynosbati*, 5 părți *folium Mirtilly* și 10 părți maltodextrină, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111906 B1 (51) **A 61 K 35/78**; A 61 K 35/18 (21) 95-00532 (22) 15.03.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) US 4259322; Compt.rend. soc.biol. 147,638-41(1953); RO 97939 (71) Constantinide Alexandru, București, RO; Constantinide Evanghele, Galați, RO (73) Constantinide Alexandru, București, RO; Constantinide Evanghele, Galați, RO (72) Constantinide Alexandru, București, RO; Constantinide Evanghele, Galați, RO (54) **PREPARAT CU ACȚIUNE ANTITUBERCULOSTATICĂ**

(57) Preparatul, conform invenției, este constituit din 0,9...1,0 părți extract fluid de *Chinae*, 5,0 părți extract fluid de *Colae*, 0,95...1,0 părți tinctura *Strychni*, 5,0 părți extract fluid *Cocae*, 7,5 părți tinctura *Rhei*, 0,9 părți tinctura *Aurantii pericarpium*, 0,15 părți alcool *Cinnamomi*, 0,2 părți alcool Citri, 10...18 părți alcool, 1,25 părți glicerină, 0,01...0,08 părți iod și până la 100 părți soluție 43% de zahăr într-un vin dulce sau vin roșu, rezultând complexi de iod-alcaloizi și iod-alcaloizi - tanin, părțile fiind exprimate în greutate. Componentele care conțin alcaloizi, ca principiu activ, pot fi înlocuite cu substanțe, ca atare, și anume, în cantități de 0,045...0,050 părți chinină hidroclică, 0,003...0,0035 părți stricină sulfurică, 0,060 părți cofeină, rezultând aceiași complexi ca în revendicarea 1, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111907 B1 (51) **A 61 K 35/78** (21) 95-01605 (22) 13.09.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 108921, 105650 (71) S.C. Centrul de Cercetare și Prelucrare Plante Medicinale "Plantavorel", Piatra Neamț, RO (73) S.C. Centrul de Cercetare și Prelucrare Plante Medicinale "Plantavorel", Piatra Neamț, RO (72) Văgăi Florentina, Piatra Neamț, RO; Ionescu Elena, Piatra Neamț, RO; Perta Lăcrămioara, Piatra Neamț, RO (54) **COMPOZIȚIE ENERGIZANTĂ, AFRODISIACĂ, DE ORIGINE VEGETALĂ, ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Compoziția energizantă, afrodisiacă, de origine vegetală, este constituită din 0,60 părți extract uscat ce conține principii active din *herba Basilici*, *herba Epilobii hirsuti*, *rhizoma Calami*, care sunt în raport de 33,3 : 50 : 16,7, 0,34 părți extract uscat din *fructus Hippophae*, *fructus Cynosbati*, care sunt în raport de 28,5 : 71,5, 0,025 părți pulbere fină de *Cortex cinammoni* și 0,035 părți extract ce conține principii active din *semen Apii graveolens* și *semen Trigonellae*, care sunt în raport de 50 : 50. Procedul de obținere a compoziției constă în aceea că, în prima fază, amestecul de plante, constituit din *herba Epilobii hirsuti*, *rhizoma Calami*, se extrage de trei ori cu câte 4, 2 și 1 vol apă, la temperatura de 80°C, iar *herba Basilici* se extrage tot de trei ori cu câte 4,5 vol alcool etilic 50°, la temperatura de 60°C și apoi cu câte 3 și 1 părți vol apă, la temperatura de 70°C, se amestecă cele două extracte obținute, se adaugă circa 5% aerosil și circa 200% lactoză față de cantitatea de substanță uscată;

(11) 111907 B1
în a doua fază, amestecul de *fructus Hippophae* și *fructus Cynosbati* se tratează tot în trei faze cu câte 5, 2, 1 vol apă, la temperatura de 40...45°C, și se amestecă cu minimum 40% lactoză și circa 5% aerosil față de cantitatea de substanță uscată iar; în a treia fază, amestecul de *semen Apii graveolens* și *semen Trigonellae* se extrage în trei faze cu câte 5, 3, 5, 2 vol alcool etilic concentrat, la temperatura de 60°C, după care cele trei extracte obținute se amestecă în proporțiile date în revendicarea 1, la care se adaugă pulberea de *cortex Cinammoni*, precum și reziduul pulverizat fin, rezultat în procedul de extracție din faza a treia, și se condiționează sub formă de tablete sau granule, utilizând adjuvanți cunoscuți.

Revendicări: 2

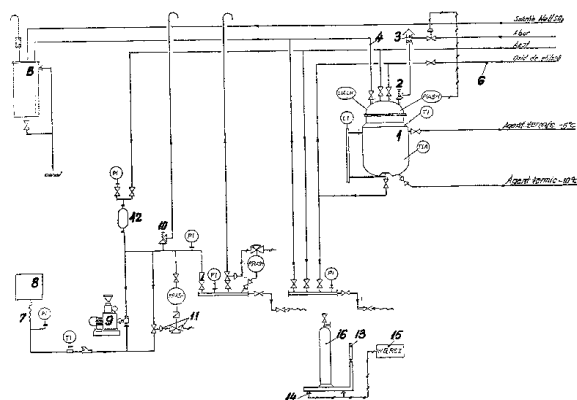
(11) 111908 B (51) **A 61 L 2/00** (21) 95-02014 (22) 22.11.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) US 4130393; 5128101 (71) S.C. Romtensid S.A., Timișoara, RO (73) S.C. Romtensid S.A., Timișoara, RO (72) Negru Octavian, Timișoara, RO; Voicu Maria, Timișoara, RO; Negru Pavel, Arad, RO; Săcărescu Bogdan, Timișoara, RO; Piscureanu Alexandrina, București, RO (54) **INSTALAȚIE DE OBTINERE A AMESTECURILOR DE STERILIZARE**

(57) Invenția se referă la o instalație de obținere a amestecurilor de sterilizare, ce au în compoziția lor oxid de etilenă și un gaz inert, amestecuri ce se utilizează ca agenți de sterilizare în industria de aparatură și accesorii medicale, în industria farmaceutică și alimentară, servind la distrugerea agenților patogeni și având caracter de insecticid de respirație. Instalația este compusă dintr-un recipient de stocare (1), prevăzut cu o supapă de siguranță (2), din care gazele eșapate sunt diluate într-un sistem cu abur (3). Un alt recipient metallic, transportabil (8), care face parte din linia de alimentare cu dioxid de metan, este și în legătură, în instalație, cu ajutorul unor conducte de transport și al unor racorduri.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 111908 B1



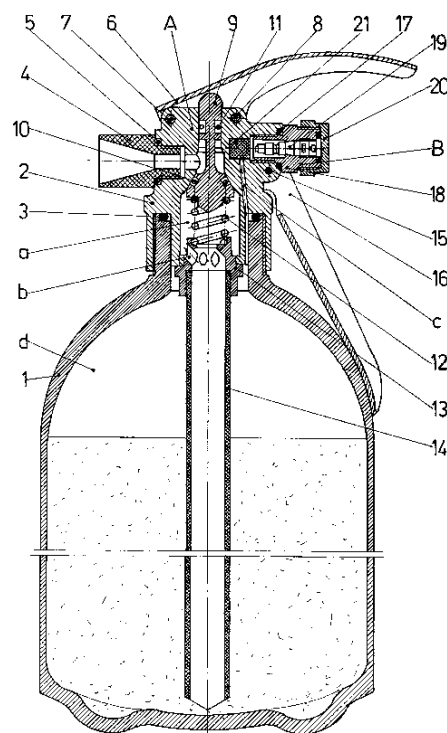
(11) 111909 B (51) **A 62 C 13/62** (21) 96-01335 (22) 01.07.96 (41) 29.11.96// 11/96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 108534; 108416 (71) S.C. "Butal S.R.L.", Buzău, RO (73) S.C. "Butal S.R.L.", Buzău, RO (72) Lazăr Valeriu, Buzău, RO; Cojocaru Narcis Mihăiță, Buzău, RO (54) **STINGĂTOR PORTABIL SUB PRESIUNE**

(57) Invenția se referă la un stingător portabil sub presiune, care se transportă și se acționează manual, ce utilizează, ca substanțe de stingere, pulberi lichide sau apă, păstrate sub presiune, fiind destinat stingerii începuturilor de incendii. Stingătorul, conform invenției, are în componență un recipient (1), realizat dintr-o singură bucată de tablă metalică, fără suduri sau lipituri termice, care se montează cu un ansamblu-robinet (A), pe care este dispus un ansamblu-ventil (B). Prin acționarea tijeii supapei (9), aflată în ansamblul-robinet (A), se comprimă un arc (12), care este rezemat pe o bușă filetată (13), la rândul ei, fixată în corpul robinetului (2), astfel punându-se în legătură camera (d), prin orificiile (b) și camera (a), cu exteriorul. Prin corpul-ventil (18), aflat în ansamblul-ventil (B), se asigură verificarea stingătorului la încărcare și periodic.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 111909 B1



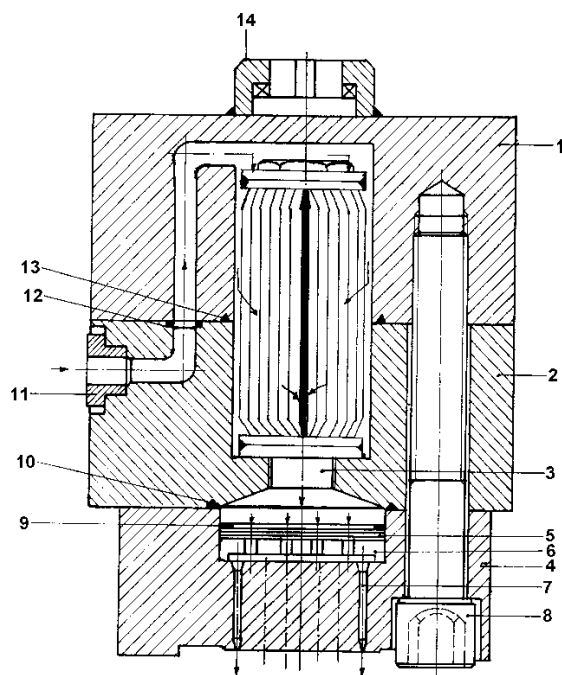
(11) 111910 B1 (51) **B 01 D 25/00** (21) 94-01932 (22) 05.12.94 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 106084 (71) S.C. "Moldosin" S.A., Vaslui, RO (73) S.C. "Moldosin" S.A., Vaslui, RO (72) Cojocaru Petru, Vaslui, RO; Pîriu Virgil, Vaslui, RO; Calinciuc Jenică, Vaslui, RO; Misarăș Ștefan, Vaslui, RO (54) **BLOC DE FILARE A TOPITURILOR DE POLIMERI**

(57) Blocul de filare a topiturilor de polimeri cu suprafață de filtrare mărită, destinat filării topiturilor de polimeri din industria firelor sintetice, conform invenției, este constituit dintr-un capac (1), dintr-o placă intermediară (2), în care este practică o degajare (a) pentru montarea unei lumânări (A) filtrante, și dintr-o filieră (4), în care este amplasat un pachet (5), format din 5...7 țesături inoxidabile și un distribuitor (6), pentru distribuția uniformă a topiturii de polimer la filiera (4) care o transformă în filamente. O lumânare filtrantă (A) cuprinde un pachet (5), format din 5...7 țesături inoxidabile cu finețe mare de filtrare, pliate și sudate între ele pe generatoare, iar pe capete, pe un suport metalic.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111910 B1



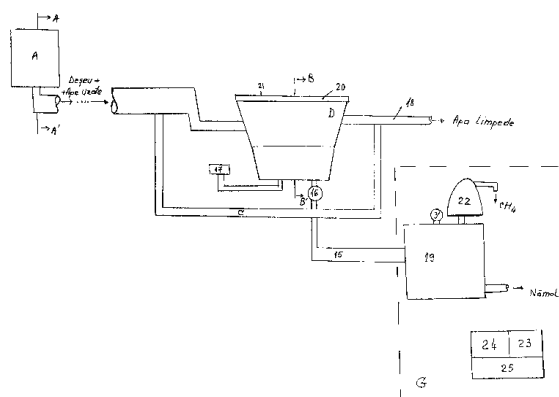
(11) 111911 B1 (51) **B 02 C 18/40**; B 02 C 18/44 (21) 95-01321 (22) 18.07.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) US 5322621 (71) Dimitriu Simona Liliana, București, RO; Mușuroaea Vasile Ilim, București, RO; Dimitriu Vladimir Victor Virgil, București, RO (73) Dimitriu Simona Liliana, București, RO; Mușuroaea Vasile Ilim, București, RO; Dimitriu Vladimir Victor Virgil, București, RO (72) Dimitriu Simona Liliana, București, RO; Mușuroaea Vasile Ilim, București, RO; Dimitriu Vladimir Victor Virgil, București, RO (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE DE EVACUARE ȘI VALORIFICARE A DEȘEURILOR MENAJERE NERECICLABILE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de evacuare și valorificare a deșeurilor menajere nereciclabile, care pot fi folosite pentru înlocuirea sistemului clasic de evacuare, prezentând avantajul obținerii de gaz combustibil și îngrășământ agricol, precum și facilitatea sortării și reciclării materialelor care nu pot fi prelucrate în cadrul acestui procedeu (metal, sticlă, lemn, mase plastice). Instalația, conform invenției, este alcătuită dintr-un dispozitiv de mărunțit resturile menajere, un decantor intermediar de tip vertical, niște racorduri de canalizare aferente și gospodăria de nămol, deșeurile mărunțite fiind transportate, împreună cu apele uzate fecaloid-menajere, în decantorul intermediar, unde, cu nămolul rezultat, este prelucrat în gospodăria de nămol: fermentare anaerobă, condiționare chimică și deshidratare mecanică, rezultând biogaz și nămol deshidratat, ce poate fi folosit ca îngrășământ agricol.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11) 111911 B1



(11) 111912 B1 (51) **B 21 B 27/00** (21) 95-00155 (22) 02.02.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) J 55-142429; FR 2493191; 2504418; US 5044056; 4958422; 3659323 (71) Ungur Petru, Cluj Napoca, RO (73) Ungur Petru, Cluj Napoca, RO (72) Ungur Petru, Cluj Napoca, RO (54) **CILINDRU DE LAMINOR BIMETALIC ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la un cilindru de laminor bimetalic și un procedeu de obținere și servește la echiparea laminoarelor siderurgice cu scule de foarte mare durabilitate. Cilindru de laminor, conform invenției, este compus din două părți principale, o manta (2) și un miez (1), îmbinate monolitic intercrystalin. Mantaua (2) este realizată din oțel de scule dublu rafinat, de înaltă puritate, iar miezul (1), cu capetele de prindere și respectiv de antrenare, din oțel obișnuit de construcții. Procedeu pentru realizarea cilindrului prevede obținerea mantalei (2) prin retopirea, sub strat de zgură, a unor electrozi vidați (8) în jurul unui miez (1), preîncălzit la 450...5500°C. Miezului (1) și mantalei (2) li se imprimă o mișcare de rotație și o deplasare axială pe durata retopirii electrozilor (8).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 111912 B1

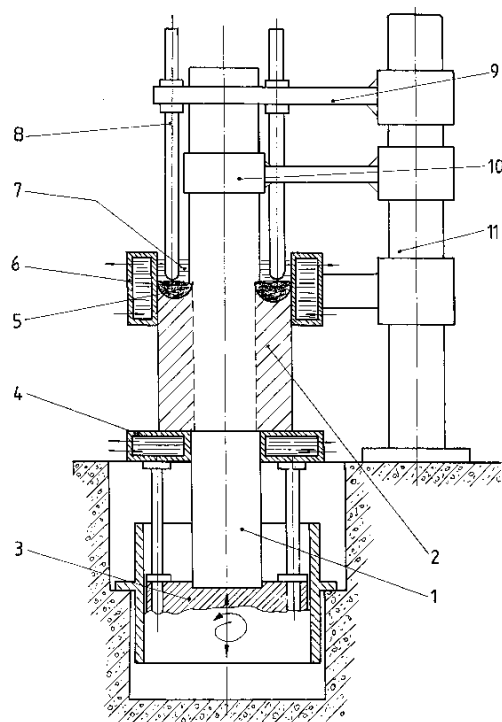


Fig.2

(11) 111913 B1 (51) **B 21 D 7/022** (21) 94-01617 (22) 02.04.93 (30) 06.04.92 IT T092A000313 (42) 31.03.97// 3/97 (86) EP 93/00813 02.04.93 (87) WO 93/19864 14.10.93 (56) US 2884987 (71) Bending Tooling Srl, Vinovo (Torino), IT (73) Bending Tooling Srl, Vinovo (Torino), IT (72) Passone Carlo, Torino (Vinovo), IT (54) **STRUCTURĂ UNIVERSALĂ DE SUSTINERE ȘI POZIȚIONARE, PENTRU SCULE ASOCIABILE UNEI MAȘINI DE ÎNDOIT ELEMENTE ALUNGITE**

(57) Structura universală de susținere și poziționare, pentru scule utilizate de un dispozitiv de îndoire a elementelor alungite, cum ar fi tuburi sau secțiuni profilate, conform invenției, cuprinde cel puțin un corp plat de bază (6) și o platformă suport (43) pentru unelte (56), montate mobil pe corpul de bază (6). Platforma (43) este prevăzută cu dispozitive (30, 34, 36) de rotație pe circumferință și dispozitive (44... 50), pentru deplasarea radială față de un bolț (28), fixat la corpul de bază (6).

Revendicări: 9

Figuri: 4

(11) 111913 B1

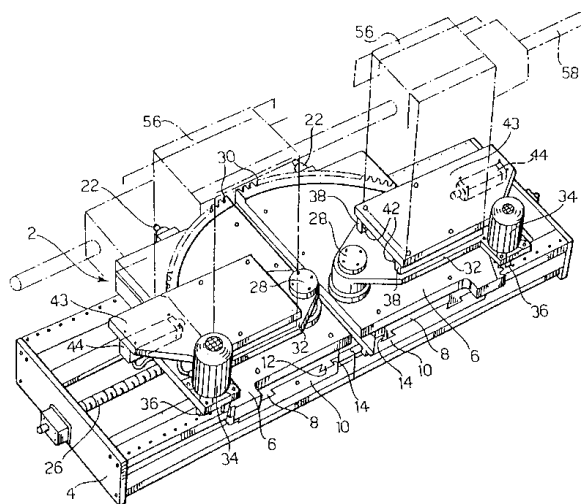


Fig.4

(11) 111914 B (51) **B 23 D 15/08** (21) 148436 (22) 23.09.91 (41) 29.12.95// 12/95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 87096; V.Tabără și colab., *Mașini pentru prelucrarea prin deformare*, E.D.P., București, 1984 (71) Păcurar Ioan Maxim, Sibiu, RO (73) Păcurar Ioan Maxim, Sibiu, RO (72) Păcurar Ioan Maxim, Sibiu, RO (54) **MAȘINĂ DE PRELUCRAT TABLĂ**

(57) Mașina de prelucrat tablă, prin debitare, îndoire, ștanțare și profilare, este prevăzută cu un suport portcuțit (4), montat la partea superioară a batiului (1), reglabil pe aceasta, prin intermediul unor ghidaje (7), pentru a asigura unei lame tăietoare (8), superioară, poziția de lucru față de o lamă tăietoare (9), inferioară, montată pe o traversă superioară (5), legată de o traversă inferioară (6), echipată cu o sculă inferioară de lucru (10).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111914 B1

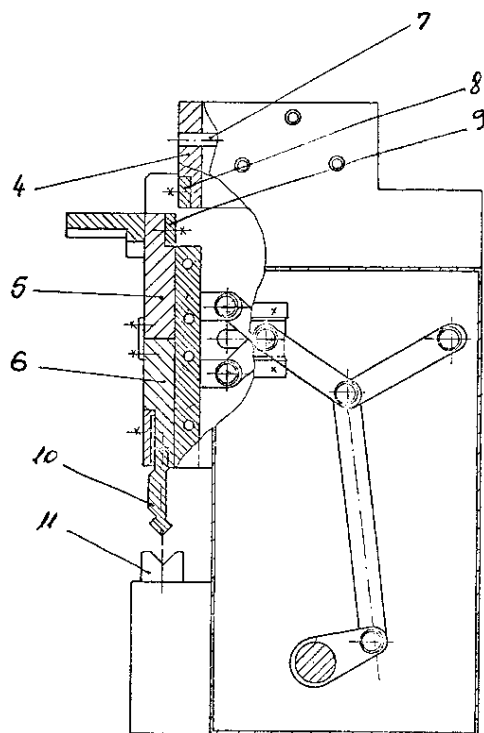


Fig.2

(11) 111915 B (51) **B 23 P 6/00**; B 23 K 9/28 (21) 96-01147 (22) 05.06.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 95430 (71) Ionescu Petre, Craiova, RO; Potbăniceanu Marin, Craiova, RO; Danciu Ion, Craiova, RO (73) Ionescu Petre, Craiova, RO; Potbăniceanu Marin, Craiova, RO; Danciu Ion, Craiova, RO (72) Ionescu Petre, Craiova, RO; Potbăniceanu Marin, Craiova, RO; Danciu Ion, Craiova, RO (54) **PROCEDEU DE RECONDITIONARE A ELECTROZILOR DE SUDAT PRIN PUNCTE, CU ALEZAJ CONIC**

(57) Procedeul de recondiționare a electrozilor de sudat prin puncte, cu alezaj conic, utilizați în industria construcțiilor de mașini, cu precădere pentru asamblarea caroseriilor de automobile, constă în adăugarea unei pastile (2) de CuCr în interiorul alezajului electrodului (1), urmată de presare în matrița (3). Prin deformarea plastică la rece, se obține sudarea, prin presiune, a pastilei (2); de asemenea, se obține și readucerea electrodului (1) la forma și dimensiunile inițiale. Totodată, se obține o creștere a durității necesare, în partea activă a electrodului (1).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111915 B1

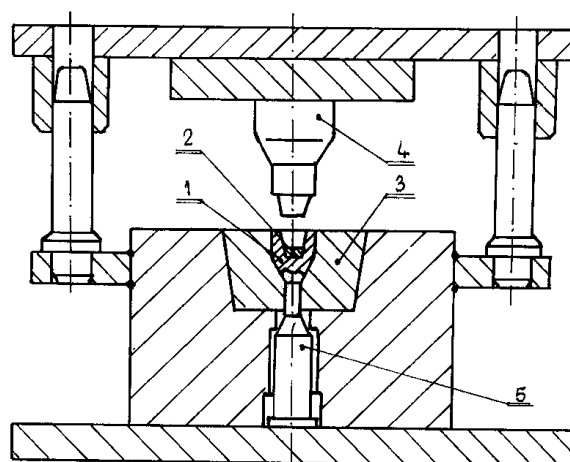


Fig.2

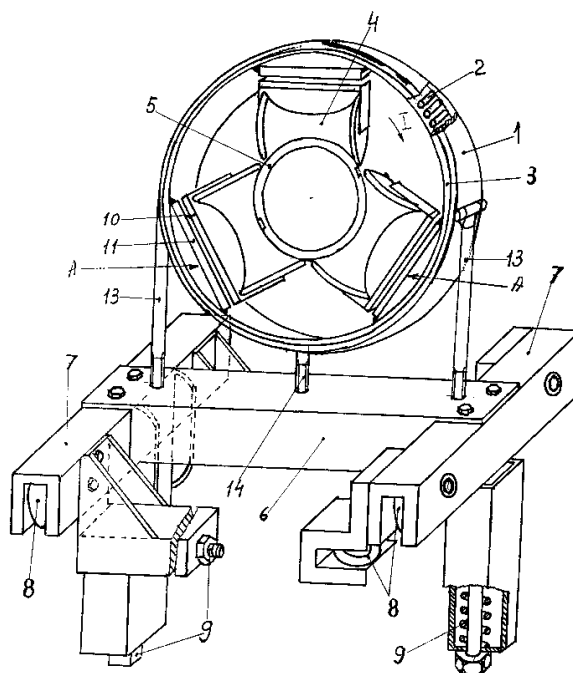
(11) 111916 B1 (51) **B 23 Q 1/24** (21) 148570 (22) 15.10.91 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 83581 (71) *Martișca Mihai, Cordun-Pildești, RO* (73) *Martișca Mihai, Cordun-Pildești, RO* (72) *Martișca Mihai, Cordun-Pildești, RO* (54) **LUNETĂ**

(57) Invenția se referă la o lunetă pentru sprijinirea semifabricatelor sub formă de bare, tuburi și similare, la prelucrarea lor în mișcare de rotație pe mașini-unelte. Luneta este formată dintr-un corp inelar (1), în interiorul căruia este montat un rulment (2) radial, pe al cărui inel interior sunt montate, echidistant, trei subansambluri de ghidare (A). Corpul inelar (1) este prins, prin niște balamale (13, 14), de o sanie, formată din niște grinzi (6, 7), care, prin niște role (8) de urmărire, se sprijină pe ghidajele mașinii față de care se preiau șocurile prin niște subansambluri de amortizare (9). Subansamblul de ghidare (A) este format dintr-o balama oscilantă (B), prevăzută cu două plăci pendurante (10, 11), sprijinite, la un capăt, pe un subansamblu de compensare (12) cu arcuri și, la celălalt, legate între ele prin niște cepuri (15) cu niște pivoturi (16).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 111916 B1



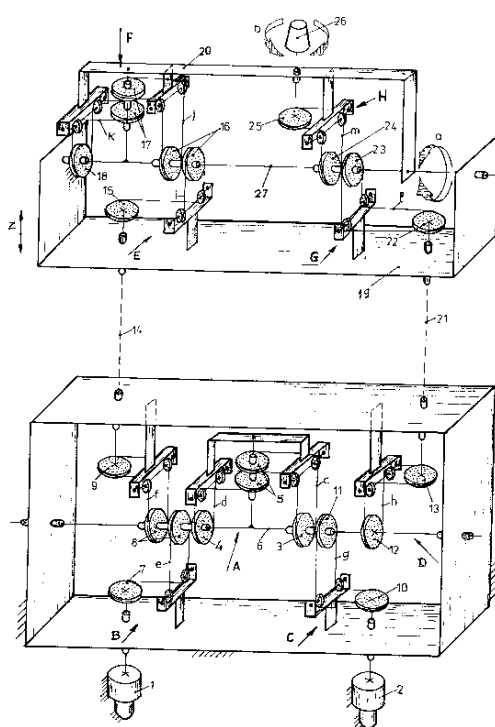
(11) 111917 B1 (51) **B 25 J 9/06** (21) 95-02039 (22) 24.11.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 90963 (71) *Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, Sibiu, RO* (73) *Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, Sibiu, RO* (72) *Bercan Nicolae, Sibiu, RO; Diaconescu Dorin Valentin, Brasov, RO; Oprean Constantin, Sibiu, RO; Dușe Dan Maniu, Sibiu, RO* (54) **MECANISM DE ORIENTARE**

(57) Invenția se referă la un mecanism de orientare, destinat realizării mișcărilor de ieșire ale roboților industriali și, în special, ale roboților cu cinci grade de libertate, în care mișcările de ieșire sunt, în ordine, translație și două rotații. Mecanismul de orientare este alcătuit din niște mecanisme monomobile (B și C) cu fire și scripete, aflate în interiorul unui suport fix, care preiau mișcările de rotație, furnizate de două motoreductoare (1 și 2), și le transmit, prin niște roți de scripete (8 și 11), unui mecanism planetar-diferențial (A) cu scripete și fire, de tipul celui descris în brevetul RO nr.111128, susținut de un braț-arbore (6) lăgăruit în suportul fix. Prin doi arbori paraleli (14 și 21), mișcările sunt conduse spre un cadru superior (19), unde sunt preluate de alte mecanisme monomobile (E și G) cu scripete și fire și transmise către un braț-arbore (27), solidar cu un braț mobil (20), ce execută o mișcare de rotație (a), și către un prehensor (26), lăgăruit pe brațul mobil (20) și care execută o mișcare de rotație (b) în jurul axei proprii. Mișcările de rotație (a și b) se realizează independent una de cealaltă.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111917 B1



(11) 111918 B1 (51) **B 25 J 9/06** (21) 95-02041 (22) 24.11.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 91388 (71) Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO (73) Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO (72) Berca Nicolae, Sibiu, RO; Diaconescu Dorin Valentin, Braşov, RO; Oprean Constantin, Sibiu, RO; Manolea Daniel, Sibiu, RO (54) **MECANISM DE ORIENTARE**

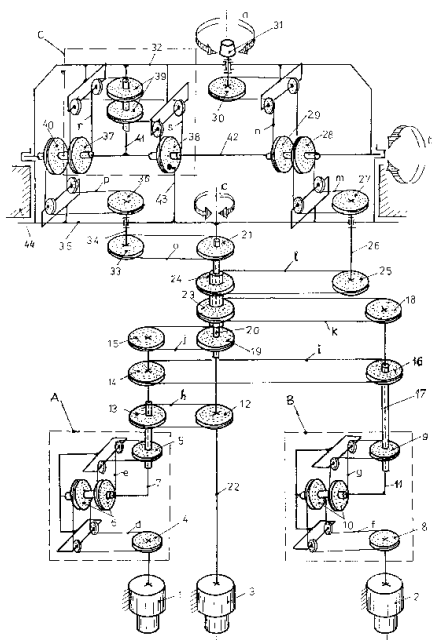
(57) Invenția se referă la un mecanism de orientare, destinat realizării ultimelor trei mișcări de rotație, de orientare a dispozitivului de prehensiune al roboților industriali de vopsire, sudare etc. Mecanismul este antrenat de trei motoreductoare (1, 2 și 3), care asigură realizarea unei mișcări de rotație (a) a unui prehensor (31), lăgăruit pe un braț (32), care execută o mișcare de rotație (b) față de un cadru mobil (35), care, la rândul său, se poate roti, față de un lagăr (44), într-o mișcare de rotație (c), fiind antrenat direct, printr-un arbore (22), de către unul dintre motoreductoarele (3). Mișcarea de rotație (a) a prehensorului se obține blocând motoreductoarele (1 și 3) și punând în funcțiune motoreductorul (2), a cărui mișcare este preluată, printr-o roată de scripete (8), de un mecanism diferențial (B), cu fire și scripete, de tipul celui din brevetul RO nr.111128, și transmisă unui arbore de intrare (26). Antrenarea brațului (32) în mișcarea de rotație (b) se face blocând motoreductoarele (2 și 3) și punând în funcțiune motoreductorul (1), a cărui mișcare, preluată de un al doilea mecanism diferențial (A) cu scripete și fire, este condusă, printr-un braț (7) și niște roți de scripete (15, 19, 21 și 33), la un al doilea arbore de intrare (34).

(11) 111918 B1

Mișcările de rotație (a, b și c) se realizează independent unele de altele, datorită utilizării mecanismelor diferențiale (A și B) și transmisiilor simple cu scripete și fire.

Revendicări: 1

Figuri: 1



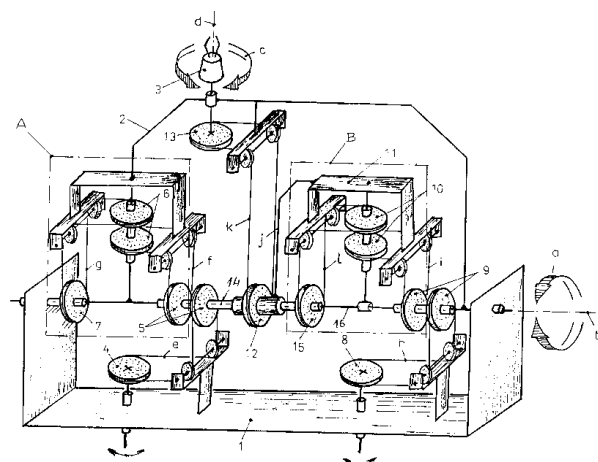
(11) 111919 B1 (51) **B 25 J 9/06** (21) 95-02042 (22) 24.11.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 98796 (71) Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO (73) Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO (72) Berca Nicolae, Sibiu, RO; Diaconescu Dorin Valentin, Braşov, RO; Oprean Constantin, Sibiu, RO; Sârbu Nicolae, Sibiu, RO (54) **MECANISM DE ORIENTARE**

(57) Invenția se referă la un mecanism de orientare, destinat roboților industriali de deservire, sudare și vopsire, în scopul realizării a două mișcări de rotație, de orientare, independente una față de cealaltă. Mecanismul este alcătuit din niște arbori de intrare, cuplați cu niște roți de scripete (4 și 8), lăgăruite pe un suport fix (1). Un cadru mobil (2), ce susține un prehensor (3), execută o mișcare de rotație (a) față de suportul fix (1), fiind antrenat, prin roata de scripete (4), de un mecanism diferențial (A), cu fire și scripete, cunoscut din brevetul RO nr.111128, care are o roată de scripete (7) solidară cu suportul fix (1). A doua roată de scripete (8), de intrare, este legată de un al doilea mecanism diferențial (B), cu fire și scripete, ce are un braț (11), solidar, printr-un element (j), cu o roată de scripete (12) ce antrenează prehensorul (3). Roata de scripete (12) se rotește liber pe un arbore tubular (14), pe care este fixată o roată dublă (5) a primului mecanism diferențial (A), și o roată de scripete (15) a celui de-al doilea mecanism diferențial (B).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111919 B1



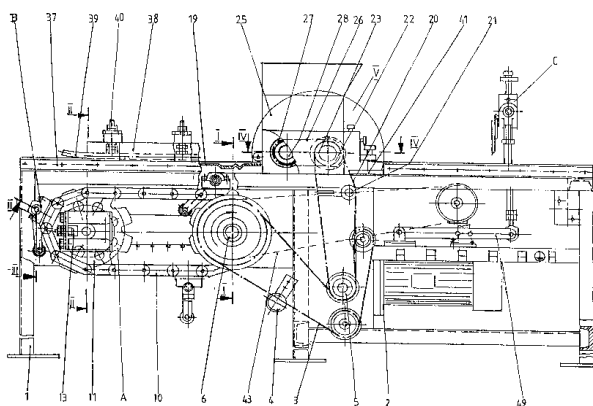
(11) 111920 B1 (51) **B 28 B 5/06** (21) 94-00764 (22) 06.05.94 (42) 31.03.97// 3/97 (56) FR 2258252 (71) S.C. Ubemar S.A., Ploiești, RO (73) S.C. Ubemar S.A., Ploiești, RO (72) Nicolaescu Mihai, Ploiești, RO; Iordache Gheorghe, Ploiești, RO; Vieru Ovidiu, Ploiești, RO; Stoian Marian, Ploiești, RO; Ionescu Mihail, Ploiești, RO; Padurețu Tudor, Ploiești, RO; Lambrache Argos, Ploiești, RO; Matei Ion, Ploiești, RO (54) **MAȘINĂ PENTRU FABRICAT ȚIGLA**

(57) Mașina pentru fabricat țiglă din mortar de ciment și alte materiale, folosită în construcții, este alcătuită dintr-un cadru (1), pe care este montat un motoreductor (2), acționat electric, care transmite mișcarea de rotație, printr-un lanț (3), la un mecanism (A) de împingere a unor suporturi (19) profilate, iar prin intermediul unor lanțuri (20 și 26) ale unor pinioane (22 și 27), mișcarea de rotație se transmite la un ax (23) profilat și un afănător (28) și, respectiv, prin cel al unui alt lanț (43) și al unui pinion (44), se acționează un mecanism (C) de tăiere a țiglei.

Revendicări: 3

Figuri: 8

(11) 111920 B1



(11) 111921 B1 (51) **B 32 B 27/10**// D 21 H 27/36// B 42 D 15/10; B 41 M 3/14 (21) 95-00194 (22) 22.02.94 (30) 08.06.93 YU P 400/93; 19.10.93 US 08/136.315 (42) 31.03.97// 3/97 (86) YU 94/00063 22.04.94 (87) WO WO9429105 22.04.94 (56) EP-A-0319157; 0388090; US 5161829 (71) Dragisa Andric, Belgrad, YU; Borislav Stojanovic, Belgrad, YU; Domtar, Inc. Montreal, Cornwall, CA (73) Dragisa Andric, Belgrad, YU; Borislav Stojanovic, Belgrad, YU; Domtar, Inc. Montreal, Cornwall, CA (72) Andric Dragisa, Belgrad, YU; Stojanovic Borislav, Belgrad, YU (54) **HÂRTIE SECURIZATĂ, LAMINATĂ CU MARCAJ COLORAT, PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA ȘI DOCUMENT SECURIZAT CARE ÎNCORPOREAZĂ HÂRTIA**

(57) Hârtia securizată laminată, destinată a fi încorporată într-un document securizat sau alt document având valoare intrinsecă, cuprinde o foaie-substrat rășinos, pe care sunt imprimați indicatori. Foile de hârtie sunt luminate pe ambele părți ale foii-substrat rășinos, utilizând un adeziv adecvat. Indicatorii imprimați pe foaia-substrat sunt nedetectabili, când aceasta este privită în lumina reflectată, dar devin aparenti, când hârtia este privită în lumina transmisă, având lungimi de undă în spectrul vizibil. Hârtia securizată poate fi încorporată într-un document securizat, în care un set de indicatori este imprimat pe cel puțin una dintre fețele exterioare ale foilor de hârtie, astfel încât indicatorii de pe foaia-substrat și indicatorii de pe document să formeze o imagine totală, când sunt priviți în lumina transmisă. Invenția se referă, de asemenea, la un procedeu de fabricare a hârtiei securizate.

Revendicări: 29

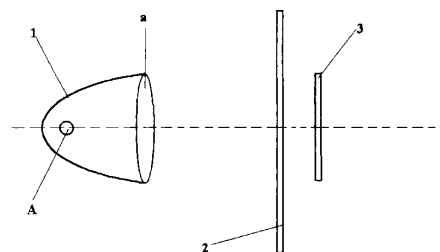
Figuri: 4

(11) 111922 B1 (51) **B 60 J 3/06** (21) 96-01948 (22) 09.10.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 107889 (71) Jurcuțiu Olimpiu, Chișineu-Criș, RO (73) Jurcuțiu Olimpiu, Chișineu-Criș, RO (72) Jurcuțiu Olimpiu, Chișineu-Criș, RO (54) **METODĂ PENTRU EVITAREA ORBIRII TEMPORARE**

(57) Metoda pentru evitarea orbirii temporare, produsă de sistemul de iluminare al autovehiculelor, asupra conducătorilor autovehiculelor care vin din sens contrar, constă în a asigura polarizarea preponderentă, după o direcție, prin reflexie, refracție sau dublă refracție, provocată sau nu, a fascicului luminos, emis de faruri, pe toată suprafața secțiunilor perpendiculare, pe direcția de propagare sau numai pe o parte din suprafață, fie prin utilizarea unor surse de lumină polarizată, fie prin aplicarea unor dispozitive, folii sau straturi de polarizare între sursa de lumină și peretele transparent al farului, sau după acesta, mobile sau fixe, independente sau aplicate pe acesta.

Revendicări: 1

Figuri: 1



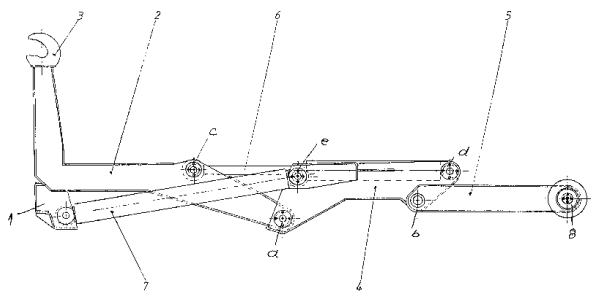
(11) 111923 B1 (51) **B 60 P 1/16** (21) 95-01962 (22) 13.11.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) US 4111321 (71) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO* (73) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO* (72) *Leu Costică, București, RO; Csikser Francisc, București, RO; Popa Lucretia, București, RO; Ciupercă Radu, București, RO* (54) **MECANISM DE ÎNCĂRCARE-DESCĂRCARE-BĂSCULARE**

(57) Invenția se referă la un mecanism ce realizează manipularea benelor tip container, în vederea încărcării, descărcării și basculării pe un șasiu auto, pentru efectuarea lucrărilor de transportat produse agricole pe terenuri denivelate, indiferent de starea solului. Mecanismul, conform invenției, este prevăzut, pe tronsonul față (2), cu două articulații (e), de care sunt fixați doi cilindrii hidraulici (6), centrali, iar terminațiile tronsonului față (2) sunt articulate în capătul inferior (a) al unui tronson intermediar (4). Acest tronson intermediar (4) mai susține, la partea inferioară, prin niște articulații (e), capetele unor cilindrii hidraulici (7), laterali, și în celălalt capăt, la partea superioară, prin alte două articulații (d), se susțin cilindrii hidraulici (6), centrali. Tot de tronsonul intermediar (4), dar la partea sa inferioară, este prins, prin câte o articulație (b), capătul unui tronson spate (5), ce face astfel legătura cu șasiul (1).

Revendicări: 1

Figuri: 7

(11) 111923 B1



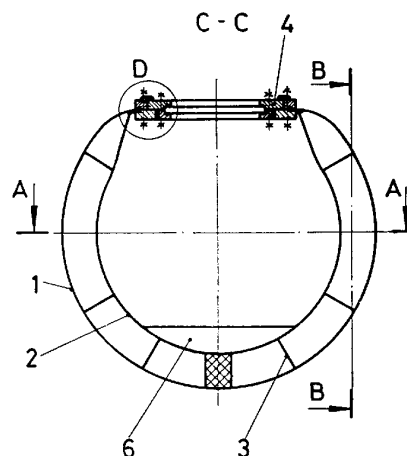
(11) 111924 B1 (51) **B 63 B 7/08**; B 63 C 9/00 (21) 95-00459 (22) 02.03.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) US 4516944 (71) *Paraschiv Gheorghe, Piatra Neamt, RO* (73) *Paraschiv Gheorghe, Piatra Neamt, RO* (72) *Paraschiv Gheorghe, Piatra Neamt, RO* (54) **AMBARCAȚIUNE SFERICĂ DE SALVARE**

(57) Invenția se referă la o ambarcațiune de salvare din cauciuc cu inserție, destinată să intre în dotarea oricăror tipuri de mijloace de transport navale și de care să se poată folosi membrii echipajelor și pasagerii, în orice situație limită, pe mare. Ambarcațiunea de salvare are o formă sferică, prevăzută cu niște pereți dubli (1 și 2), compartimentați prin niște nervuri (3), pentru a asigura atât condiția de plutire, cât și de siguranță. Stabilizarea ansamblului se realizează datorită prevederii, la partea inferioară, a unor rezervoare de oxigen (a) și a unor rezervoare de apă potabilă (b), repartizate simetric, la interior, cel puțin un scaun (9) dotat cu sistem de asigurare montat la aproximativ 1/4 sub raza ecuatorială a sferei, iar la partea superioară a ambarcațiunii, aceasta are prevăzut un capac (4) cu închidere etanșă.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 111924 B1



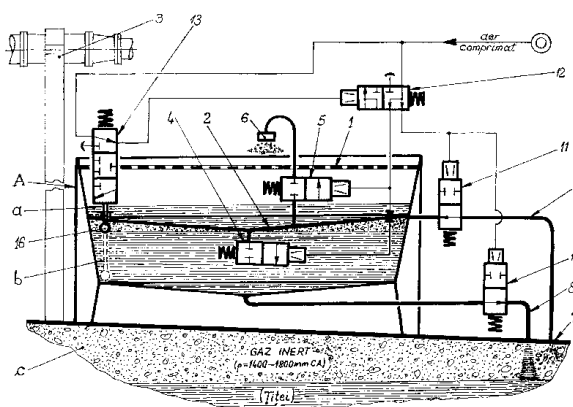
(11) 111925 B1 (51) **B 63 B 25/08** (21) 146980 (22) 25.02.91 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 100024 (71) *Santierul Naval S.A., Constanta, RO* (73) *Dumitru Nicolae, Constanta, RO; Safta Ion, Constanta, RO* (72) *Dumitru Nicolae, Constanta, RO; Safta Ion, Constanta, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU COLECTAREA ȘI DRENAREA AUTOMATĂ A ȘCURGERILOR POLUANTE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru colectarea și drenarea automată a scurgerilor poluante, în rezervoare aflate sub presiune, spre exemplu, a scurgerilor de la manifoldurile navelor petroliere, și este o perfecționare a invenției principale RO nr.100024. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza alimentarea și transferul automat al scurgerilor poluante, între tancul de colectare și rezervorul sub presiune. Instalația, conform invenției, include un pilot pneumatic (13), acționat prin intermediul unui flotor inferior (16), fixat pe o tijă mobilă (15), solidară cu o camă în trepte (14), pilotul pneumatic fiind în legătură cu un distribuitor pneumatic (12) de comandă a robinetelor (4,5,10 și 11) montate pe conductele de legătură dintre tancul de colectare (A) și rezervorul de stocare (7).

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 111925 B1



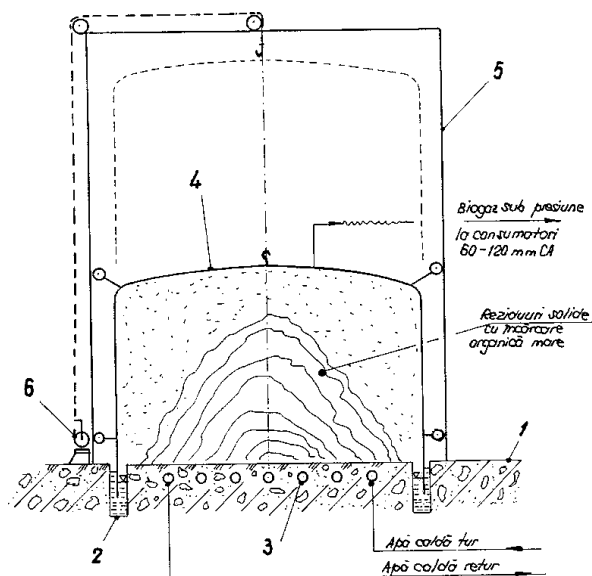
(11) 111926 B1 (51) **C 02 F 11/04** (21) 95-00107 (22) 25.01.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 108449; 78295 (71) *Togănel Dan Iosif, București, RO* (73) *Togănel Dan Iosif, București, RO* (72) *Togănel Dan Iosif, București, RO* (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE FERMENTARE ANAEROBĂ, CU FUNCȚIONARE DISCONTINUĂ, CU PRODUCERE DE BIOGAZ ȘI ÎNGRĂȘĂMINTE SOLIDE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de fermentare anaerobă a reziduurilor solide, cu încărcare organică mare, care se supun fermentării anaerobe, la temperatura de 18...30°C, incinta de fermentare fiind și gazometru, iar rezultatul fermentării fiind producerea de biogaz și îngrășăminte solide. Un alt obiect al invenției este instalația pentru realizarea acestui procedeu, care este realizată dintr-o platformă betonată (1), termoizolată, prevăzută cu un canal circular (2) și un sistem de conducte metalice (3), pentru încălzire, înglobate în beton, dintr-un clopot metalic (4), flotant, termoizolat, prevăzut cu role de ghidare, din ghidajele metalice verticale (5) și dintr-un troliu cu sârmă oțelită (6).

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 111926 B1



(11) 111927 B1 (51) **C 04 B 28/04**; C 04 B 18/08; C 04 B 18/24 (21) 96-01356 (22) 04.07.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) WO 9309066; FR 2409969 (71) Tudose Ioan, București, RO; Teodorescu Dinu Vladimir, București, RO (73) Tudose Ioan, București, RO; Teodorescu Dinu Vladimir, București, RO (72) Tudose Ioan, București, RO; Teodorescu Dinu Vladimir, București, RO (54) **COMPOZIȚIE PENTRU MORTAR, PE BAZĂ DE CIMENT PORTLAND, ȘI AGREGAT ORGANIC MINERALIZAT**

(57) Compoziția pentru mortar, pe bază de ciment Portland și agregat organic mineralizat, este constituită din 50...75% ciment Portland, 24...49% agregat organic de conifere, mineralizat, constând din rumeguș cu granule în lungime de 2...10 mm, și 1% lignosulfonat de calciu sau amoniu și/sau emulsii polimerice din rășini vinilice sau acrilice. Compoziția se utilizează în realizarea țiglelor pentru plăci de zidărie, compoziția este constituită din 40...55% ciment Portland și 45...60% agregat organic de conifere, mineralizat, constând din talaș cu granule în lungime de 35...60 mm și/sau rumeguș cu granule în lungime de 10...15 mm.

Revendicări: 6

(11) 111928 B1 (51) **C 04 B 28/04**; C 04 B 18/08; C 04 B 18/24 (21) 96-01357 (22) 04.07.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) WO 9309066; FR 2409969 (71) Tudose Ioan, București, RO; Teodorescu Dinu Vladimir, București, RO (73) Tudose Ioan, București, RO; Teodorescu Dinu Vladimir, București, RO (72) Tudose Ioan, București, RO; Teodorescu Dinu Vladimir, București, RO (54) **COMPOZIȚIE PENTRU BETOANE SEMIUȘOARE ȘI UȘOARE, PE BAZĂ DE CIMENT PORTLAND ȘI AGREGAT ORGANIC MINERALIZAT**

(57) Compoziția pentru betoane semiușoare anticondens este constituită din 55...65% ciment Portland, din care, eventual, 15% reprezintă cenușă de termocentrală sau diatomit cu granule de maximum 3 mm, precum și din 35...45% agregat organic de conifere, constând din talaș și/sau rumeguș cu granule în lungime de 2...45 mm; agregatul organic este mineralizat cu 2...3,5% sulfat de cupru sau sulfat feros, 4,5% clorură de calciu și 5...7,5% silicat de sodiu sau silicat de potasiu, din care 10...15% reprezintă fluorsilicat de sodiu sau de zinc. O altă variantă de compoziție este utilizată pentru betoane ușoare.

Revendicări: 2

(11) 111929 B1 (51) **C 04 B 35/14**; C 04 B 35/52 (21) 95-00656 (22) 04.04.95 (42) 31.03.97// 3/97 (61) 108338 (56) RO 98474; 74574 (71) S.C. "Industria Sârmei" S.A., Câmpia Turzii, RO (73) S.C. "Industria Sârmei" S.A., Câmpia Turzii, RO (72) Luca Adriana, Brașov, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR PLĂCI REFRACTARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor plăci refractare pentru maselotă care se aplică pe lingotiere, la turnarea indirectă a oțelului în lingotiere, și reprezintă o perfecționare a invenției principale nr. 108338. Procedul, conform invenției, constă în fasonarea, prin compactare, a unui amestec de nisip cuarțos dublu spălat, argilă plastică, silicat de sodiu, fluosilicat de sodiu, grafit criptocristalin sau/și deșeuri de electrozi de grafit, rumeguș de lemn sau/și perlit expandat sau neexpandat, soluție de carboximetilceluloză, rășini acrilice sau/și apă. Amestecul obținut se supune vibrării, vibropresării combinate cu o presare ușoară sau presării. În final, produsul se tratează termic.

Revendicări: 1

(11) 111930 B1 (51) **C 04 B 41/86** (21) 96-00111 (22) 22.01.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 96942; EP 0402007 (71) Martaian Dicran, București, RO; Rakosfalvy Toma Zoltan, Sfântu Gheorghe, RO (73) Martaian Dicran, București, RO; Rakosfalvy Toma Zoltan, Sfântu Gheorghe, RO (72) Martaian Dicran, București, RO; Rakosfalvy Toma Zoltan, Sfântu Gheorghe, RO (54) **GLAZURĂ UȘOR FUZIBILĂ PENTRU PRODUSE CERAMICE**

(57) Glazura ușor fuzibilă pentru produse ceramice este constituită, în procente în greutate, din: minimum 38% SiO₂, 3...9% Al₂O₃, 0,5...8,5% CaO, 0,05...3% MgO, 3,5...7% BaO, maximum 15% PbO, 12...20% B₂O₃, 10...15% Na₂O, 1...5% K₂O, 0,05...0,5% Li₂O și 0,05...0,8% F, raporturile dintre B₂O₃ și suma oxizilor alcalini, B₂O₃ și BaO și suma oxizilor alcalini fiind, respectiv, de maximum 1,9, minimum 1,7 și 0,15...0,7. Glazura se obține prin măcinarea unui amestec alcătuit din 5...25% argilă și/sau caolin și 75...95% o frită, rezultată din 12...53% deșeuri de sticlă de cinescoape și/sau fibre de sticlă tip E, 5...40% borax și/sau acid boric, eventual 5...7% carbonat de calciu sau de bariu, 6...9,8% sodă calcinată, 16...17% nisip cuarțos și 8...10% litargă.

Revendicări: 3

(11) 111931 B (51) **C 05 B 7/00**; C 05 C 3/00 (21) 93-00296 (22) 03.03.93 (41) 31.10.94// 10/94 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 108954 (71) S.C. Celohart S.A., Zărnești, RO (73) S.C. Celohart S.A., Zărnești, RO (72) Borlan Zenoviu, București, RO; Dorneanu Aurel, București, RO; Nebunelea Dobrița, București, RO; Hogeș Ștefan, Brașov, RO; Martin Ana, Brașov, RO; Cătănescu Victor, Ștefănești, RO; Bandu Gelu, Caransebes, RO (54) **ÎNGRĂȘĂMINTE COMPLEXE FOLIARE CU LIGNOSULFONATI ACIZI**

(57) Se propun îngrășăminte complexe cu lignosulfonați acizi, posibil de produs și local de către agricultori, într-o gamă variată de compoziții și raporturi între elementele nutritive, care să corespundă cerințelor de nutriție minerală a plantelor. Lignosulfonații acizi din compunerea îngrășămintelor complexe foliare, conform invenției, servesc la producerea unui sistem-tampon care menține pH-ul soluțiilor diluate 0,5... 1,5%, aplicabile pe plante, la $7,0 \pm 0,2$ unități, ca agenți de protecție a stării coloidale, ca sursă de elemente nutritive și ca melanopigmenți care, în anumite condiții, pot modifica albedoul plantelor.

Revendicări: 2

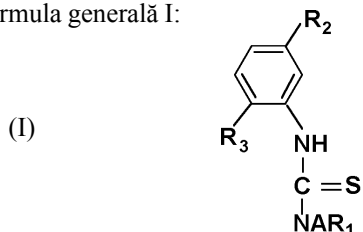
(11) 111932 B (51) **C 07 C 221/00**; C 07 C 233/09 (21) 92-0963 (22) 15.07.92 (41) 30.09.93// 9/93 (42) 31.03.97// 3/97 (56) Bull Soc. Chim. France nr.4, 1376-13821, 1966 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (73) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (72) Drăgan Demetra, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A MONOMERULUI N-terț-BUTILACRILAMIDĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a monomerului N-terț-butilacrilamidă, prin sinteză Ritter, din izobutilenă sau alcool butilic terțiar și acrilonitril, în cataliză cu acid sulfuric sau acid sulfonic, ales dintre 2-acrilamido-2-metilpropan-1-sulfonic sau acid p-metilbenzen-sulfuric, în mediu de acid acetic concentrat, la raporturi molare optime.

Revendicări: 1

(11) 111933 B1 (51) **C 07 C 335/16**// A 61 K 31/17 (21) 92-0886 (22) 29.06.92 (30) 01.07.91 US 07/724,001 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 61129, F 1555793, GB 1133714 (71) Sandoz Ltd., Basel, CH (73) Sandoz Ltd., Basel, CH (72) Coppola Gary Mark, Budd Lake, US; Damon Robert Edson, Wharton, US (54) **DERIVAȚI DE N-FENILTIOUREE, PROCEDEU PENTRU PREPARAREA ACESTORA ȘI COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ**

(57) Invenția se referă la derivați de N-feniltioureă cu formula generală I:

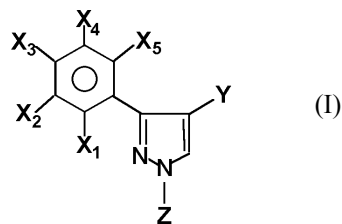


în care R₁ reprezintă propil, izopropil sau 2-metilpropil, R₂ reprezintă halogen, iar R₃ reprezintă un alchil inferior. De asemenea, invenția se mai referă și la un procedeu pentru prepararea acestora și la compoziții farmaceutice care îi conțin, destinate tratamentului aterosclerozei.

Revendicări: 7

(11) 111934 B1 (51) **C 07 D 231/16**// A 01 N 43/56 (21) 93-00588 (22) 27.04.93 (30) 27.04.92 FR 9205434 (42) 31.03.97// 3/97 (56) DE 2550566, 1089587; US3658838 (71) Rhone - Poulenc Agrochimie, Lyon, FR (73) Rhone - Poulenc Agrochimie, Lyon, FR (72) Cantegril Richard, Lyon, FR; Croisat Denis, Lyon, FR; Desbordes Philippe, Lyon, FR; Guigues Francois, Rillieux La Pape, FR; Mortier Jacques, Lyon, FR; Peignier Raymond, Caluire, FR; Vors Jean-pierre, Lyon, FR (54) **DERIVAȚI DE 3-ARIL-PIRAZOL, PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTORA ȘI COMPOZIȚIE FUNGICIDĂ PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR**

(57) Invenția se referă la noi derivați de 3-arilpirazol cu formula generală I:



în care: X₁, X₂, X₃, X₄ și X₅ sunt identici sau diferiți și reprezintă: hidrogen, halogen, hidroxi, cian, tiociano, nitrozo, amino, eventual substituit cu unul sau doi radicali alchil sau fenil; un radical alchil, hidroxi alchil, alcoxi alchil, alchiltio, benzil, alchenil, alchinil, alchiltio, formil, acetyl, alchil sau alcoxi(tio)-carbonil, mono sau dialchilamino(tio)carbonil, mono sau diarilamino(tio)-carbonil, carboxil, carboxilat, carbamoil sau benzoil; un radical fenil sau feniloxi;

(11) 111934 B1

feniltio, un radical alchil sau alcoxi sau mono sau dialchilaminofenilsulfenil, sulfinil sau sulfonil, două din grupările X_1 , X_2 , X_3 , X_4 și X_5 adiacente pot, în mod egal, să fie legate între ele printr-o punte de carbon cuprinzând 2... 4 atomi, din care cel puțin unul poate fi înlocuit printr-un atom de oxigen, de sulf sau azot, care pot comporta unul sau mai mulți atomi sau grupele C, O, S, N, C=O, C=S, SO, SO₂, CH=CH, carbonul din această punte putând fi substituit, cu condiția ca $X_1 \dots X_5$ și/sau $X_3 \dots X_5$ să nu poată fi în același timp toți hidrogen și ca X_1 să nu fie o grupă hidroxi, când Y și R sunt atomi de hidrogen; Y este un atom de hidrogen sau halogen sau o grupare nitro, hidroxi, carbonil, carboxilat, tiocianat sau alchil, alcoxi sau alchiltio, un radical amino, eventual substituit, și Z reprezintă un atom de hidrogen sau halogen, o grupă cian, hidroxi sau alchil, hidroalchil, alchil sau aril(tio) carboniloxialchil, alcoxi(tio)-carboniloxialchil, cicloalchil sau cicloalchilalchil, cu condiția ca Z să nu fie un atom de hidrogen, când X_3 , X_4 și X_5 sunt, fiecare, un atom de hidrogen.

Revendicări: 14

(11) 111935 B1 (51) **C 08 F 220/04**; C 08 F 251/00 (21) 94-02135 (22) 26.06.93 (30) 02.07.92 DE P 4221381.9 (42) 31.03.97// 3/97 (86) EP 93/01642 26.06.93 (87) WO 94/01476 20.01.94 (56) EP 0289895; 0324985; 0441197 (71) *Chemische Fabrik Stockhausen GmbH, Krefeld, DE* (73) *Chemische Fabrik Stockhausen GmbH, Krefeld, DE* (72) *Krause Frank, D-47533 Kleve, DE*; *Klimmek Helmut, Krefeld, DE* (54) **COPOLIMERI GREFAȚI, HIDROSOLUBILI, PE BAZĂ DE ZAHARIDE ȘI ACIZI CARBOXILICI ȘI SULFONICI NESATURAȚI, MONOETILENIC BIO-DEGRADABILI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la copolimeri grefați hidrosolubili, cel puțin parțial biodegradabili, pe bază de zaharide și acizi carboxilici și sulfonici monoetilenici nesaturați, sau săruri ale acestor acizi, precum și alți monomeri. Acești copolimeri sunt rezultați prin polimerizarea radicală a unui amestec de monomeri, constituit din 5...60% în greutate mono-, di- sau oligozaharide, derivații lor sau amestecuri ale acestora și 95...40% în greutate un amestec de monomeri, care conține cel puțin un acid carboxilic monoetilenic nesaturat, cel puțin un acid monoetilsulfonic nesaturat, un ester al acidului monoetilsulfonic nesaturat și/sau acid vinilsulfonic sau săruri ale acestor acizi cu cationi monovalenți, cât și alți monomeri. Acești copolimeri se utilizează la complexarea metalelor polivalente, la inhibarea durtății apei, ca adaos la detergenți și sisteme de curățare, în special pentru pigmenți, precum și ca materiale auxiliare la fabricarea hârtiei și prelucrarea pieilor.

Revendicări: 23

(11) 111936 B (51) **C 09 D 1/00**; C 09 D 5/08 (21) 93-00001 (22) 04.01.93 (41) 29.07.94// 7/94 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 108353; WO 88/06177; EP 0 385880 (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) *Moțoiu Mihai, București, RO*; *Neagu Dumitru, București, RO*; *Popovici Alexandru, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE GRUND ANORGANIC ANTICOROSIV**

(57) Invenția se referă la o compoziție de grund anorganic anticorrosiv, utilizată pentru protecția anticorrosivă a suprafețelor metalice supuse unor condiții grele de exploatare, cum ar fi suprastructura din oțel a navelor maritime, poduri, instalații de foraj marin, construcții hidromecanice, rezervoare expuse unor medii corosive și în centrale nucleare. Compoziția, conform invenției, este constituită din componenta I, alcătuită din 20...40% silicat de potasiu, 0,02...15% pigmenți anorganici anticorrosivi, 0,02...3% aditivi și inhibitori de coroziune și 0,02...1% agenți antidepozanți, iar componenta a II-a, în proporție de 50...75%, este constituită din pulbere de zinc ultrafină, cu un conținut de zinc activ de minimum 95%.

Revendicări: 1

(11) 111937 B (51) **C 09 D 11/02**; C 09 D 11/10 (21) 93-00889 (22) 24.06.93 (41) 30.12.94// 12/94 (42) 31.03.97// 3/97 (56) US 4758275; RO 99494, 107969; EP 0384783 (71) *Institutul de Cercetări și Protecție Anticorozivă, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO* (73) *Institutul de Cercetări și Protecție Anticorozivă, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO* (72) *Robu Constantin, București, RO*; *Mardan Adriana, București, RO*; *Robuța Tița, București, RO* (54) **COMPOZIȚII DE CERNELURI MAGNETICE**

(57) Compozițiile de cerneluri magnetice pentru tipar înalt, utilizate la imprimarea hârtiilor de valoare, ca: bancnote, timbre, tichete, cereri, carnete, conform invenției, sunt constituite din 12...30% rășini fenolice modificate, dure, 16...30% pigment magnetic, 5...20% rășină alchidică, 15...21,4% ulei de în albit, 2...13% ulei mineral, până la 28% solvent alifatic, 0,5...6% ceară de polietilenă și 0,1...1% naftenat de cobalt soluție 11%.

Revendicări: 1

(11) 111938 B1 (51) **C 09 D 175/06** (21) 147895 (22) 26.06.91 (42) 31.03.97// 3/97 (56) DE 2409789, 3417265 (71) *Solventul S.A. - Timisoara, Timisoara, RO* (73) *Blebea Marioara, Timisoara, RO; Lucaciu Nicolae Ioan, Timisoara, RO; Toth Ludovic, Oradea, RO* (72) *Blebea Marioara, Timisoara, RO; Lucaciu Nicolae, Timisoara, RO; Toth Ludovic, Oradea, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI LAC POLIURETANIC MONOCOMPONENT**

(57) Procedeu de obtinere a unui lac poliuretanico-mono-component, cu utilizare la fabricarea elementelor decorative pentru marcarea și inscripționarea diferitelor obiecte din piele, mase plastice etc., constă în reacția de poliadiție a unui poliester liniar cu grupe terminale hidroxilice, de tip poliadiopat de 1,6-hexandiol, și a unui glicol de joasă masă moleculară, de tip 1,6-hexandiol, cu un diizocianat de tip 44'-diizocianat de difenilmetan, în mediu de ciclohexanonă, obținându-se un prepolimer, care, în continuare, este supus extinderii de lanț cu glicol, dizolvat în ciclohexanonă și în prezență de catalizator organo-stanos.

Revendicări: 1

(11) 111939 B (51) **C 09 K 7/00**// E 21 B 43/25; E 21 B 43/27 (21) 95-00092 (22) 23.01.95 (41) 30.07.96// 7/96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 104623, 81154, 88172, 88560, 90854; US 3301327, 4741844. (71) *Petrom R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO* (73) *Petrom R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO* (72) *Socol Sebastian, București, RO; Cristian Miron, București, RO; Balea Nicolae, Videle, RO; Comșa Vasile, București, RO; Craiciun Dan Cristian, București, RO; Savulescu Geta, București, RO* (54) **PROCEDEU DE STIMULARE A DEBITELOR SONDELOR, PRIN TRATAMENTE TENSIOACTIVE**

(57) Invenția se referă la un procedeu eficient pentru stimularea sondelor ale căror debite sunt diminuate de unele blocaje multiple, iar în scopul îndepărtării acestor blocaje din zona de strat adiacentă sondelor și pentru micșorarea coroziunii echipamentelor, se execută tratarea sondei cu o compoziție complexă tensioactivă, formată din săruri aminice sau aminoamide ale acizilor naftenici, sulfonat de motorină sau alcooli grași sulfatați, bloc-copolimeri ai etilenglicolului, propilenglicolului, glicerinei etc., cu oxid de etilenă și oxid de propilenă, alchilfenoli, alcooli grași, acizi grași medii și puternici etoxilați, alcooli butilici, izoamilici etc. și, diferența până la 100%, apă sărată de zăcământ sau apă dulce obișnuită, la care se adaugă clorură de potasiu sau clorură de amoniu.

Revendicări: 5

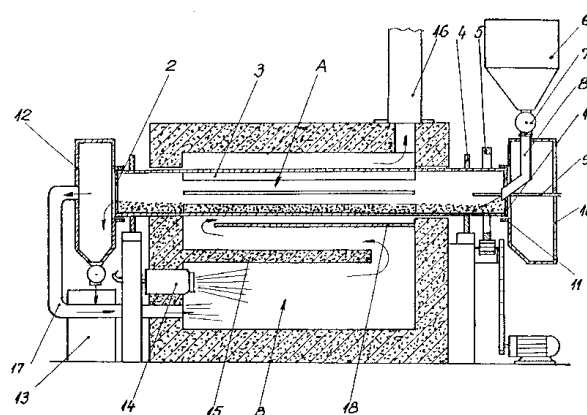
(11) 111940 B1 (51) **C 10 B 5/06** (21) 148105 (22) 29.07.91 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 90657 (71) *Romcarbon-sa, Buzău, RO* (73) *Pascu Constantin, Buzău, RO; Posedaru Ștefan, Buzău, RO* (72) *Pascu Constantin, Buzău, RO; Posedaru Ștefan, Buzău, RO* (54) **INSTALAȚIE ROTATIVĂ DE ACTIVARE A GRANULELOR DE MATERIAL CĂRBUNOS**

(57) Instalația rotativă de activare a granulelor de material cărbunos, în vederea obținerii cărbunelui activ, conform invenției, constă dintr-un cuptor (A) metalic rotativ, prevăzut, la capete, cu niște praguri circulare (1, 2) de preaplin, la interior, cu niște aripioare (3) curbate, dispuse longitudinal, cu mijloace de introducere a materialului granulat și aburului, dispus într-o cameră (B) de încălzire, prevăzută cu un arzător (14) de ardere cu gaz metan, situat sub un deflector (15), gazele de ardere fiind dirijate de un planșeu (18); cuptorul (A) de activare rotativ este perfect orizontal, iar dispozitivul continuu de alimentare a materialului granulat este constituit dintr-un buncăr (6), o roată (7) celulară dozatoare, o conductă (8) de alimentare și o conductă (9) de introducere a aburului supraîncălzit; întreg ansamblul, fixat pe o tobă (10) de alimentare, etanșată față de cuptorul aflat în rotație, determină deplasarea materialului de la un capăt la celălalt, în interiorul cup-torului.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111940 B1



(11) 111941 B (51) **C 10 M 101/04** (21) 92-200656 (22) 13.05.92 (41) 30.12.93// 12/93 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 86982 (71) Icerp S.A., Ploiești, RO (73) Icerp S.A., Ploiești, RO (72) Mărcușanu Adela, Ploiești, RO (54) **LUBRIFIANT PENTRU TURNAREA ALIAJELOR DE ALUMINIU**

(57) Invenția se referă la un lubrifiant pentru turnarea aliajelor de aluminiu, utilizat în industria metalurgică, la lubrifierea suprafeței active a matrițelor de turnare sub presiune și la temperaturi înalte ale aliajelor de aluminiu, matrițe a căror configurație este specifică obținerii unor piese turnate, cu grad redus de complexitate și gabarit mic. Lubrifiantul, conform invenției, este alcătuit dintr-un amestec de vaselină farmaceutică, o fracțiune de ulei din țitei neparafinos, cerezină, grafit coloidal, pastă de aluminiu, stearină și polimer de aderență.

Revendicări: 1

(11) 111942 B (51) **C 10 M 101/04** (21) 92-200657 (22) 13.05.92 (41) 30.12.93// 12/93 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 86982 (71) Icerp Sa, Ploiești, RO (73) Icerp Sa, Ploiești, RO (72) Mărcușanu Adela, Ploiești, RO (54) **LUBRIFIANT PENTRU TURNAREA ALIAJELOR DE ALUMINIU**

(57) Invenția se referă la un lubrifiant pentru turnarea aliajelor de aluminiu, utilizat în industria metalurgică, la lubrifierea suprafeței active a matrițelor de turnare sub presiune și la temperaturi înalte ale aliajelor de aluminiu, matrițe a căror configurație este specifică obținerii unor piese turnate, cu grad înalt de complexitate și gabarit mare. Lubrifiantul, conform invenției, este alcătuit dintr-un amestec de uleiuri obținute din țiteiuri selecționate, grafit coloidal, aditivi și o fracțiune de petrol, pentru diluție.

Revendicări: 1

(11) 111943 B (51) **C 13 K 1/06** (21) 95-02009 (22) 21.11.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 92103; 89463 (71) S.C. "Microwave Systems Electronics" S.R.L., București, RO (73) S.C. "Microwave Systems Electronics" S.R.L., București, RO (72) Țuluca Elisabeta, București, RO; Popovici Stela, București, RO; Avram Gabriel, București, RO (54) **PROCEDEU DE TRANSFORMARE A MATERIILOR PRIME AMIDONOASE ÎN COMPUȘI OLIGOMERICI BIOCONVERTIBILI**

(57) Procedeul de transformare a materiilor prime amidonoase în compuși oligomerici bioconvertibili constă în aceea că substraturi amidonoase, inclusiv cereale, utilizate la fabricarea alcoolului, sunt supuse unui proces de imersie cu soluție acidă, la un hidromodul de 1/1...1/12 și sunt expuse unui câmp de unde electromagnetice alternativ de înaltă frecvență de minimum 2450 MHz, timp de 2...80 min, cu o putere cuprinsă între 0,1 și 5 kW, substratul amidonos astfel tratat fiind supus, în final, separării și corectării pH-ului la o valoare necesară procedurilor ulterioare, cum ar fi fermentația alcoolică. Soluția acidă, în care substratul amidonos se imersează, se obține folosind acizi minerali, de preferință acid sulfuric sau clorhidric, în concentrații cuprinse între 0,1 și 34%, în funcție de natura substratului și de gradul de transformare a acestuia în compuși oligomerici bioconvertibili, care conțin 40...60% glucoză, 18...30% maltoză și 5...10% maltotrioze.

Revendicări: 2

(11) 111944 B1 (51) **C 21 D 5/14** (21) 96-00878 (22) 29.04.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 95467 (71) Nica Gheorghe, Iași, RO; Tătar Doru, Galați, RO; Ciubotaru Ion, Iași, RO (73) Nica Gheorghe, Iași, RO; Tătar Doru, Galați, RO; Ciubotaru Ion, Iași, RO (72) Nica Gheorghe, Iași, RO; Tătar Doru, Galați, RO; Ciubotaru Ion, Iași, RO (54) **COMPOZIȚIE PENTRU CEMENTAREA PIESELOR TURNATE**

(57) Compoziția pentru cementarea pieselor turnate din oțel, începând din faza lichidă, în timpul turnării, cristalizării și solidificării produsului în forma de turnare, este constituită, în procente de greutate, din: 8...12% grafit cu structură predominant cristalină, 8...12% negru de fum, 2,5...8,5%, trioxid de stibiu, 3...6% mangal, 2...4% alumina calcinată, 1,5...8% șamotă, 20...25% liant, constituit din novolac solzi (25...45%) și alcool metilic (45...65%), rest diluat.

Revendicări: 1

(11) 111945 B1 (51) **C 22 B 1/14**; C 22 B 1/245 (21) 96-00181 (22) 02.02.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 101921, 98955 (71) Nica Gheorghe, Iași, RO; Strugari Florea, Galați, RO; Tătar Doru, Galați, RO; Nicu Radu, Galați, RO; Nat Nicolae, Galați, RO (73) Nica Gheorghe, Iași, RO; Strugari Florea, Galați, RO; Tătar Doru, Galați, RO; Nicu Radu, Galați, RO; Nat Nicolae, Galați, RO (72) Nica Gheorghe, Iași, RO; Strugari Florea, Galați, RO; Tătar Doru, Galați, RO; Nicu Radu, Galați, RO; Nat Nicolae, Galați, RO (54) **COMPOZIȚIE PENTRU BRICHETAREA NĂMOLURILOR METALICE FEROASE**

(57) Invenția se referă la o compoziție pentru brichetarea nămolurilor metalice feroase, rezultate ca deșeuri provenite din procesele tehnologice din siderurgie și metalurgie, utilizând, în principal, particule și pulberi fine pe bază de oxizi de fier, pulberi de furnal precum și a gudroane. Compoziția pentru brichetarea nămolurilor se utilizează ca materie primă în încărcătura furnalului, în procesul de elaborare a fontei. Compoziția, conform invenției, este constituită, în procente de greutate, din 60...75% nămol, 0,5...2,0% carboximetilceluloză, 0,2...1,0% moliftan, 2,0...8,0% oxid de calciu, 0,1...1,0% carbonat de sodiu, până la 2,5% borax, 0,25...5,0% rumeguș de lemn, 0,1...2,5% grafit sau cocs, rest, apă provenită din nămolul separat prin decantare naturală.

Revendicări: 1

(11) 111946 B1 (51) **C 22 B 11/02** (21) 92-00951 (22) 13.07.92 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 90426 (71) Bejenaru Constantin, București, RO; Dinescu Ion, București, RO; Frățilă Nicolae, București, RO; Buzilă Mircea, București, RO; Solomon Maria, Pitești, RO (73) Regia Autonomă pentru Metale Rare, București, RO (72) Frățilă Nicolae, București, RO; Bejenaru Constantin, București, RO; Dinescu Ion, București, RO; Buzilă Mircea, București, RO; Solomon Maria, Pitești, RO (54) **PROCEDEU PENTRU RECUPERAREA MINERALELOR GRELE UTILE ȘI A AURULUI DIN NISIPURILE ALUVIONARE**

(57) Procedul pentru recuperarea mineralelor grele utile și a aurului din nisipurile aluvionare, rezultate la prelucrarea aluviunilor brute în balastiere, localizate, de regulă, pe văile unor râuri sau pâraie, conform invenției, constă în utilizarea, independent sau în combinații cu alte procedee, a zețajului cu pulsații suprapuse ale mediului, cu frecvență medie și joasă, combinând înalta frecvență a mediului cu frecvența medie și joasă care are ciclul de zețaj asimetric.

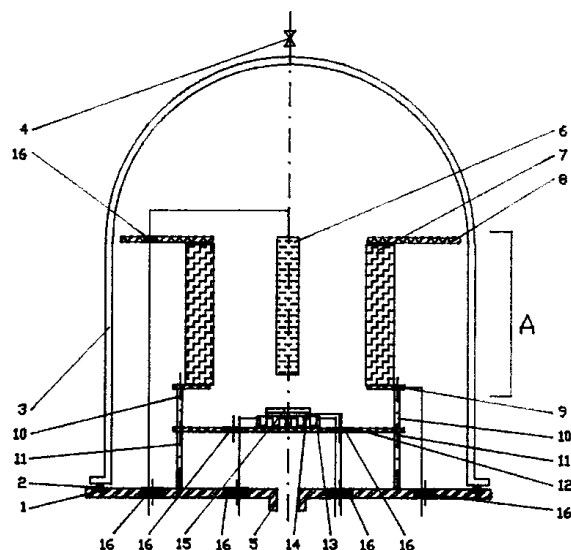
Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 111947 B1 (51) **C 23 C 16/26**; C 23 C 16/50 (21) 147948 (22) 04.07.91 (42) 31.03.97// 3/97 (56) US 4645977 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (73) Simionescu I. Cristofor, Iași, RO; Ferencz Denes, Iași, RO; Manolache Sorin, Iași, RO; Badea Cristinel, Iași, RO; Besliu Teodor, Iași, RO (72) Simionescu I. Cristofor, Iași, RO; Ferencz Denes, Iași, RO; Manolache Sorin, Iași, RO; Badea Cristinel, Iași, RO; Besliu Teodor, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A FILMELOR AMORFE DE CARBON, TIP DIAMANT, ÎN PLASMĂ DE ÎNALTĂ FRECVENȚĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de a obține a filme amorfe de carbon, tip diamant, din tetraclorură de carbon în fază gazoasă, într-o incintă de reacție (1, 2, 3), prevăzută cu doi electrozi de aluminiu poros (6, 7), între care este generată o descărcare electrică de înaltă frecvență, tetraclorura de carbon disociind la trecerea printre electrozi; anionii de clor sunt reținuți pe aceștia, prin reacție chimică, cationii de carbon sunt accelerați spre substratul (15) pe care se face depunerea, în jurul acestuia fiind creată o sarcină electrică spațială, cu ajutorul unui tun electronic (16, 17) ce favorizează formarea carbonului, tip diamant, pe substrat.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 111947 B1



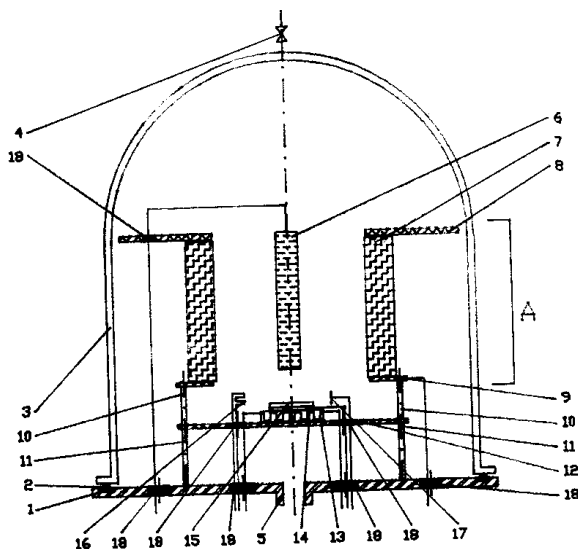
(11) 111948 B1 (51) **C 23 C 16/32**; C 23 C 16/50 (21) 147947 (22) 04.07.91 (42) 31.03.97// 3/97 (56) US 4645977; 4810526 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (73) Simionescu I. Cristofor, Iași, RO; Ferencz Denes, Iași, RO; Manolache Sorin, Iași, RO; Badea Cristinel, Iași, RO; Besliu Teodor, Iași, RO (72) Simionescu I. Cristofor, Iași, RO; Ferencz Denes, Iași, RO; Manolache Sorin, Iași, RO; Badea Cristinel, Iași, RO; Besliu Teodor, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A FILMELOR POLICRIȘTALINE DE CARBURĂ DE SILICIU ÎN PLASMĂ DE ÎNALTĂ FRECVENȚĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a filmelor policristaline de carbură de siliciu în plasmă de înaltă frecvență, din tetraclorură de siliciu și tetraclorură de carbon în fază gazoasă, la temperatură joasă, într-o incintă de reacție (1, 2, 3), prevăzută cu doi electrozi de aluminiu poros (6, 7), între care are loc o descărcare electrică de înaltă frecvență, în care se produce disocierea tetraclorurii de siliciu și a tetraclorurii de carbon, speciile active nedorite fiind eliminate prin reacție chimică cu electrozii de aluminiu poros (6,7), speciile active utile fiind accelerate spre substratul (4, 5) pe care se depun, rezultând filmul de carbură de siliciu.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111948 B1



(11) 111949 B1 (51) **D 01 F 9/22** (21) 96-01402 (22) 08.07.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) FR 2057903; 2087964; 2221407; RO 102964 (71) Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO (73) Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO (72) Dincă Ion, București, RO; Manoliu Victor, București, RO; Vrabie Laurențiu, București, RO; Andrei Florin, București, RO (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA FIBREI DE CARBON ȘI INSTALAȚIE PENTRU REALIZAREA PROCEDEULUI**

(57) Procedul pentru obținerea fibrei de carbon, de rezistență mecanică și modul de elasticitate ridicate, utilizată ca material de rigidizare pentru rășini, constă în termostabilizarea în aer, în trei trepte, a filamentelor de PAN, cu tensionarea, în prima etapă, urmată de precarbonizare într-un cuptor tubular cu o variație liniară a temperaturii și carbonizarea într-un cuptor cu variația parabolică a temperaturii. Instalația pentru realizarea procedului este formată dintr-un dispozitiv tensometric de măsurare a tensiunii din cablu, trei etuve pentru termostabilizare, un cuptor de precarbonizare și un cuptor de carbonizare.

Revendicări: 5

Figuri: 5

(11) 111949 B1

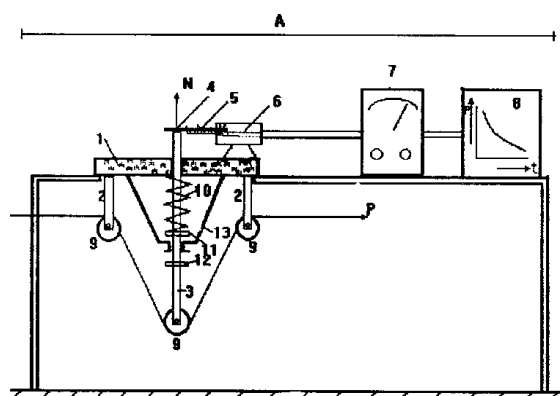


Fig.2

(11) 111950 B (51) **D 03 D 3/04** (21) 95-00070 (22) 18.01.95 (41) 30.06.95// 6/95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 75881 (71) Barbu Maria, Iasi, RO (73) Barbu Maria, Iasi, RO (72) Barbu Maria, Iasi, RO (54) **METODĂ DE OBTINERE A PÂNZELOR FĂRĂ SFÂRȘIT**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a pânzelor fără sfârșit, destinat domeniilor tehnice, în care, în zona de îmbinare, se realizează o structură în două straturi, pentru separarea alternativă a firelor de urzeală, apoi se execută întoarcerea firelor de urzeală din franj, dintr-un capăt al țesăturii, și formarea unei bucle de dimensiunea desimii geometrice a structurii de fond, de care se va prinde al doilea capăt al țesăturii, unde se execută întoarcerea firelor de urzeală din franj și prinderea acestora de bucla corespunzătoare firului de pe primul capăt.

Revendicări: 2

Figuri: 7

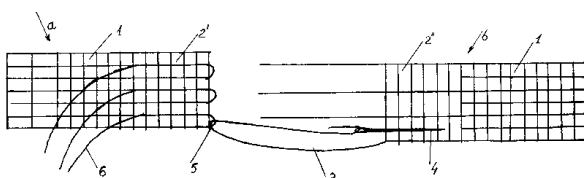


Fig. 6

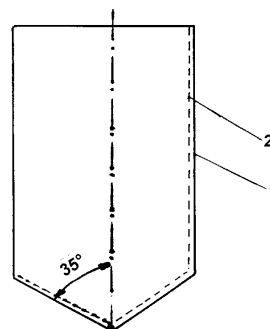
(11) 111951 B1 (51) **D 04 H 1/08** (21) 96-01665 (22) 16.08.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 97491 (71) S.C. "Certex" S.A., București, RO (73) S.C. "Certex" S.A., București, RO (72) Ivan Constantin, București, RO; Visileanu Emilia, București, RO; Sfirăială Dorina, București, RO; Cismaru Petre, București, RO (54) **MATERIAL NEȚESUT PENTRU SACI FILTRANȚI**

(57) Invenția se referă la un material nețesut pentru saci filtrați, utilizați la filtrarea lichidelor, care este format din două straturi fibroase din fibre sintetice poliesterice sau polipropilenice cu finețea între 1,2...30 dtex, între care se introduce o țesătură de armare cu o desime a firelor în urzeală și bătătură de 30...60 fire/locm din fibre sintetice multifilamentare filate clasic sau benzi din folii, cu finețea între 250...1100 dtex și care sunt îmbinate între ele prin procedeul de împâslire mecanică cu ace de interțesere realizându-se o structură nețesută filtrantă cu fibre dispuse tridimensional care favorizează formarea unui labirint de capilare cu un diametru ce variază între 5...50 micrometri. Materialul nețesut este utilizat pentru confecționarea unor saci filtrați tubulari îmbinați prin coasere cu fire multifilamentare poliesterice sau polipropilenice, Nm 20/3...30/3, cu două rânduri de cusătură triplă și simplă aplicată la o distanță de 5...10 mm de marginea materialului.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 111951 B1

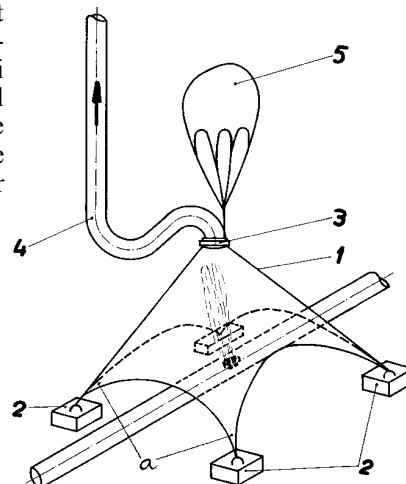


(11) 111952 B1 (51) **E 02 B 15/04** (21) 140291 (22) 19.06.89 (42) 31.03.97// 3/97 (56) CBI FR 2368581 (71) Întreprinderea de Foraj și Exploatare A Sondelor Marine "Petromar", Constanța, RO (73) Vlad Constantin, Constanța, RO (72) Vlad Constantin, Constanța, RO (54) **DISPOZITIV COLECTOR SUBMARIN**

(57) Dispozitivul colector submarin, destinat recuperării scurgerii de hidrocarburi ce pot să apară sub apă, ca urmare a avarierii unei conducte submarine, a unei platforme submarine sau a unei nave, este alcătuit dintr-o învelitoare (1), ale cărei extremități inferioare (a) sunt întinse cu ajutorul unor lesturi (2), și dintr-un furtun flexibil (4), cuplat la partea superioară a menționatei învelitori (1). Dispozitivul, conform invenției, este prevăzut cu un guler rigid (3), montat la partea superioară a învelitori (1), și cu unul sau mai multe flotoare (5) care susțin un guler rigid (3).

Revendicări: 1

Figuri: 1



(11) 111953 B1 (51) **E 04 C 3/20**; E 04 B 7/02 (21) 146963 (22) 21.02.91 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 98076 (71) Consart S.A., Iasi, RO (73) Țăranu Adrian, Iasi, RO; Ciubotariu Dumitru, Iasi, RO; Marian Alexandru, Iasi, RO (72) Țăranu Adrian, Iasi, RO; Ciubotariu Dumitru, Iasi, RO; Marian Alexandru, Iasi, RO (54) **STRUCTURĂ DE ȘARPANTĂ PENTRU ÎNVELITOARE DIN ȚIGLĂ**

(57) Structura de șarpantă pentru învelitoare din țiglă, cu utilizare la clădiri de locuit, social-culturale, construcții industriale și agrozootehnice, este alcătuită din niște elemente prefabricate din beton armat (1), care permit susținerea mai multor șiruri de țigle, elemente montate pe un număr relativ mic de căpriori (2) din beton armat, fixarea elementelor prefabricate (1) realizându-se prin legături mecanice pe căpriorii (2) din beton armat.

Revendicări: 1

Figuri: 6

(11) 111953 B1

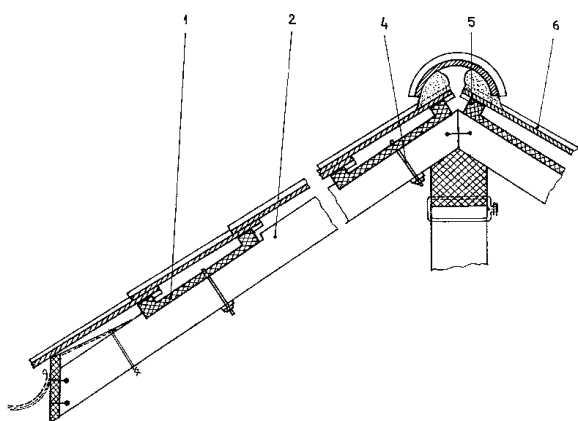


Fig.5

(11) 111954 B1 (51) **E 04 D 5/10**; E 04 D 13/14; E 04 B 1/62 (21) 94-00286 (22) 22.09.92 (30) 26.09.91 DK 1643/91 (42) 31.03.97// 3/97 (86) DK 92/00281 22.09.92 (87) WO 93/06318 01.04.93 (56) DE 3046861 (71) V. Kann Rasmussen Industri A/s, Soborg, DK (73) V. Kann Rasmussen Industri A/s, Soborg, DK (72) Larsen Niels Adelholm, Rodovre, DK (54) **ELEMENT COMPOZIT FLEXIBIL, PENTRU ÎNVELIREA ACOPERIȘURILOR**

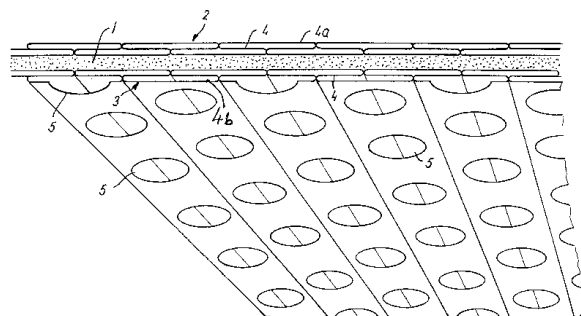
(57) Elementul compozit flexibil, pentru învelirea acoperișurilor, realizat sub formă de placă cu o structură stratificată și destinat protecției învelitoarelor de acoperișuri, conform invenției, este prevăzut cu un strat aderent (1), acoperit complet, pe o parte, cu un strat metalic (2) și, cel puțin parțial, pe celaltă parte, cu un strat metalic (3), care este prevăzut cu niște perforații (5), plasate în pliurile stratului exterior (4b). O folie metalică profilată (A), din care sunt obținute, prin îndoire, straturile metalice (2 și 3), este dotată cu niște pliuri aplatizate (4), care au o asemenea configurație, încât niște straturi exterioare (4a și 4b) să vină în contact cu stratul aderent (1), când se produce o deformare. Stratul (1) este confecționat dintr-un material consistent, cu proprietăți de elasticitate și aderență, la o temperatură între -5 și 60°C. Stratul aderent (1) este obținut dintr-un material ductil, pe bază de cauciuc izoprenic-izobutilenic, și are grosimea cuprinsă între 1 și 6 mm. Pliurile aplatizate (4) sunt așezate în oglindă și dispuse adiacent unele față de celelalte. Straturile metalice (2 și 3) sunt confecționate din folie de aluminiu, cu grosimea cuprinsă între 0,1 și 0,5 mm.

(11) 111954 B1

Ele sunt continue și obținute prin îndoirea, peste stratul aderent (1), a foliei metalice profilate (A), în lungul unei linii de pliere (6) și perpendicular pe pliurile aplatizate (4), iar celelalte laturi ale straturilor (2 și 3) sunt îndoite împreună, pe toată lungimea lor.

Revendicări: 8

Figuri: 2



(11) 111955 B1 (51) **E 06 B 9/24** (21) 96-01760 (22) 05.09.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) DE 3428483; CBI FR 2398173 (71) Misaro Impex S.R.L., București, RO (73) Misaro Impex S.R.L., București, RO (72) Diratian Alexandru, București, RO (54) **PARASOLAR-TRANSPERANT**

(57) Invenția se referă la un parasolar-transperant textil, reglabil, utilizat pentru obtinerea ferestrelor și controlul calității de lumină care pătrunde în interior, și care este constituit dintr-un tub rular, pe care este stocată, în vederea rulării/derulării, o suprafață textilă, tubul rular fiind realizat dintr-un tub-suport, în interiorul căruia se află un ansamblu recuperator, ansamblu format dintr-un ax, prevăzut cu un arc și având la capete câte o piesă-lagăr, arcul fiind fixat, cu un capăt, într-un orificiu al axului, iar cu celălalt capăt, de una din piesele-lagăr, a doua piesă-lagăr având fixată solidar o placă portclicheți, care cooperează cu niște frecări ale axului, pentru realizarea unui sistem de blocare centrifugal, cele două piese-lagăr fiind solidarizate de tubul-suport prin niște știfturi, tubul-suport având, la unul din capete, un capac cu un ax fix, iar la celălalt capăt, un alt capac, prin care trece axul ansamblului recuperator, tubul rular fixându-se în niște bride, una dintre acestea având o zonă profilată în care se fixează capătul, prevăzut cu o a doua zonă frezată, axului ansamblului recuperator.

Revendicări: 3

Figuri: 7

(11) 111955 B1

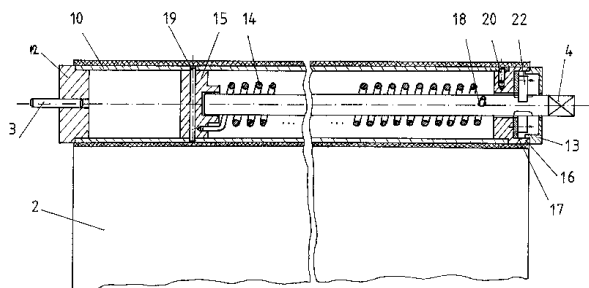


Fig.2

(11) 111956 B (51) **E 06 C 1/34** (21) 94-00092 (22) 24.01.94 (41) 31.07.95// 7/95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) FR 2263369 (71) Dobrilă Paul, Galați, RO (73) Dobrilă Paul, Galați, RO (72) Dobrilă Paul, Galați, RO (54) **SCARĂ CU PLATFORMĂ**

(57) Scara cu platformă, cu suprafață mărită, este alcătuită din niște elemente laterale, articulate și pliabile, de care se atașează o platformă, fixată de părțile laterale ale scării, cu posibilitate de montaj pe diferite niveluri, și prevăzută cu balustradă de protecție, părțile laterale fiind prevăzute, la partea superioară, cu un scripete, montat pe articulația tip balama, și, la partea inferioară, cu niște picioare rabatabile, care realizează extinderea suprafeței de sprijin și deplasarea întregului ansamblu, datorită unor roți multidirecționale.

Revendicări: 1

Figuri: 6

(11) 111956 B1

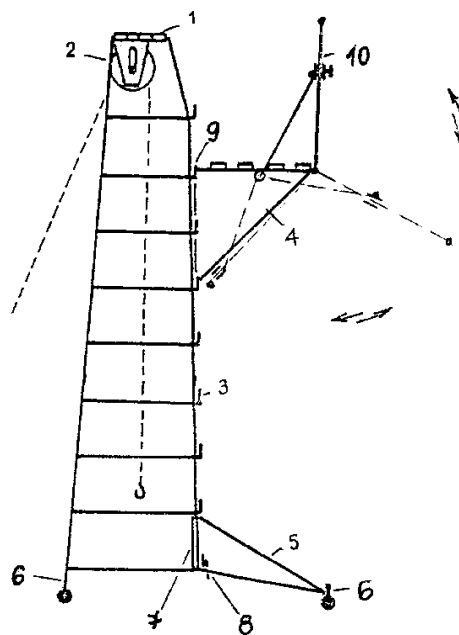


Fig.2

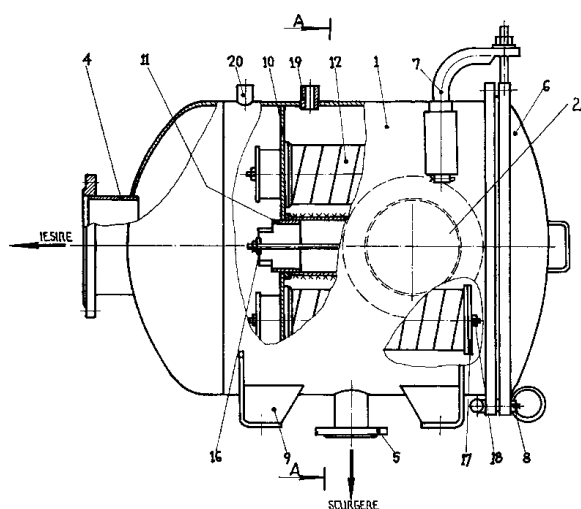
(11) 111957 B1 (51) **E 21 B 43/08** (21) 95-01819 (22) 19.10.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 81112 (71) S.C. "Comproiect - 92" S.A., Ploiești, RO (73) S.C. "Comproiect - 92" S.A., Ploiești, RO (72) Cârstocea Vasile, Ploiești, RO; Cerchez Teodor, Ploiești, RO; Vlad Ion, Ploiești, RO; Neagu Mircea, Ploiești, RO; Ploaru Dan, București, RO (54) **FILTRU DE NISIP PELITIC**

(57) Invenția se referă la un filtru de nisip pelitic, destinat a se monta pe conducta de aspirație a pompelor de evacuare a apei reziduale de zăcământ, separată din țițeiul brut, în vederea filtrării acesteia prin reținerea nisipului pelitic conținut. Filtrul de nisip asigură separarea substanțelor solide, prin faptul că este alcătuit dintr-un corp principal (1), prevăzut cu un racord de intrare (2), un racord de ieșire (4) și un racord de scurgere (5), totul susținut de două suporturi de așezare (9). În interiorul corpului principal (1), este montată o placă tubulară (10), prevăzută cu niște găuri, fiecare cu câte un racord de fixare (11), pe care sunt montate niște elemente filtrante (12), fixate cu ajutorul unui tirant (16).

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 111957 B1



(11) 111958 B1 (51) **E 21 B 43/22** (21) 93-01208 (22) 07.01.92 (30) 11.03.91 US 667715 (42) 31.03.97// 3/97 (86) US 92/00225 07.01.92 (87) WO 92/15769 17.09.92 (56) US 4813484; 3530940 (71) Marathon Oil Company, Findlay, Ohio, US (73) Marathon Oil Company, Findlay, Ohio, US (72) Sydansk D. Robert, Littleton, US (54) **PROCEDU DE EXPLOATARE A HIDROCARBURILOR DIN FORMAȚIUNI SUBTERANE**

(57) Conform procedurii de exploatare a hidrocarburilor lichide din formațiuni subterane, se injectează, printr-un puț în comunicație de fluid cu formațiunea, o spumă polimerică intensă, constituită dintr-un polimer sintetic sau un biopolimer, un agent tensioactiv, un solvent apos și un gaz, spuma polimerică curgând preferențial în interiorul fracturilor prezente, după care se exploatează hidrocarburile lichide printr-un puț, aflat în comunicație de fluid cu formațiunea subterană.

Revendicări: 6

(11) 111959 B1 (51) **F 02 C 6/00** (21) 96-00664 (22) 28.03.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) FR 2580723, 2582728; GB 2027811, 2106191 (71) Gavrilă Teodor, Adjud, RO (73) Gavrilă Teodor, Adjud, RO (72) Gavrilă Teodor, Adjud, RO (54) **ELECTROCOMPRESOR CU SUPRAALIMENTARE DE AER**

(57) Electrocompresorul cu supraalimentare de aer, destinat să furnizeze aer comprimat pentru instalația pneumatică de pe locomotive electrice, locomotivele diesel electrice, locomotivele hidraulice, instalațiile de foraj, este alcătuit din compresorul (A), antrenat de motorul electric (B), printr-un reductor (C), de către două roți dințate. Aerul de supraalimentare este produs de suflanta-ventilator (1), care este antrenată de axul motorului electric (B), având rolul de răcire a acestuia, apoi, prin difuzorul capotajului (2) al compresorului (A), aerul este dirijat să răcească cilindrii (3), împreună cu chiulasa comună (4), iar prin supapele (5) de aspirat și refulat, în instalația pneumatică, prin separatorul ciclonic (18 și 19).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111959 B1

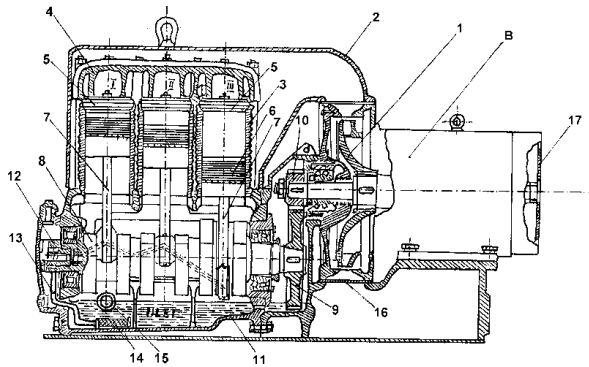


Fig.2

(11) 111960 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111961 B1 (51) F 16 J 15/18 (21) 96-00321 (22) 21.02.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) FR 2463341 (71) S.C. "Industrial Etanș" S.R.L., București, RO (73) S.C. "Industrial Etanș" S.R.L., București, RO (72) Constantinescu Gheorghe, București, RO (54) **SISTEM DE ETANȘARE PENTRU PROBAREA ȚEVILOR LA PRESIUNI ÎNALTE**

(57) Invenția se referă la un sistem de etanșare pentru probarea țevelor la presiuni înalte, spre exemplu, la presiuni de până la 1000 bari. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un sistem de etanșare care să permită deformarea, pe direcție radială, a elementului de etanșare, până la anularea jocului dintre elementele etanșate. Sistemul de etanșare, conform invenției, este alcătuit dintr-un cap de etanșare (3 sau 15), asamblat cu un suport sau un tronson principal (7 sau 18), între care se află un element de etanșare (8 sau 19), o țevă de probă (12) fiind asamblată în interiorul unei mufe intermediare (13) sau în exteriorul unui dorn central (20), iar o garnitură elastică (1) și niște inele antiextruzine (2) sunt montate între capul de etanșare (3) și mufa intermediară (13) sau între capul de etanșare (15) și țevă de probă (12).

Revendicări: 4

Figuri: 5

(11) 111961 B1

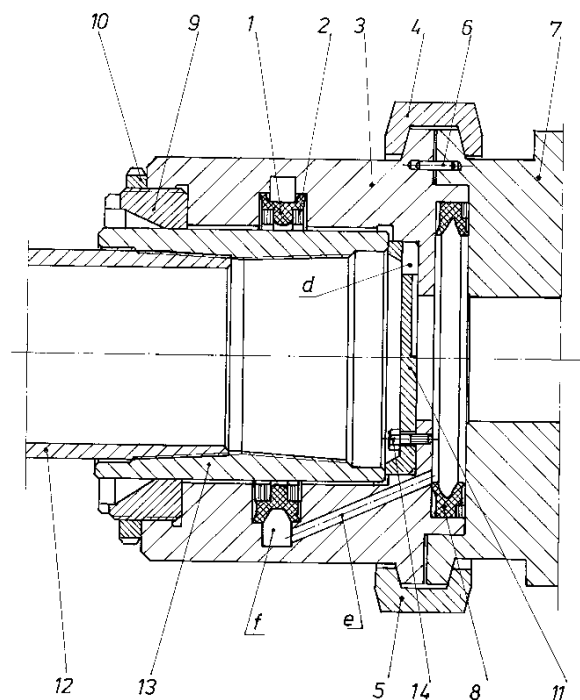


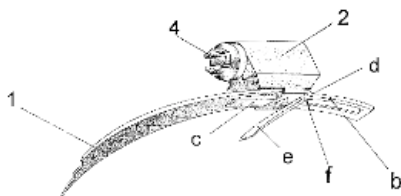
Fig.4

(11) 111962 B1 (51) **F 16 L 33/08** (21) 96-01668 (22) 19.08.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) FR 2414168 (71) S.C. "A & A", Câmpulung, RO (73) S.C. "A & A", Câmpulung, RO (72) Aron Alexandru, Câmpulung, RO (54) **COLIER DE STRÂNGERE**

(57) Invenția se referă la un colier de strângere cu șurub melcat, utilizat la racordarea etanșă a două conducte, spre exemplu, la strângerea tuburilor flexibile pe racorduri metalice. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un colier de strângere, la care elementele de blocare a casetei de legătură pe direcție radială să asigure și blocarea acesteia pe circumferința colierului. Colierul de strângere, conform invenției, este alcătuit dintr-o bandă de strângere (1), prevăzută cu un capăt exterior, danturat (a), și cu un capăt interior (b), care prezintă o amprentă longitudinală (c), precum și o treaptă transversală (d) și o lamelă interioară (e), o casetă exterioară de legătură (2), în care este montat un șurub melcat (4), fiind blocată pe capătul interior (b) cu ajutorul unor elemente de fixare (g) și cu ajutorul lamelei interioare (e), îndoită peste elementele de fixare (g) și fixată, printr-un punct de sudură (3), cu capătul interior (b).

Revendicări: 1

Figuri: 4

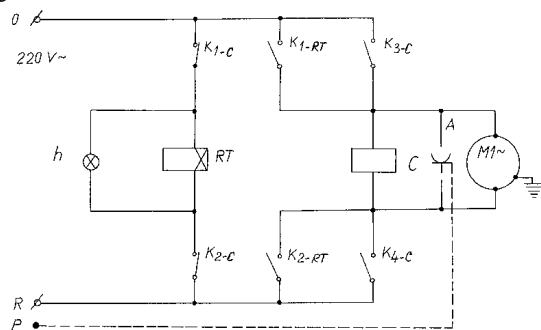


(11) 111963 B1 (51) **F 25 D 29/00** (21) 96-01553 (22) 21.09.95 (42) 31.03.97// 3/97 (62) 95-01650 (56) FR 2647538 (71) Paiu Ciobanu Gabriel, Vaslui, RO (73) Paiu Ciobanu Gabriel, Vaslui, RO (72) Paiu Ciobanu Gabriel, Vaslui, RO (54) **DISPOZITIV DE PROTECȚIE PENTRU MAȘINI FRIGORIFICE DE UZ CASNIC, CU FUNCȚIONARE PRIN COMPRESIE**

(57) Dispozitivul de protecție, destinat echipării instalațiilor electrice ale mașinilor frigorifice de uz casnic, cu funcționare prin compresie este compus dintr-un releu temporizator (RT), care comandă, la un moment dat, un element de execuție (C), iar acesta cuplează sau decuplează mașina frigorifică față de rețeaua electrică, astfel că, la fiecare pornire a capsulei, presiunile din circuitul agentului frigorific sunt egalizate.

Revendicări: 1

Figuri: 1



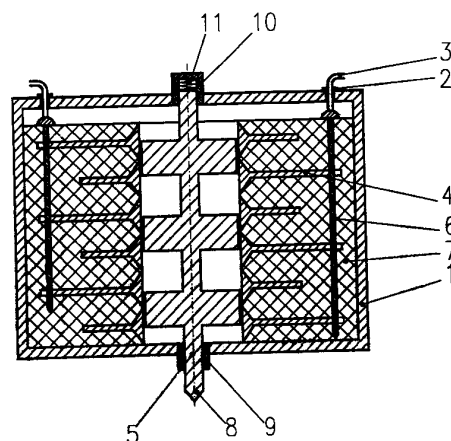
(11) 111964 B1 (51) **G 01 B 7/02**; G 01 B 101/50 (21) 92-200336 (22) 16.03.92 (42) 31.03.97// 3/97 (56) GB 2134268 (71) S. C. "Fepa" S. A., Bîrlad, RO (73) S. C. "Fepa" S. A., Bîrlad, RO (72) Galan Cezar George, Vaslui, RO (54) **TRADUCTOR CAPACITIV DIFERENȚIAL PENTRU DEPLASĂRI LINIARE**

(57) Traductorul capacitiv diferențial pentru deplasări liniare permite măsurarea cu precizie a distanțelor, având posibilitatea obținerii unei sensibilități ridicate pentru game largi de distanțe. El este format dintr-o carcasă (1), din care ies două conductoare (3), izolate prin bușele (2), traductorul preluând mișcarea de măsură printr-un vârf (8), între armăturile (4) și culisorul (5) creându-se două capacități variabile cu deplasarea liniară. Legătura între armăturile (4) și conductoarele (3) este asigurată de barele de contact (6), întregul ansamblu fiind rigidizat cu dielectricul (7), iar pentru asigurarea jocului minim, între armăturile (4) și culisorul (5) se folosesc două lagăre (9 și 10), contactul electric cu prelucrarea jocului mecanic fiind asigurat de arcul (11).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111964 B1



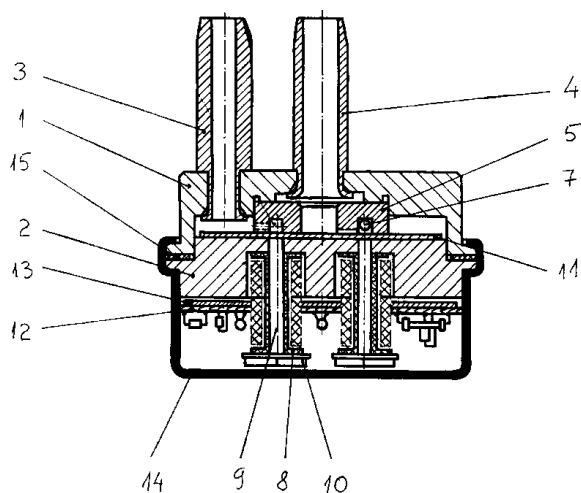
(11) 111965 B1 (51) **G 01 F 1/05**; G 01 F 1/28 (21) 148235 (22) 12.08.91 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 98271 (71) Stoica Vasile, Vaslui, RO; Dănăilă Adrian, Iași, RO; Blăgeanu Adrian, Vaslui, RO (73) Stoica Vasile, Vaslui, RO; Dănăilă Adrian, Iași, RO; Blăgeanu Adrian, Vaslui, RO (72) Stoica Vasile, Vaslui, RO; Dănăilă Adrian, Iași, RO; Blăgeanu Adrian, Vaslui, RO (54) **APARAT PENTRU MĂSURAT DEBITE MICI**

(57) Aparatul pentru măsurat debite mici, pentru fluide cu viscozitate foarte mică, este format dintr-un traductor de debit și un circuit electronic, traductorul de debit având în alcătuire o piesă centrală (5), prevăzută cu un canal circular (6), prin care este turbionat fluidul al cărui debit se măsoară, antrenând, într-o mișcare de rotație, o bilă (7), confecționată din material feromagnetic; rotația bilei (7) este sesizată de niște senzori magnetici, formați din niște bobine înfășurate, fiecare, pe câte o carcasă tip mosor (8) cu miez feromagnetic (9), semnalul generat de senzor fiind prelucrat de circuitul electronic care furnizează, la ieșire, o tensiune proporțională cu debitul de fluid.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111965 B1



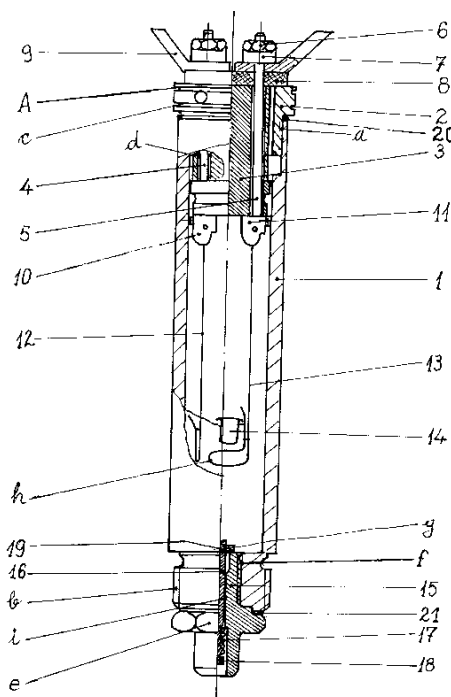
(11) 111966 B1 (51) **G 01 N 25/26** (21) 95-02070 (22) 28.11.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) CBI FR 2495323 (71) Institutul de Chimie Fizică "I. g. Murgulescu", București, RO (73) Institutul de Chimie Fizică "I. g. Murgulescu", București, RO (72) Contineanu Iulia, București, RO; Telea Cristian, București, RO (54) **MICROBOMBĂ DE COMBUSTIE**

(57) Microbomba de combustie, destinată determinării căldurii de combustie pentru cantități mici de compuși chimici, conform invenției, este prevăzută cu un corp cilindric (1) și cu un subansamblu de închidere (A), etanșarea dintre acestea realizându-se cu o garnitură superioară (20). Subansamblul (A) este dotat cu un electrod-suport (13), de care se suspendă un microcreuzet de platină (14), iar o supapă de umplere (B), ce se strânge pe o garnitură inferioară (21), asigură etanșarea corpului (1) la partea inferioară. Supapa (B) este prevăzută cu o tijă filetată (16), al cărei disc de contact (g) presează o garnitură interioară (19). Subansamblul (A) este dotat cu un capac filetat (2) și cu o piesă de ghidare (3), prin care pătrund longitudinal niște electrozi filetați (4 și 5), cu care se fixează, la partea superioară, o placă izolatoare (8) și fișele de contact (9). La partea inferioară, electrozii (4 și 5) sunt solidari cu niște cleme cu șurub (10 și 11), în care se fixează un electrod-suport (12) și electrodul-suport (13). Supapa (B) este prevăzută cu o contrapiesă-racord (15), dotată cu o porțiune hexagonală (e) și cu un arc de compresiune (17), care tensionează tija filetată (16).

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 111966 B1



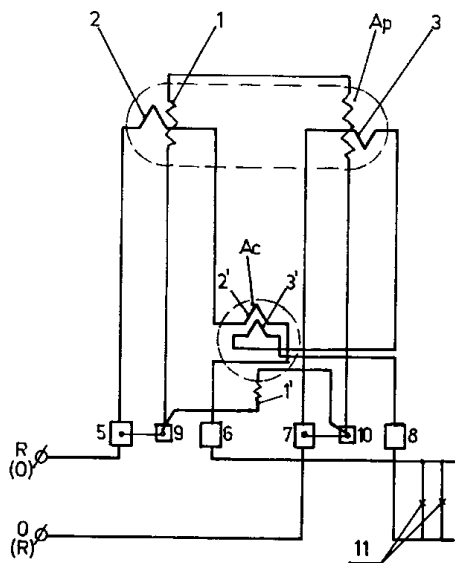
(11) 111967 B1 (51) **G 01 R 11/24** (21) 95-00806 (22) 26.04.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 109393 (71) Crișan Dumitru, Constanța, RO; Crișan Marian Laurențiu, Constanța, RO; Crișan Ion Florin, Constanța, RO (73) Crișan Dumitru, Constanța, RO; Crișan Marian Laurențiu, Constanța, RO; Crișan Ion Florin, Constanța, RO (72) Crișan Dumitru, Constanța, RO; Crișan Marian Laurențiu, Constanța, RO; Crișan Ion Florin, Constanța, RO (54) **CONTOR ELECTRIC MONOFAZAT DE JOASĂ TENSIUNE, CU AGREGAT COMPENSATOR**

(57) Contorul electric monofazat, utilizat pentru măsurarea consumului de energie electrică în sistemul monofazat de distribuție a energiei electrice de joasă tensiune, conform invenției, este echipat cu două agregate: un agregat principal (**Ap**) și un agregat compensator (**Ac**), care cuprind, fiecare, două secții de bobine de curent, identice (**2, 3** și, respectiv, **2', 3'**), înseriate cu receptorii (**11**), și câte o bobină de tensiune (**1, 1'**) legată în paralel, secțiile de bobine (**2,3**), înseriate între ele, formând o bobină de curent și fiind repartizate pe câte un miez magnetic (**4 și 4'**), fiind conectate pe fază sau nul, înseriate prin receptori (**11**), și cu cea de-a doua bobină de curent formată din două secții (**2' și 3'**), amplasate pe coloanele miezurilor magnetice (**4' și 4'**), în așa fel, încât fluxurile, prin bobinele de curent prin miezul (**4**), să se însumeze și fluxurile, prin miezul (**4'**), să se anuleze, iar înserierea bobinelor de curent cu receptorii (**11**) să asigure reversibilitatea fază-nul.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 111967 B1



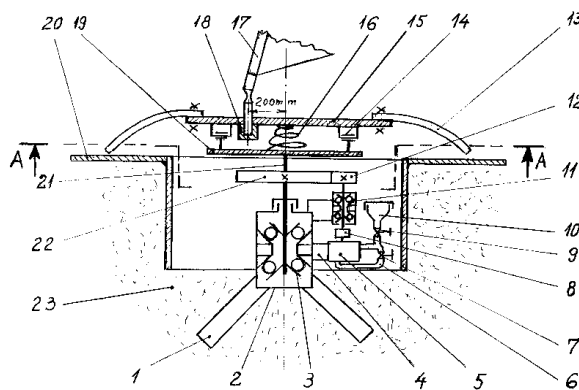
(11) 111968 B1 (51) **G 09 B 9/06**// A 63 B 35/00// B 63 B 35/79 (21) 96-00711 (22) 03.04.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) CBI FR 2496472; 2669601 (71) Jora Doru Valentin, Constanța, RO (73) Jora Doru Valentin, Constanța, RO (72) Jora Doru Valentin, Constanța, RO (54) **INSTALAȚIE DE SIMULARE, PENTRU FORMAREA REFLEXELOR DE ECHILIBRU ALE SPORTIVILOR CARE ÎNVAȚĂ SPORTUL PLANȘĂ CU VELĂ**

(57) Instalația de simulare, pentru formarea reflexelor de echilibru ale sportivilor care vor să învețe sportul nautic planșă cu velă (windsurfing), conform invenției, este compusă dintr-o parte hidraulică, formată dintr-o pompă hidraulică (**5**) și două robinete de trecere (**7, 9**), pompă antrenată cu ajutorul unui angrenaj, format dintr-un pinion (**12**) și o coroană dințată (**22**), montată rigid pe un ax vertical (**21**), pe care se montează rigid și o placă inferioară suport (**19**), de care se articulează, prin intermediul unor lagăre (**14**), o placă superioară (**15**) care se balansează, fiind echilibrată de niște arcuri elicoidale (**16**), de placa superioară (**15**) fiind fixată o coroană circulară de cauciuc (**13**), care acoperă spațiul dintre aceasta și coroana circulară metalică (**20**).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111968 B1



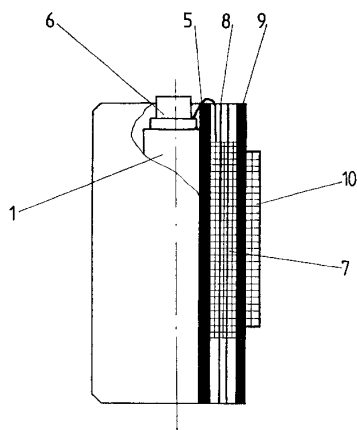
(11) 111969 B1 (51) **H 01 F 5/04** (21) 96-00694 (22) 29.03.96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) RO 89451, 88098 (71) S.C. Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO (73) S.C. Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO (72) Demeter Elek, București, RO; Caracăș Mircea Gheorghe, București, RO; Nițiguș Victor, București, RO; Sebe Carmen, București, RO (54) **PROCEDU DE REALIZARE A BOBINEI DE INDUCȚIE ALIMENTATĂ ÎN IMPULS**

(57) Procedu de realizare a bobinei de inducție alimentată în impuls este caracterizat prin aceea că, pentru obținerea bobinei, se utilizează un miez feromagnetic (1), ce este prevăzut cu o piesă de contact (6), pentru borna de înaltă tensiune, miez (1) format din tole de tablă silicoasă (2,3,4) având lățimi diferite, solidarizate prin lipire. Mărimile diferite ale tolelor duc la realizarea unui miez (1), al cărui contur exterior este foarte apropiat de cerc, ceea ce permite dispunerea unei izolații (5), din hârtie de condensator, direct pe miez, peste izolație fiind înfășurarea (7) de înaltă tensiune. Bobina (7) are un capăt al înfășurării solidarizat cu piesa (6) de contact și are, între straturi, o izolație (8), ce depășește lungimea bobinajului cu circa 25%. Peste ea, este dispusă o izolație (9) întărită, tot din hârtie de condensator, peste care este realizată bobina (10) de joasă tensiune, prevăzută și ea cu izolație, din hârtie de condensator, aplicată după fiecare strat.

Revendicări: 3

Figuri: 3

(11) 111969 B1



(11) 111970 B1 (51) **H 01 H 83/10** (21) 95-00496 (22) 10.03.95 (42) 31.03.97// 3/97 (56) WO 9013904 (71) S.C. Luxten Internațional S.A. Filiala București, București, RO (73) S.C. Luxten Internațional S.A. Filiala București, București, RO (72) Pepenica Ionel, București, RO (54) **PROTECTOR CU GAZ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv folosit pentru protecția la supratensiuni accidentale a liniilor de telecomunicații, denumit, în cele ce urmează, protector cu gaz. Protectorul cu gaz, conform invenției, este constituit dintr-o incintă cilindrică de sticlă (A), umplută cu un amestec de gaze rare, incinta având, în interior, o pereche de electrozi (4), menținuți în poziție stabilă între ei și în raport cu incinta (A), printr-o perlă de sticlă (5), ieșirile electrozilor făcându-se printr-un singur capăt al incintei (A), perpendicular pe generatoarea acesteia, și legându-se la niște lamele metalice (2), aflate pe un corp paralelipipedic - de protecție - în care este amplasată incinta cilindrică (A) din sticlă conținând electrozii (4).

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 111970 B1

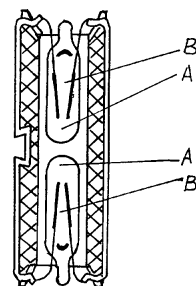


Fig.2

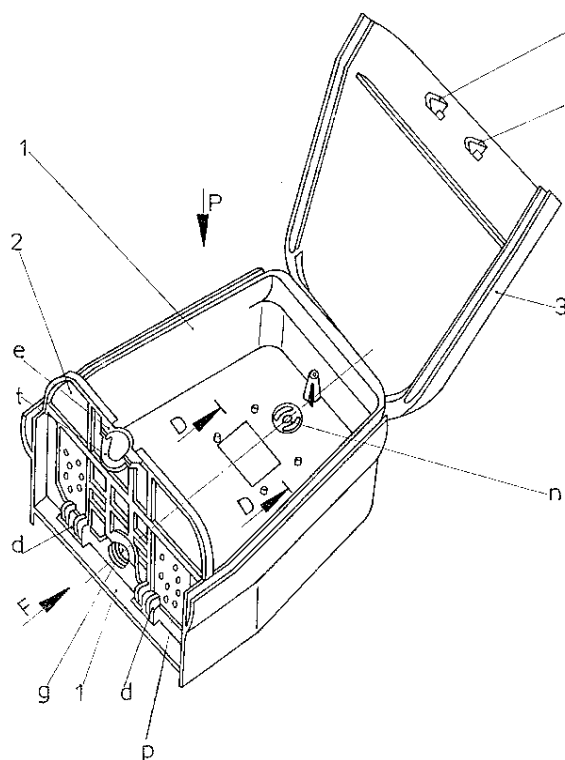
(11) 111971 B (51) **H 01 R 9/24** (21) 96-00638 (22) 22.03.96 (41) 29.11.96// 11/96 (42) 31.03.97// 3/97 (56) FR 2510821 (71) *Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Saiu Cornel, București, RO; Anghel Ioan, București, RO* (73) *Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Saiu Cornel, București, RO; Anghel Ioan, București, RO* (72) *Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Anghel Ioan, București, RO; Saiu Cornel, București, RO* (54) **CUTIE TERMINALĂ**

(57) Cutia terminală, destinată a fi utilizată la joncționarea conductoarelor din rețeaua de telecomunicații sau din cea electrică, cu ajutorul regletelor terminale, sau pentru montarea unor echipamente electronice, electrice, cu adaptări corespunzătoare în interior, conform invenției, are capacul rabatabil (3) asamblat cu corpul (1), prin intermediul a două cleme elastice (a), prevăzute pe capacul rabatabil (3) care, împreună cu câte un ax (b) aflat pe corpul (1), formează cuple de rotație, indexarea în poziția deschis a capacului rabatabil (3) făcându-se cu ajutorul a două cleme elastice curbate (c), capatul inferior (2) fiind așezat în niște ghidaje din corpul (1) și reținut în această poziție cu ajutorul unor cleme elastice (d), capatul rabatabil (3) fiind blocat în poziția închis cu niște cleme de fixare (e), aparținând capacului inferior (2), care cooperează cu niște nervuri cu profil pană (i) de pe capatul rabatabil (3).

Revendicări: 6

Figuri: 17

(11) 111971 B1



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 28.02.1997 aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111890 B1	A 01 B 23/04	96-00134	04.08.95	S.C. Suma S.A., Băilești, RO	31
111891 B1	A 01 D 13/00	95-00968	24.05.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	31
111892 B1	A 01 D 13/00	96-01104	29.05.96	Silveanu Virgil, Piatra Neamț, RO; Anegroaei Neculai, Piatra Neamț, RO; Iacob Constantin Cristian, Piatra Neamț, RO; Nemitanu Săndel, Piatra Neamț, RO	32
111893 B	A 01 D 15/04	95-02049	27.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	32
111894 B	A 01 D 17/02	95-02050	27.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	32
111895 B	A 01 D 45/02	95-02058	27.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	33
111896 B1	A 01 H 5/08	95-01364	25.07.95	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	33
111897 B	A 01 H 5/10	96-01193	11.06.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	34
111898 B	A 01 H 5/10	96-01209	12.06.96	Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO	34
111899 B	A 01 K 1/01	92-0968	16.07.92	Florea N. Eugen, Constanța, RO	35
111900 B1	A 47 J 43/14	96-00324	21.02.96	Bradul Anca, Iași, RO; Vizitiu Alexandru, Iași, RO	35
111901 B	A 61 G 1/013; A 61 G 1/007; A 61 G 1/017	95-01848	25.10.95	S.C. "Turbomecanica" S.A., București, RO	35
111902 B1	A 61 K 9/20; A 61 K 31/60	96-00513	11.03.96	Perlitz Laura Irrene, București, RO; Puia Iulian, București, RO; Ciontu Gheorghe, București, RO; Tiugan Tudor, București, RO; Cusursuz Florica Beatrice, București, RO; Feraru Ion, București, RO	36
111903 B1	A 61 K 9/28; A 61 K 31/485; A 61 K 31/045	95-02231	20.12.95	S.C. Meduman Vișeu S.A., Vișeu de Sus, RO	36
111904 B	A 61 K 31/05	94-00592	11.04.94	Leontopol Liliana, București, RO; Ciuștea Ghiorghe, București, RO	36
111905 B	A 61 K 35/56; A 61 K 35/78	94-01991	13.12.94	S.C. "Sericarom" S.A., București, RO	37
111906 B1	A 61 K 35/78; A 61 K 35/18	95-00532	15.03.95	Constantinide Alexandru, București, RO; Constantinide Evanghele, Galați, RO	37
111907 B1	A 61 K 35/78	95-01605	13.09.95	S.C. Centrul de Cercetare și Prelucrare Plante Medicinale "Plantavorel", Piatra Neamț, RO	37
111908 B	A 61 L 2/00	95-02014	22.11.95	S.C. Romtensid S.A., Timișoara, RO	38

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111909 B	A 62 C 13/62	96-01335	01.07.96	S.C. "Butal S.R.L.", Buzău, RO	38
111910 B1	B 01 D 25/00	94-01932	05.12.94	S.C. "Moldosin" S.A., Vaslui, RO	39
111911 B1	B 02 C 18/40; B 02 C 18/44	95-01321	18.07.95	Dimitriu Simona Liliana, București, RO; Mușuroaea Vasile Ifim, București, RO; Dimitriu Vladimir Victor Virgil, București, RO	39
111912 B1	B 21 B 27/00	95-00155	02.02.95	Ungur Petru, Cluj Napoca, RO	40
111913 B1	B 21 D 7/022	94-01617	02.04.93	Bending Tooling Srl, Vinovo (Torino), IT	40
111914 B	B 23 D 15/08	148436	23.09.91	Păcurar Ioan Maxim, Sibiu, RO	41
111915 B	B 23 P 6/00; B 23 K 9/28	96-01147	05.06.96	Ionescu Petre, Craiova, RO; Potbăniceanu Marin, Craiova, RO; Danciu Ion, Craiova, RO	41
111916 B1	B 23 Q 1/24	148570	15.10.91	Marișca Mihai, Cordun-Pildești, RO	42
111917 B1	B 25 J 9/06	95-02039	24.11.95	Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, Sibiu, RO	42
111918 B1	B 25 J 9/06	95-02041	24.11.95	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO	43
111919 B1	B 25 J 9/06	95-02042	24.11.95	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO	43
111920 B1	B 28 B 5/06	94-00764	06.05.94	S.C. Ubemar S.A., Ploiești, RO	44
111921 B1	B 32 B 27/10// D 21 H 27/36// B 42 D 15/10; B 41 M 3/14	95-00194	22.02.94	Dragisa Andric, Belgrad, YU; Borislav Stojanovic, Belgrad, YU; Domtar, Inc. Montreal, Cornwall, CA	44
111922 B1	B 60 J 3/06	96-01948	09.10.96	Jurcuțiu Olimpiu, Chișineu-Criș, RO	44
111923 B1	B 60 P 1/16	95-01962	13.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	45
111924 B1	B 63 B 7/08; B 63 C 9/00	95-00459	02.03.95	Paraschiv Gheorghe, Piatra Neamt, RO	45
111925 B1	B 63 B 25/08	146980	25.02.91	Dumitru Nicolae, Constanta, RO; Safta Ion, Constanta, RO	46
111926 B1	C 02 F 11/04	95-00107	25.01.95	Togănel Dan Iosif, București, RO	46
111927 B1	C 04 B 28/04; C 04 B 18/08; C 04 B 18/24	96-01356	04.07.96	Tudose Ioan, București, RO; Teodorescu Dinu Vladimir, București, RO	47
111928 B1	C 04 B 28/04; C 04 B 18/08; C 04 B 18/24	96-01357	04.07.96	Tudose Ioan, București, RO; Teodorescu Dinu Vladimir, București, RO	47
111929 B1	C 04 B 35/14; C 04 B 35/52	95-00656	04.04.95	S.C. "Industria Sârmei" S.A., Câmpia Turzii, RO	47
111930 B1	C 04 B 41/86	96-00111	22.01.96	Martaian Dicran, București, RO; Rakosfalvy Toma Zoltan, Sfântu Gheorghe, RO	47
111931 B	C 05 B 7/00; C 05 C 3/00	93-00296	03.03.93	S.C. Celohart S.A., Zărnești, RO	48
111932 B	C 07 C 221/00; C 07 C 233/09	92-0963	15.07.92	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	48

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111933 B1	C 07 C 335/16// A 61 K 31/17	92-0886	29.06.92	Sandoz Ltd., Basel, CH	48
111934 B1	C 07 D 231/16// A 01 N 43/56	93-00588	27.04.93	Rhone - Poulenc Agrochimie, Lyon, FR	48
111935 B1	C 08 F 220/04; C 08 F 251/00	94-02135	26.06.93	Chemische Fabrik Stockhausen Gmbh, Krefeld, DE	49
111936 B	C 09 D 1/00; C 09 D 5/08	93-00001	04.01.93	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO	49
111937 B	C 09 D 11/02; C 09 D 11/10	93-00889	24.06.93	Institutul de Cercetări și Protecție Anticorozivă, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO	49
111938 B1	C 09 D 175/06	147895	26.06.91	Blebea Marioara, Timișoara, RO; Lucaci Nicolae Ioan, Timișoara, RO; Toth Ludovic, Oradea, RO	50
111939 B	C 09 K 7/00// E 21 B 43/25; E 21 B 43/27	95-00092	23.01.95	Petrom R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO	50
111940 B1	C 10 B 5/06	148105	29.07.91	Pascu Constantin, Buzău, RO; Posedaru Ștefan, Buzău, RO	50
111941 B	C 10 M 101/04	92-200656	13.05.92	Icerp S.A., Ploiești, RO	51
111942 B	C 10 M 101/04	92-200657	13.05.92	Icerp S.A., Ploiești, RO	51
111943 B	C 13 K 1/06	95-02009	21.11.95	S.C. "Microwave Systems Electronics" S.R.L., București, RO	51
111944 B1	C 21 D 5/14	96-00878	29.04.96	Nica Gheorghe, Iași, RO; Tătar Doru, Galați, RO; Ciubotaru Ion, Iași, RO	51
111945 B1	C 22 B 1/14; C 22 B 1/245	96-00181	02.02.96	Nica Gheorghe, Iași, RO; Strugari Florea, Galați, RO; Tătar Doru, Galați, RO; Nicu Radu, Galați, RO; Nat Nicolae, Galați, RO	52
111946 B1	C 22 B 11/02	92-00951	13.07.92	Regia Autonomă pentru Metale Rare, București, RO	52
111947 B1	C 23 C 16/26; C 23 C 16/50	147948	04.07.91	Simionescu I. Cristofor, Iași, RO; Ferencz Denes, Iași, RO; Manolache Sorin, Iași, RO; Badea Cristinel, Iași, RO; Besliu Teodor, Iași, RO	52
111948 B1	C 23 C 16/32; C 23 C 16/50	147947	04.07.91	Simionescu I. Cristofor, Iași, RO; Ferencz Denes, Iași, RO; Manolache Sorin, Iași, RO; Badea Cristinel, Iași, RO; Besliu Teodor, Iași, RO	53
111949 B1	D 01 F 9/22	96-01402	08.07.96	Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO	53
111950 B	D 03 D 3/04	95-00070	18.01.95	Barbu Maria, Iasi, RO	54
111951 B1	D 04 H 1/08	96-01665	16.08.96	S.C. "Certex" S.A., București, RO	54
111952 B1	E 02 B 15/04	140291	19.06.89	Vlad Constantin, Constanța, RO	54
111953 B1	E 04 C 3/20; E 04 B 7/02	146963	21.02.91	Țăranu Adrian, Iași, RO; Ciubotariu Dumitru, Iasi, RO; Marian Alexandru, Iași, RO	55
111954 B1	E 04 D 5/10; E 04 D 13/14; E 04 B 1/62	94-00286	22.09.92	V. Kann Rasmussen Industri A/s, Soborg, DK	55
111955 B1	E 06 B 9/24	96-01760	05.09.96	Misaro Impex S.R.L., București, RO	56

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111956 B	E 06 C 1/34	94-00092	24.01.94	Dobrilă Paul, Galați, RO	56
111957 B1	E 21 B 43/08	95-01819	19.10.95	S.C. "Comproiect - 92" S.A., Ploiești, RO	57
111958 B1	E 21 B 43/22	93-01208	07.01.92	Marathon Oil Company, Findlay, Ohaio, US	57
111959 B1	F 02 C 6/00	96-00664	28.03.96	Gavrilă Teodor, Adjud, RO	57
111961 B1	F 16 J 15/18	96-00321	21.02.96	S.C. "Industrial Etanș" S.R.L., București, RO	58
111962 B1	F 16 L 33/08	96-01668	19.08.96	S.C. "A & A", Câmpulung, RO	59
111963 B1	F 25 D 29/00	96-01553	21.09.95	Paiu Ciobanu Gabriel, Vaslui, RO	59
111964 B1	G 01 B 7/02; G 01 B 101/50	92-200336	16.03.92	S.C. "Fepa" S. A., Bîrlad, RO	59
111965 B1	G 01 F 1/05; G 01 F 1/28	148235	12.08.91	Stoica Vasile, Vaslui, RO; Dănăilă Adrian, Iași, RO; Blăgeanu Adrian, Vaslui, RO	60
111966 B1	G 01 N 25/26	95-02070	28.11.95	Institutul de Chimie Fizică "I.g.Murgulescu", București, RO	60
111967 B1	G 01 R 11/24	95-00806	26.04.95	Crișan Dumitru, Constanta, RO; Crișan Marian Laurențiu, Constanța, RO; Crișan Ion Florin, Constanta, RO	61
111968 B1	G 09 B 9/06// A 63 B 35/00// B 63 B 35/79	96-00711	03.04.96	Jora Doru Valentin, Constanta, RO	61
111969 B1	H 01 F 5/04	96-00694	29.03.96	S.C. Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO	62
111970 B1	H 01 H 83/10	95-00496	10.03.95	S.C. Luxten Internațional S.A. Filiala București, București, RO	62
111971 B	H 01 R 9/24	96-00638	22.03.96	Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Saiu Cornel, București, RO; Anghel Ioan, București, RO	63

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 28.02.1997 aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111952 B1	E 02 B 15/04	140291	19.06.89	Vlad Constantin, Constanța, RO	54
111953 B1	E 04 C 3/20; E 04 B 7/02	146963	21.02.91	Țăranu Adrian, Iași, RO; Ciubotariu Dumitru, Iași, RO; Marian Alexandru, Iași, RO	55
111925 B1	B 63 B 25/08	146980	25.02.91	Dumitru Nicolae, Constanta, RO; Safta Ion, Constanta, RO	46
111938 B1	C 09 D 175/06	147895	26.06.91	Blebea Marioara, Timișoara, RO; Lucaci Nicolae Ioan, Timișoara, RO; Toth Ludovic, Oradea, RO	50
111948 B1	C 23 C 16/32; C 23 C 16/50	147947	04.07.91	Simionescu I. Cristofor, Iași, RO; Ferencz Denes, Iași, RO; Manolache Sorin, Iași, RO; Badea Cristinel, Iași, RO; Besliu Teodor, Iași, RO	53
111947 B1	C 23 C 16/26; C 23 C 16/50	147948	04.07.91	Simionescu I. Cristofor, Iași, RO; Ferencz Denes, Iași, RO; Manolache Sorin, Iași, RO; Badea Cristinel, Iași, RO; Besliu Teodor, Iași, RO	52
111940 B1	C 10 B 5/06	148105	29.07.91	Pascu Constantin, Buzău, RO; Posedaru Ștefan, Buzău, RO	50
111965 B1	G 01 F 1/05; G 01 F 1/28	148235	12.08.91	Stoica Vasile, Vaslui, RO; Dănăilă Adrian, Iași, RO; Blăgeanu Adrian, Vaslui, RO	60
111914 B	B 23 D 15/08	148436	23.09.91	Păcurar Ioan Maxim, Sibiu, RO	41
111916 B1	B 23 Q 1/24	148570	15.10.91	Martișca Mihai, Cordun-Pildești, RO	42
111933 B1	C 07 C 335/16// A 61 K 31/17	92-0886	29.06.92	Sandoz Ltd., Basel, CH	48
111932 B	C 07 C 221/00; C 07 C 233/09	92-0963	15.07.92	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	48
111899 B	A 01 K 1/01	92-0968	16.07.92	Florea N. Eugen, Constanța, RO	35
111946 B1	C 22 B 11/02	92-00951	13.07.92	Regia Autonomă pentru Metale Rare, București, RO	52
111936 B	C 09 D 1/00; C 09 D 5/08	93-00001	04.01.93	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO	49
111931 B	C 05 B 7/00; C 05 C 3/00	93-00296	03.03.93	S.C. Celohart S.A., Zărnești, RO	48
111934 B1	C 07 D 231/16// A 01 N 43/56	93-00588	27.04.93	Rhone - Poulenc Agrochimie, Lyon, FR	48
111937 B	C 09 D 11/02; C 09 D 11/10	93-00889	24.06.93	Institutul de Cercetări și Protecție Anticorozivă, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO	49
111958 B1	E 21 B 43/22	93-01208	07.01.92	Marathon Oil Company, Findlay, Ohaio, US	57
111956 B	E 06 C 1/34	94-00092	24.01.94	Dobrilă Paul, Galați, RO	56
111954 B1	E 04 D 5/10; E 04 D 13/14; E 04 B 1/62	94-00286	22.09.92	V. Kann Rasmussen Industri A/s, Soborg, DK	55
111904 B	A 61 K 31/05	94-00592	11.04.94	Leontopol Liliana, București, RO; Ciuștea Ghiorghe, București, RO	36

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111920 B1	B 28 B 5/06	94-00764	06.05.94	S.C. Ubemar S.A., Ploiești, RO	44
111913 B1	B 21 D 7/022	94-01617	02.04.93	Bending Tooling Srl, Vinovo (Torino), IT	40
111910 B1	B 01 D 25/00	94-01932	05.12.94	S.C. "Moldosin" S.A., Vaslui, RO	39
111905 B	A 61 K 35/56; A 61 K 35/78	94-01991	13.12.94	S.C. "Sericarom" S.A., București, RO	37
111935 B1	C 08 F 220/04; C 08 F 251/00	94-02135	26.06.93	Chemische Fabrik Stockhausen Gmbh, Krefeld, DE	49
111950 B	D 03 D 3/04	95-00070	18.01.95	Barbu Maria, Iasi, RO	54
111939 B	C 09 K 7/00// E 21 B 43/25; E 21 B 43/27	95-00092	23.01.95	Petrom R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO	50
111926 B1	C 02 F 11/04	95-00107	25.01.95	Togănel Dan Iosif, București, RO	46
111912 B1	B 21 B 27/00	95-00155	02.02.95	Ungur Petru, Cluj Napoca, RO	40
111921 B1	B 32 B 27/10// D 21 H 27/36// B 42 D 15/10; B 41 M 3/14	95-00194	22.02.94	Dragisa Andric, Belgrad, YU; Borislav Stojanovic, Belgrad, YU; Domtar, Inc. Montreal, Cornwall, CA	44
111924 B1	B 63 B 7/08; B 63 C 9/00	95-00459	02.03.95	Paraschiv Gheorghe, Piatra Neamt, RO	45
111970 B1	H 01 H 83/10	95-00496	10.03.95	S.C. Luxten Internațional S.A. Filiala București, București, RO	62
111906 B1	A 61 K 35/78; A 61 K 35/18	95-00532	15.03.95	Constantinide Alexandru, București, RO; Constantinide Evanghele, Galați, RO	37
111929 B1	C 04 B 35/14; C 04 B 35/52	95-00656	04.04.95	S.C. "Industria Sârmei" S.A., Câmpia Turzii, RO	47
111967 B1	G 01 R 11/24	95-00806	26.04.95	Crișan Dumitru, Constanta, RO; Crișan Marian Laurențiu, Constanța, RO; Crișan Ion Florin, Constanta, RO	61
111891 B1	A 01 D 13/00	95-00968	24.05.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	31
111911 B1	B 02 C 18/40; B 02 C 18/44	95-01321	18.07.95	Dimitriu Simona Liliana, București, RO; Mușuroaea Vasile Ifim, București, RO; Dimitriu Vladimir Victor Virgil, București, RO	39
111896 B1	A 01 H 5/08	95-01364	25.07.95	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	33
111907 B1	A 61 K 35/78	95-01605	13.09.95	S.C. Centrul de Cercetare și Prelucrare Plante Medicinale "Plantavorel", Piatra Neamț, RO	37
111957 B1	E 21 B 43/08	95-01819	19.10.95	S.C. "Comproiect - 92" S.A., Ploiești, RO	57
111901 B	A 61 G 1/013; A 61 G 1/007; A 61 G 1/017	95-01848	25.10.95	S.C. "Turbomecanica" S.A., București, RO	35
111923 B1	B 60 P 1/16	95-01962	13.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	45

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111943 B	C 13 K 1/06	95-02009	21.11.95	S.C. "Microwave Systems Electronics" S.R.L., București, RO	51
111908 B	A 61 L 2/00	95-02014	22.11.95	S.C. Romtensid S.A., Timișoara, RO	38
111917 B1	B 25 J 9/06	95-02039	24.11.95	Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, Sibiu, RO	42
111918 B1	B 25 J 9/06	95-02041	24.11.95	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO	43
111919 B1	B 25 J 9/06	95-02042	24.11.95	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO	43
111893 B	A 01 D 15/04	95-02049	27.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	32
111894 B	A 01 D 17/02	95-02050	27.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	32
111895 B	A 01 D 45/02	95-02058	27.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	33
111966 B1	G 01 N 25/26	95-02070	28.11.95	Institutul de Chimie Fizică "I.g.Murgulescu", București, RO	60
111903 B1	A 61 K 9/28; A 61 K 31/485; A 61 K 31/045	95-02231	20.12.95	S.C. Meduman Vișeu S.A., Vișeu de Sus, RO	36
111930 B1	C 04 B 41/86	96-00111	22.01.96	Martaian Dicran, București, RO; Rakosfalvy Toma Zoltan, Sfântu Gheorghe, RO	47
111890 B1	A 01 B 23/04	96-00134	04.08.95	S.C. Suma S.A., Băilești, RO	31
111945 B1	C 22 B 1/14; C 22 B 1/245	96-00181	02.02.96	Nica Gheorghe, Iași, RO; Strugari Florea, Galați, RO; Tătar Doru, Galați, RO; Nicu Radu, Galați, RO; Nat Nicolae, Galați, RO	52
111961 B1	F 16 J 15/18	96-00321	21.02.96	S.C. "Industrial Etanș" S.R.L., București, RO	58
111900 B1	A 47 J 43/14	96-00324	21.02.96	Bradu Anca, Iași, RO; Vizitiu Alexandru, Iași, RO	35
111902 B1	A 61 K 9/20; A 61 K 31/60	96-00513	11.03.96	Perlitz Laura Irrene, București, RO; Puia Iulian, București, RO; Ciontu Gheorghe, București, RO; Tiugan Tudor, București, RO; Cusursuz Florica Beatrice, București, RO; Feraru Ion, București, RO	36
111971 B	H 01 R 9/24	96-00638	22.03.96	Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Saiu Cornel, București, RO; Anghel Ioan, București, RO	63
111959 B1	F 02 C 6/00	96-00664	28.03.96	Gavrilă Teodor, Adjud, RO	57
111969 B1	H 01 F 5/04	96-00694	29.03.96	S.C. Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO	62
111968 B1	G 09 B 9/06// A 63 B 35/00// B 63 B 35/79	96-00711	03.04.96	Jora Doru Valentin, Constanta, RO	61
111944 B1	C 21 D 5/14	96-00878	29.04.96	Nica Gheorghe, Iași, RO; Tătar Doru, Galați, RO; Ciubotaru Ion, Iași, RO	51

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111892 B1	A 01 D 13/00	96-01104	29.05.96	Silveanu Virgil, Piatra Neamț, RO; Anegroaei Neculai, Piatra Neamț, RO; Iacob Constantin Cristian, Piatra Neamț, RO; Nemitanu Săndel, Piatra Neamț, RO	32
111915 B	B 23 P 6/00; B 23 K 9/28	96-01147	05.06.96	Ionescu Petre, Craiova, RO; Potbăniceanu Marin, Craiova, RO; Danciu Ion, Craiova, RO	41
111897 B	A 01 H 5/10	96-01193	11.06.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	34
111898 B	A 01 H 5/10	96-01209	12.06.96	Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO	34
111909 B	A 62 C 13/62	96-01335	01.07.96	S.C. "Butal S.R.L.", Buzău, RO	38
111927 B1	C 04 B 28/04; C 04 B 18/08; C 04 B 18/24	96-01356	04.07.96	Tudose Ioan, București, RO; Teodorescu Dinu Vladimir, București, RO	47
111928 B1	C 04 B 28/04; C 04 B 18/08; C 04 B 18/24	96-01357	04.07.96	Tudose Ioan, București, RO; Teodorescu Dinu Vladimir, București, RO	47
111949 B1	D 01 F 9/22	96-01402	08.07.96	Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO	53
111963 B1	F 25 D 29/00	96-01553	21.09.95	Paiu Ciobanu Gabriel, Vaslui, RO	59
111951 B1	D 04 H 1/08	96-01665	16.08.96	S.C. "Certex" S.A., București, RO	54
111962 B1	F 16 L 33/08	96-01668	19.08.96	S.C. "A & A", Câmpulung, RO	59
111955 B1	E 06 B 9/24	96-01760	05.09.96	Misaro Impex S.R.L., București, RO	56
111922 B1	B 60 J 3/06	96-01948	09.10.96	Jurcuțiu Olimpiu, Chișineu-Criș, RO	44
111964 B1	G 01 B 7/02; G 01 B 101/50	92-200336	16.03.92	S.C. "Fepa" S. A., Bîrlad, RO	59
111941 B	C 10 M 101/04	92-200656	13.05.92	Icerp S.A., Ploiești, RO	51
111942 B	C 10 M 101/04	92-200657	13.05.92	Icerp S.A., Ploiești, RO	51

**BREVETELE DE INVENȚIE
PUBLICATE ȘI ELIBERATE**

Legea nr. 64/1991

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

BOPI

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
103024 B1	H 01 S 3/16	139775	17.05.89	Institutul de Optoelectronică S.A., București, RO
104324 B1	H 02 G 15/08	141093	02.08.89	Marica Adrian, Bistrița, RO
104325 B1	H 02 G 15/08	141450	04.09.89	Marica Adrian, Bistrița, RO; Șimota Gheorghe, Bistrița, RO

BOPI 11/1990

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
101091 B1	H 01 S 3/08; G 02 B 7/18	139304	17.04.89	Institutul de Optoelectronică S.A., București, RO
101092 B1	H 01 S 3/08; G 02 B 7/18	139776	17.05.89	Institutul de Optoelectronică S.A., București, RO

BOPI 2/1992

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
104455 B1	B 21 H 5/04; B 21 K 1/30	143495	21.12.89	Icsit Proiectari Sectoare Calde și Metalurgie Bucuresti, București, RO

BOPI 7/1992

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
104785 B1	C 04 B 14/02; C 04 B 14/32; C 09 C 1/68; C 04 B 35/00	145109	21.05.90	Birsan Maria, Birlad Gara, RO

BOPI 8/1992

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
104650 B1	H 02 H 7/26	147212	25.03.91	Filiala de Rețele Electrice, Iasi, RO

BOPI 9/1992

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
103991 B1	G 01 C 9/12	144602	28.03.90	Institutul Politehnic, Iasi, RO

BOPI 4/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106450 B1	F 16 P 7/00; E 04 H 9/02; G 21 C 9/00	145760	15.08.90	Institutul de Fizica Si Inginerie Nucleara, Bucuresti, București, RO

BOPI 9/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107152 B1	G 01 L 3/18	144439	14.03.90	Icsip ptr. Electrotehnica, București, RO

BOPI 11/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107487 B1	G 01 N 21/43	144833	13.04.90	Institutul de Cercetare și Proiectare Automatizari, București, RO

BOPI 7/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108723 B1	F 16 C 33/46	147589	22.05.91	S. C. "Rulmenti" S.A., Bîrlad Gară, RO

BOPI 12/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109259 B1	H 01 R 4/38; H 02 B 1/16	94-00166	04.02.94	Alexandru Costica, Iasi, RO; Câmpeanu Costel, Iași, RO

BOPI 2/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108795 B1	C 08 F 14/06	149011	23.12.91	Butucea Victor, București, RO; Sarbu Adriana Victoria, București, RO; Georgescu Cecilia Speranta, București, RO; Deaconescu Ion, București, RO; Bancila Virgiliu, Onesti, RO; Vaideanu Nicusor, Onesti, RO; Rosca Vasile, Onesti, RO; Manole Valeriu, Onesti, RO

BOPI 4/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109656 B1	C 08 G 12/42; C 08 L 61/32	93-01341	11.10.93	Societatea Comerciala ""Policolor"" S.A., București, RO

BOPI 5/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107481 B1	G 01 C 9/12	147765	12.06.91	Institutul Politehnic, Iasi, RO
109692 B1	A 01 C 7/06	94-01750	01.11.94	S.C. Semanatoarea S.A., București, RO
109705 B1	A 61 K 35/78	93-01407	21.10.93	Al-George Dorina, București, RO
109709 B1	B 01 D 17/038; B 04 B 7/08	145749	14.08.90	Unitatea de Mecanizare Transport și Construcții Forestiere "Militari", București, RO
109739 B1	C 08 F 291/10; C 09 J 163/00	94-00765	06.05.94	S.C. Policolor S.A., București, RO
109753 B1	C 11 D 1/74; C 11 D 1/68	148113	31.07.91	Stoica Eugenia Rodica, București, RO
109755 B1	C 11 D 3/10; C 11 D 3/06	93-00292	02.03.93	S.C. Romtensid S.A., Timișoara, RO
109776 B1	F 16 K 11/04	94-01334	04.08.94	Velcea Marian, București, RO

BOPI 6/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109867 B1	C 21 D 1/74; C 22 B 9/04	144873	20.04.90	Goarza Alexe Corneliu, Galati, RO

BOPI 9/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110103 B1	H 01 H 51/28; H 01 H 51/30; H 01 H 50/20	94-01698	21.10.94	Stan Alexandru Iulian, București, RO

BOPI 1/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110519 B1	C 09 D 5/18	95-00802	26.04.95	Timco Invest Trading S.R.L., București, RO
110520 B1	C 09 D 5/18	95-00803	26.04.95	Timco Invest Trading S.R.L., București, RO

BOPI 4/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110812 B1	C 03 B 37/01; C 03 C 25/00; C 03 C 17/30; D 06 M 15/37	95-01687	27.09.95	S.C. "Firos", București, RO
110813 B1	C 03 B 37/01; C 03 C 25/00; C 03 C 17/30; D 06 M 15/37	95-01688	27.09.95	S.C. "Firos", București, RO

ERATE

MODIFICĂRI INTERVENITE

ÎN STATUTUL JURIDIC AL CERERILOR

DE BREVET DE INVENȚIE

SAU AL BREVETELOR ACORDATE

ERATE

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
110906	B1	Pag.1 rezumat rd.2	70	72
107771	B1	Pag.1 (72)	Reimund	Raimund
107657	B1	Pag.1 (72)	Erigola	Frigola
107664	B1	Pag.1 (54)	N-metilmorfolin-oxid	N-metilmorfolin-N-oxid
108153	B1	Pag.1 (72)	Garcea	Garces
109440	B1	Pag.1 (72)	Radovani	Padovani
109449	B1	Pag.1 (71)	The Nutrasweet	The Nutrasweet Company,
109463	B1	Pag.1 (71)	Aktiengesellschaft	Aktinegesellschaft, Osnabrück
66663	-	Col.4, rd.30	două grupări epoxidice	două grupări carboxilice, plastifiantul obținut având
109315	B1	pg.1 (71)	"Traiab Vuia"	"Traian Vuia"
109436	B1	pg.1 (71)	Ffibre	Fibre
		(72)	justețul Iași	județul Iași,
111162 B1	BOPI 7/96	p.35	(72) Cristos	(72) Christos
111263 B1	BOPI 8/96	p.62	(72) Scândescu...	(72) Săndescu
111671 B1	BOPI 12/96	p.50 r.4 (rezumat)	..de schimbători..	De schimbători..
108837 B1	BOPI 9/94	P.9	(22) 15.07.93	(22) 15.07.92
111718 B1	BOPI 12/96	P.66	(73) S.C. Fabrica de Echipamente Pneumatice și Aparat de Măsură S.A., Bârlad, RO	(73) S.C. FEPA S.A., Bârlad, județul Vaslui, RO
111784 B1	BOPI 1/97	p.55 r.1,2..	biturilor de bitum	baițurilor de bitum
		r.3	esteri..	...eteri...
		R. 4,6	...aleși dintre..	...ca, de exemplu,...

1. La descrierea de invenție 101092, dosar OSIM 139776, data înregistrării este 17.05.89, iar titularul (73) este S.C. Institutul de Optoelectronică S.A., București.

2. La descrierea de invenție 102540. CBI 136353, titularul (73) este S.C. I.C.P.E., S.A., București, RO, iar inventatorii (72) sunt, în ordine, următorii: Dincă Constantin, Niculae Dumitru, Miron Dumitru, Szilagi Geza, Popa Petru.

3. La descrierea de invenție 102926, CBI 133947, solicitantul (71) este Anghel Andrei, Timișoara, RO.
4. La dosar OSIM nr. 92-0951//13.07.1992, publicat în BOPI 7/94, colectivul de autori este: Buzilă Mircea, București, RO, Solomon Maria, Pitești, RO.
5. Următoarele brevete au fost publicate în BOPI 12/93, pag.179, dintr-o regretabilă eroare, la capitolul Modificări în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție ea aparținând titularului S.C. IMAR SA, Brașov: 124582 - 95651, 137304 - 103084, 138887 - 103252.

MATERIALE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN DOMENIUL PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE

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

JURISPRUDENȚA CAMERELOR DE RECURS ALE OFICIULUI EUROPEAN DE BREVETE

1987 - 1992

2.1.3 Brevetarea, în cazul în care există simultan o aplicare terapeutică și o aplicare nonterapeutică.

Atunci când este posibilă delimitarea unei utilizări terapeutice față de o altă utilizare nonterapeutică, poate fi eliberat un brevet având ca obiect utilizarea nonterapeutică a unui produs care nu are exclusiv o acțiune terapeutică. În această situație, formularea revendicării joacă un rol important.

În hotărârea sa **T 36/83** (JO 1986, 295), Camera a recunoscut că folosirea cosmetică a unui produs având și utilizări terapeutice este brevetabilă, deoarece era evident că solicitantul revendicase numai utilizarea acestuia "ca produs cosmetic". În opinia Camerei, folosirea termenului "cosmetic" constituia o precizare suficientă, deși, în anumite ocazii, tratamentul cosmetic conform cererii ar putea implica și un tratament terapeutic.

În hotărârea **T 144/83**, menționată mai sus, camera a considerat drept brevetabilă o revendicare ce, prin conținutul său, solicită în mod evident protecția prin brevet a unui procedeu de tratament pentru corpul uman, în scopuri pur estetice și nu în scopuri terapeutice, fapt ce ar putea fi, de asemenea, avut în vedere. Faptul că un produs chimic are în mod simultan și o acțiune estetică și o acțiune terapeutică nu are ca rezultat excluderea de la brevetare a tratamentului estetic, deoarece acesta poate fi deosebit de tratamentul terapeutic.

În hotărârea **T 290/86** (JO 1992, 414), Camera a considerat că răspunsul la problema excluderii sau neexcluderii de la brevetare a unei invenții, în baza art. 52(4), depinde în special de formularea revendicării respective. Dacă utilizarea revendicată a unui produs chimic are întotdeauna un efect terapeutic inevitabil, dublat de un efect cosmetic, invenția, așa cum este ea revendicată, definește, prin forța lucrurilor, un tratament terapeutic asupra corpului uman și este, prin urmare, exclusă de la brevetare.

În dosarul **T 774/89**, menționat, Camera a admis că utilizarea unui medicament în vederea creșterii producției de lapte la vaci este brevetabil, deoarece rezultatele tratamentului puteau fi constatate, oricare ar fi fost starea de sănătate a animalelor, iar în revendicare, adăugarea expresiei "nonterapeutic" excludea efectele terapeutice.

2.2 Metode de diagnosticare

Art. 52 (4) exclude de la brevetare metodele de diagnosticare.

În hotărârea **T 385/86** (JO 1988, 308), Camera a examinat în mod exhaustiv condițiile de excludere de la brevetare. La baza interpretării art. 52 (4), Camera a avut în vedere două principii. În prima frază a art. 52 (4) se menționează o excepție de la obligația generală, referitoare la brevetarea invențiilor. Acest articol trebuie deci interpretat în mod restrictiv. Dispoziția respectivă are drept scop să

evite ca medicul sau veterinarul să fie împiedicat în exercitarea activităților curative. Pe baza primului principiu, nu există nici un motiv pentru care să fie excluse de la brevetare metodele de diagnosticare, cu excepția procedeeleor al căror rezultat permite hotărârea, în mod direct, a aplicării unui tratament medical, respectiv procedeele ce conțin toate etapele necesare pentru stabilirea unui diagnostic medical. Pe baza celui de-al doilea principiu, o metodă a cărei aplicare produce o interacțiune cu corpul uman sau animal este susceptibilă de aplicare industrială și este brevetabilă, cu condiția ca o persoană de specialitate, care nu posedă nici cunoștințe, nici aptitudini medicale, să o poată aplica cu succesul scontat.

Această hotărâre a fost urmată de hotărârile **T 83/87** (procedeu de determinare a concentrației de zahăr) și **T 400/87** (procedeu de producere a informațiilor prin imagini, pornind de la obiecte).

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.3.1, din 14 mai 1985, T36/83

Compoziția Camerei:

Președinte: K. Jahn

Membri: P. Lançon
M.Prélot

Solicitant: ROUSSEL-UCLAF

Referitor la: "Peroxid de tenoil/ROUSSEL-UCLAF"

Articole: 52 (4), 54 (5), 57 ale CBE

"Prima aplicare terapeutică" - "Aplicare cu titlu de produs cosmetic"

Sumar

Valorificarea diferitelor proprietăți ale unui produs poate avea ca efect dreptul de a proteja utilizări diferite ale produsului. Astfel, în cadrul aceleiași cereri, se poate revendica atât un produs, pentru o primă utilizare a sa în cadrul unei metode de tratament terapeutic al corpului uman sau animal, cât și utilizarea acestuia în cosmetică. Aplicarea cosmetică a unui produs care are, printre altele, și aplicări terapeutice nu cade sub incidența art. 52 (4) CBE și este deci brevetabilă.

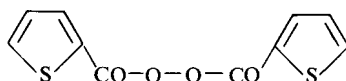
Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 79 400 198.2, depusă la 28 martie 1979 și publicată la 17 octombrie 1979 sub nr. 0 004 810, pentru care s-a revendicat o prioritate din 31 martie 1978, bazată pe un depozit anterior, existent în Franța, a fost respinsă prin hotărârea diviziei de examinare a Oficiului European de Brevete, din 15 octombrie 1982. Această hotărâre are la bază revendicările primite la 6 mai 1981.

Redactarea revendicărilor 1, 7, 9 și 10 este următoarea:

Text oficial.

"1. Medicament caracterizat prin aceea că este constituit din peroxid de tenoil cu formula:



7. Compoziții farmaceutice, caracterizate prin aceea că, drept principiu activ, conțin peroxidul de tenoil.

9. Aplicare, cu titlu de produs cosmetic, a peroxidului de tenoil.

10. Compoziții cosmetice, caracterizate prin aceea că acestea conțin peroxid de tenoil".

II. Respingerea a fost motivată de faptul că revendicările 1 și 7 ar încălca art. 54 (5) CBE. Într-adevăr, în termenii diviziei de examinare, ar fi fost necesar, pentru a satisface condițiile acestui articol, ca aceste revendicări să se limiteze la aplicările terapeutice descrise efectiv.

III. Solicitantul a formulat recurs împotriva acestei hotărâri, la 6 decembrie 1982, și a achitat taxa în termenul legal. La 3 februarie 1983, solicitantul a introdus expunerea motivelor recursului.

Conform solicitantului, textele CBE invocate și, în special, art.54 (5) CBE, nu ar conține nici o precizare cu privire la limitarea domeniului de aplicare a unui medicament.

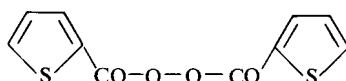
IV. În comunicările sale intermediare, Camera a sugerat, în principal, modificări redacționale ale revendicărilor referitoare la medicament, mai ales pentru a le adapta la formularea admisă de art. 54 (5). Această formulare este acceptată de solicitant.

Pe de altă parte, Camera a ridicat problema posibilității admiterii revendicării 8, în ultima versiune a acesteia. Această revendicare 8 este identică cu revendicarea 9, din setul de revendicări respinse. Revendicarea 9 nu a fost pusă în discuție de prima instanță. Or, conform Camerei, se pare că este vorba de o metodă de tratament terapeutic (art. 52 (4) CBE), deoarece această metodă ajută la vindecarea acneei, care este o maladie.

V. În răspunsul primit la 4 mai 1984, solicitantul refuză să ia în considerare faptul că revendicarea 8, în ultima ei versiune, poate să constituie o metodă de tratament terapeutic și face referire la reglementările franceze. În acest scop, acesta citează lucrarea "Dreptul farmaceutic", fascicolul 5 (1978), p. 7.

Solicitantul cere infirmarea hotărârii atacate și eliberarea unui brevet cu următoarele revendicări:

"1. Compus chimic, constituit din peroxid de tenoil cu formula:



utilizat în cadrul unei metode de tratament terapeutic al corpului uman sau animal.

2. Compus chimic conform revendicării 1, utilizat ca antibacterian.

3. Compis chimic conform revendicării 1, utilizat ca antifungic.
4. Compus chimic conform revendicării 1, utilizat drept comedolitic.
5. Compus chimic conform revendicării 1, utilizat în tratamentul acneei.
6. Compoziții farmaceutice, caracterizate prin aceea că, drept principiu activ, conțin peroxidul de tenoil, precum și un excipient farmaceutic inert.
7. Compoziții conform revendicării 6, caracterizate prin aceea că ele conțin de la 2 la 20% principiu activ.
8. Aplicarea, ca produs cosmetic, a peroxidului de tenoil.
9. Compoziții cosmetice, caracterizate prin aceea că ele conțin peroxid de tenoil.
10. Compoziții conform revendicării 9, caracterizate prin aceea că ele conțin de la 0,2 la 20% peroxid de tenoil”.

Motivele hotărârii

1. Recursul îndeplinește condițiile enunțate la art.106 la 108 și la regula 64 a CBE, și este deci acceptat.
2. Obiectul revendicărilor nu depășește conținutul cererii, în forma în care aceasta a fost depusă inițial.

Utilizarea peroxidului de tenoil ca substanță farmacologică activă și ca medicament, conform revendicărilor 1 la 5, este divulgată în cererea inițială (p. 1, rândurile 15 la 20, p. 3, rândul 34 și p. 4, rândul 2, precum și în revendicarea 1).

Revendicările 6 și 7 au la bază revendicările 2 și 3 inițiale, precum și descrierea - p.2, rândurile 11 la 22.

Revendicările 8 la 10 sunt revendicările 4 la 6, originale.

3. Solicitantul a furnizat specialiștilor o nouă documentație, ce cuprinde utilizarea peroxidului de tenoil ca agent terapeutic și, în special, ca medicament destinat tratamentului acneei.

Principiul activ revendicat, peroxidul de tenoil, a fost descris în stadiul tehnicii. (Monats, 1949, **80**, 739). Dar utilizarea acestuia pentru un procedeu oarecare, conform art. 52 (4) CBE, nu face totuși parte din stadiul tehnicii. Conform art. 54 (5) CBE, un asemenea obiect prezintă noutate.

4. Este adevărat că peroxidul de benzoil, un produs apropiat prin structura sa de peroxidul de tenoil, este utilizat la om pentru tratamentul acneei, așa cum, de altfel, solicitantul o recunoaște (a se vedea descrierea originală, p. 3, rândurile 1 la 13), referindu-se la J. Pharm. Sci. 1977, **66**, 718.

Față de cel mai apropiat stadiu al tehnicii, solicitantul și-a pus problema de a găsi nu numai un medicament pentru tratarea acneei, mai bun decât peroxidul de benzoil, ci și un produs a cărui activitate antibacteriană, antifungică și comedolitică să permită o utilizare terapeutică și cosmetică. Peroxidul de tenoil reprezintă soluția găsită de solicitant la această problemă, soluție exprimată în revendicările 1 la 10.

În privința noutății, după consultarea publicației “Monats”, 1949, **80**, 739, Camera nu consideră că există motive pentru care să se pună din nou în discuție problema noutății compozițiilor sau a revendicărilor 1 la 10. Cu privire la activitatea inventivă, Camera recunoaște că cele două documente din stadiul cel mai apropiat al tehnicii nu permit să se întrevadă activitatea terapeutică și cea cosmetică, subliniate de solicitant. Documentul referitor la tratamentul acneei nu sugerează în nici un fel ideea că s-ar fi dorit cercetarea unei asemenea activități la produsele apropiate prin structura lor și chiar și la peroxidul de tenoil, care era deja cunoscut. Pe de altă parte, studiile comparative prezentate în descriere sunt determinante și dovedesc în mod clar că soluția propusă răspunde problemei avute în vedere.

În aceste condiții, în absența oricărui alt document referitor la această problemă, Camera recunoaște, ca și divizia de examinare, existența unei activități inventive în obiectul revendicărilor 1 la 10.

5. Motivele respingerii, enunțate de către divizia de examinare se aplică numai revendicărilor 1 și 6 (care corespund revendicărilor 1 la 7, respinse). Problema ce trebuie examinată, în sensul cererii, este de a ști dacă redactarea revendicărilor 1 și 6, care acoperă o indicație de aplicare largă, este admisibilă, în sensul art. 54 (5) CBE.

5.1 În hotărârea **T 128/82** Derivați de pirolidină/ HOFFMANN-LA-ROCHE (JO nr. 4/1984, p. 164) Camera examinase problema primei aplicări terapeutice. S-a ajuns la concluzia că, atunci când se revendică o substanță cunoscută și care face pentru prima dată obiectul unei aplicări terapeutice, numai faptul că, în cerere, este descrisă o aplicare deosebită nu limitează, în mod obligatoriu, la această aplicare, revendicarea de substanță propusă pentru un scop specific.

5.2 Această concluzie se aplică și cazului de față. Aici, ca și în alte situații, utilizarea produsului revendicat, ca medicament, a fost încă de la început amplu divulgată în descriere (a se vedea p. 1, rândul 15, la p. 2, rândul 26 din descrierea originală). Revendicările 1 la 6 pot fi, prin urmare, admise.

6. Deoarece posibilitatea admiterii revendicării 8 a fost pusă în discuție chiar de către Cameră, rămâne să se verifice dacă această revendicare poate fi acceptată. În acest context, se pune problema de a ști dacă o aplicare cosmetică este diferită de o aplicare terapeutică. Această diferențiere este deja exprimată în mod clar în descrierea originală (a se vedea p.2, rândurile 27 la 30).

6.1 Din lectura descrierii rezultă, pe de o parte, faptul că activitatea antibacteriană și cea comedolitică, evidențiate pentru peroxidul de tenoil, sunt esențiale în tratamentul acneei și, în cerere, ele nu sunt aplicate decât în relație cu o aplicare topică (descriere, p. 6). Pe de altă parte, conform cererii, compozițiile farmaceutice și cosmetice pot avea forme foarte asemănătoare, dacă nu identice (a se vedea descrierea originală, p.2, rândul 1 la p. 3, rândul 6). În consecință, tratamentul cosmetic conform cererii poate implica, în mod incidental, și un tratament terapeutic.

6.2 Pe de altă parte, studiul farmacologic al peroxidului de tenoil, prezentat în descriere, comportă studiul activității comedolitice. Acest studiu comedolitic se referă la măsurarea orificiului comedoanelor în raport cu diametrul mare al acestora, înainte și după aplicările peroxidului de tenoil. El demonstrează transformarea comedoanelor în comedoane deschise, ceea ce permite extragerea materialului cornos comedonian (descrierea originală p. 5, rândurile 10 la 13). Această operație se reduce de fapt la facilitarea curățirii pielii. Camera vede în această activitate a peroxidului de tenoil o activitate ce ține, evident, mai mult de domeniul igienei corporale nonmedicamentoase, decât de domeniul terapiei. Or, punerea în valoare a acestei activități, printr-o aplicare cosmetică, nu este exclusă de la brevetare prin art. 52 (4) CBE.

6.3 Având în vedere excluderile de la brevetare din cadrul art.52 (4), formularea revendicării 8 este importantă.

Deoarece a evidențiat, pentru prima dată, proprietăți surprinzătoare ale unui produs chimic deja cunoscut în stadiul tehnicii și deoarece a pus în valoare aceste proprietăți în cadrul unor utilizări diferite, solicitantul are dreptul la protecția pentru utilizări diferite. În cazul de față, aceste utilizări se traduc în descriere prin două metode: o metodă de tratament terapeutic și o metodă de tratament nonterapeutic.

Având în vedere art. 52 (4), metoda de tratament terapeutic nu este brevetabilă, dar produsul pentru aplicarea acestei metode este, cu siguranță, brevetabil. Aceasta este forma în care au fost redactate revendicările 1 la 7.

Metoda de tratament nonterapeutic este o metodă ce se integrează în cadrul general al invențiilor brevetabile. Nu există obiecții de principiu împotriva brevetabilității revendicărilor, a aplicării sau a metodei în general. Camera Superioară de Recurs a estimat că depunătorul este cel care trebuie să califice o activitate fie drept procedeu de execuție, fie de utilizare sau de aplicare a unei anumite substanțe, aceste tipuri de revendicări având aceeași valoare (Gr 06/83, A doua indicație medicală/PHARMUKA (JO nr. 3/1985, p. 67), pct. 11 și 12 din motive).

Solicitantul a ales expresia "Aplicarea peroxidului de tenoil ca produs cosmetic". Camera consideră acceptabilă această formă a revendicării, în cazul examinat.

Pe de altă parte, Camera consideră că nu se pune problema unei aplicări industriale. Într-adevăr, aplicarea cu profesionalism a invenției, într-un salon de cosmetică, constituie o aplicare industrială în sensul art. 57 CBE.

6.4 Legat de formularea revendicării 8, Camera crede util să adauge următoarea remarcă:

Pentru a evita orice conflict cu dispozițiile art. 52 (4) CBE, într-o revendicare de utilizare sau de aplicare, ar fi fost posibil să se imagineze excluderea invenției nebrevetabile față de acest articol printr-o negare.

În cazul de față, Camera consideră că utilizarea termenului cosmetic constituie o precizare suficientă. Fără a fi necesară o referire la diferitele legislații naționale, care merg în aceeași direcție (a se vedea pct. 4), termenul cosmetic este utilizat, ca adjectiv, pentru o substanță diferită de una medicamentoasă, destinată a fi utilizată pe suprafața pielii etc. (a se vedea "Grand dictionnaire encyclopédique Larousse"). Lucrările de referință în limba germană sau engleză adoptă, de asemenea, această definiție.

7. În aceste condiții, nu este cazul să se examineze cererea subsidiară la care nu renunțase solicitantul.

Dispoziții

Pentru aceste motive, s-a hotărât după cum urmează:

1. Se anulează hotărârea diviziei de examinare a Oficiului European de Brevete, din 15 octombrie 1982.
2. Se retrimite cazul în fața primei instanțe pentru eliberarea unui brevet european, pe baza următoarelor piese din dosar:

Descriere, p. 3 la 6 inițiale,

p. 1, primită la 3 octombrie 1983

p.2, primită la 4 mai 1984

Revendicările 1 la 10, primite la 20 aprilie 1985.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.4.1, din 25 septembrie 1987
T 385/86 - 3.4.1

Compoziția Camerei:

Președinte: K. Lederer

Membri: H. Reich
E. Persson

**Solicitant: Bruker
Medizintechnik GmbH**

Referitor la: Determinarea noninvazivă a valorilor/BRUKER

Articol: 52 (4) CBE

Cuvânt-cheie: “Metodă de diagnosticare - rezultate intermediare” - “Interpretarea regulilor juridice - dispoziție derogatorie”

Sumar

I. Ca metode de diagnosticare, se exclud de la brevetare numai metodele al căror rezultat permite în mod direct luarea unei decizii cu privire la tratamentul medical. Metodele în urma cărora se obțin doar rezultate intermediare nu sunt considerate metode de diagnosticare în sensul art. 52 (4) CBE, chiar dacă acestea pot servi la stabilirea unui diagnostic.

II. Metoda în cursul căreia intervine o interacțiune cu corpul uman sau animal este considerată susceptibilă de aplicare industrială atunci când un om de specialitate, care nu dispune de cunoștințe sau de o calificare medicală, este în măsură să o aplice cu succesul scontat.

III. Prima frază a art. 52 (4) CBE trebuie interpretată stricto sensu, ca dispoziție derogatorie. În sensul acestei dispoziții, o metodă de diagnosticare este considerată aplicată corpului uman sau animal numai dacă faza de explorare și evidențierea simptomului cu ajutorul rezultatului explorării se efectuează, ambele, pe un organism viu, uman sau animal.

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 83 104 834.3, depusă la 17 mai 1983 și publicată sub nr. 0 095

În textul de mai sus este publicat numai un extras din hotărâre. O copie a hotărârii complete, în limba în care s-a desfășurat procedura, poate fi obținută pe lângă serviciul 4.5.1 (biblioteca OEB din Munchen), cu plata unei taxe de fotocopiere de 1,30 DM pe pagină.

124, a fost respinsă la 3 iunie 1986, prin hotărârea diviziei de examinare 061. Hotărârea a fost dată pe baza revendicărilor inițiale 1 la 14, conținute în cererea principală; revendicările independente 1 și 2 se enunță după cum urmează:

“1. Metodă de determinare noninvazivă a stărilor chimice și/sau fizice din interiorul unui corp întreg, intact și viu, uman sau animal, prin utilizarea rezonanței magnetice cu un câmp magnetic omogen și constant, de înaltă frecvență, și în cadrul căreia, anumite regiuni ale organismului sunt supuse unor măsurări cu rezonanță magnetică de înaltă rezoluție, iar niște puncte alese în mod liber în interiorul organismului viu sunt explorate cu ajutorul rezonanței magnetice localizate (LMR, Local Magnetic Resonance), caracterizată prin aceea că temperatura în interiorul regiunilor alese este determinată pornind de la un parametru măsurat, al spectrului de rezonanță nucleară.

2. Metodă de determinare noninvazivă a stărilor chimice și/sau fizice din interiorul unui corp întreg, intact, viu, uman sau animal, prin utilizarea rezonanței magnetice cu un câmp magnetic omogen și constant, și a unui câmp magnetic de înaltă frecvență, în cadrul căreia anumite regiuni ale organismului sunt supuse unor măsurări cu rezonanță magnetică de înaltă rezoluție, iar niște puncte de măsură, ce pot fi alese în mod liber în interiorul organismului viu, sunt explorate cu ajutorul rezonanței magnetice localizate (LMR, Local Magnetic Resonance), caracterizată prin aceea că pH-ul din interiorul regiunilor alese este determinat pornind de la un parametru măsurat, al spectrului de rezonanță nucleară.

...

II. Cererea principală a fost respinsă, motivându-se că aceasta contravine art. 52 (4) CBE. După cum reiese din formularea revendicărilor, din enunțarea problemelor și din alte indicații ce figurează în descriere, revendicările 1 și 2 au în vedere, fiecare, o metodă de diagnosticare aplicabilă corpului uman sau animal. Într-adevăr, grație metodelor revendicate, se obțin valori măsurate care, fiind proprii organismului viu explorat, permit detectarea abaterilor de la normal.

...

III. La 10 iulie 1986, solicitantul a formulat recurs împotriva acestei decizii, achitând, la aceeași dată, și taxa corespunzătoare; memoriul conținând motivele recursului a fost depus la 2 octombrie 1986.

Motivele hotărârii

...

3. Se cuvine, mai întâi să se examineze dacă cuprinsul revendicărilor independente 1 și 2 cade sub incidența primei fraze a art. 52 (4) CBE, care dispune că metodele de diagnosticare aplicate corpului uman sau animal nu sunt considerate invenții susceptibile de aplicare industrială, fapt care le exclude de la brevetare.

3.1 Referitor la metodele de diagnosticare, geneza art. 52 (4) CBE furnizează următoarele elemente cu privire la sensul și la finalitatea acestei dispoziții.

La început s-a propus excluderea, fără excepție, de la brevetare a metodelor de laborator, utilizate în vederea stabilirii unui diagnostic, în măsura în care acestea implicau intervenția medicilor (doc. BR/135/71, p. 48, pct.93). Apoi, s-a prevăzut excluderea de la brevetare a tuturor metodelor de diagnosticare, fapt care a suscitat rezerve din partea cercurilor interesate, care considerau că dezvoltarea tehnicii condusesse la niște metode de diagnosticare ce nu prezentau un caracter medical specific (doc. BR/169/72, p.9, alineatul 2). Ulterior, s-a hotărât să se dea curs unei propuneri a delegației franceze, propunere ce avea în vedere precizarea noțiunii de “metode de diagnosticare” prin adăugarea termenilor “aplicate pe om sau pe animal” (doc. BR/177/72, p.5, pct.9c)).

Pe de altă parte, în motivele invocate în sprijinul ratificării convențiilor internaționale, se arată că excluderea impusă de art. 52(4) CBE concordă cu jurisprudența și doctrina, și că aceasta a fost prevăzută din motive etice (doc.R/1181/74, p. 18, alineatul 3). În final, la Conferința diplomatică de la München, faptul că metodele citate la art. 52(4) CBE constituie invenții efective numai dacă au aplicare industrială, a fost explicat printr-un text nou (cf. Proceselor verbale de la Conferința diplomatică de la München pentru instituirea unui sistem european de eliberare a brevetelor, p. 30, în special pct.24 (München, 10 septembrie - 5 octombrie 1973), publicate de guvernul Republicii Federale Germane).

3.2 Din cele de mai sus rezultă că prima frază a art. 52 (4) CBE nu vizează să excludă de la brevetare decât metodele cu finalitate terapeutică, astfel încât nimeni să nu poată fi împiedicat în exercitarea medicinei prin drepturile ce decurg din brevete. Asemeni oricărei dispoziții derogatorii, art. 52, paragraful 4, prima frază CBE, trebuie interpretat în sens strict, fapt subliniat de altfel în cea de-a doua frază a aceluiași paragraf, unde se precizează că excluderea de la brevetare nu se aplică produselor utilizate pentru punerea în practică a acestor metode.

De aceea, Camera are convingerea că trebuie excluse de la brevetare, ca metode de diagnosticare, numai acele metode al căror rezultat permite în mod direct luarea unei decizii asupra unui tratament medical. Pentru a ști dacă o metodă constituie o metodă de diagnosticare în sensul art. 52 (4), prima frază CBE, este deci cazul să se verifice dacă metoda revendicată cuprinde efectiv toate etapele a căror realizare este necesară în stabilirea unui diagnostic medical. Metodele prin care se obțin numai rezultate intermediare nu constituie încă metode de diagnosticare în sensul art. 52(4) prima frază CBE, chiar dacă pot servi la stabilirea unui diagnostic.

3.3 Enumerarea sistematică, în literatura medicală, a timpilor succesivi ai unui diagnostic cuprinde anamneza, examinarea bolnavului, palparea și consultarea acestuia, precum și numeroasele explorări și analize medico-tehnice (faza de investigare, de adunare a informațiilor) la care se adaugă compararea rezultatelor examinărilor cu valorile normale, constatarea unei abateri semnificative (simptom) în cursul acestei comparații și, în sfârșit, încadrarea acestei abateri într-un tablou clinic (faza de decizie medicală deductivă); cf. *Brockhaus Enzyklopädie*, vol. 4, 1968, p. 684; *New Encyclopaedia Britanica, Macropaedia*, 1977, vol. 5, p.684; *Grande Encyclopédie Larousse*, 1973, vol. 7, p. 3833. Dacă unul singur din aceste trei elemente lipsește, atunci metoda nu este o metodă de diagnosticare ci, în cel mai bun caz, o metodă de determinare sau de prelucrare a datelor de exemplu, care poate fi utilizată în cadrul unei metode de diagnosticare.

3.4 În speța de față, rezultatul demersurilor revendicate este o valoare cantitativă a unei variabile fizice izolate, și anume temperatura sau pH-ul în sânul regiunii alese din interiorul organismului uman sau animal.

Prima instanță a considerat că existența unei metode de diagnosticare nu este suficient dovedită, deoarece, grație metodelor revendicate, se obțin valori măsurate, care, fiind proprii organismului explorat, permit detectarea abaterilor de la normal, abateri ce pot fi utilizate în stabilirea unui diagnostic. Camera nu împărtășește această opinie pentru motivele menționate mai sus. Dimpotrivă, problema care se pune este de a ști dacă aceste valori măsurate furnizează direct diagnosticul.

3.4.1 Demersul la care se referă revendicarea 1 conduce la obținerea unei anumite valori cantitative a temperaturii corporale. Dacă, într-adevăr prima instanță a fost în drept să considere că o astfel de valoare măsurată conține implicit o informație utilizabilă în stabilirea unui diagnostic, importante nu sunt posibilitățile oferite în afara cadrului revendicării, prin cunoașterea valorii măsurate, ci faptul de a ști dacă această valoare permite, prin ea însăși, identificarea explicită a maladiei. La această întrebare răspunsul este negativ. Numai valoarea măsurată sau reală a temperaturii corporale nu permite stabilirea prezenței sau absenței unei anumite maladii. Pentru aceasta, ar trebui să se

verifice mai întâi dacă diferența dintre valoarea temperaturii măsurate și o valoare de temperatură considerată, teoretic, normală, respectiv nonpatologică, este semnificativă și să se decidă în ce tablou clinic trebuie încadrată valoarea cantitativă a acestei diferențe. Numai prin includerea, în revendicare, a unor asemenea etape de diferențiere și de comparare se poate transforma o metodă de măsurare a unei variabile fizice (temperatura) pe corpul uman sau animal, așa cum a fost revendicată, într-o metodă de diagnosticare în sensul art. 52 (4), prima frază CBE, și aceasta independent de faptul de a ști dacă etapele menționate mai sus sunt realizate de către un medic sau, dacă este cazul, de un calculator.

Argumentele precedente sunt valabile și în ceea ce privește revendicarea 2. Și în acest caz, rezultatul metodei este o simplă valoare măsurată, care furnizează o informație cantitativă asupra pH-ului din interiorul unei regiuni alese a organismului, dar nu și asupra prezenței sau absenței unei maladii. Pe de altă parte, solicitantul afirmă că stadiul actual al cunoștințelor în medicina clinică nu permite detectarea vreunei posibilități de a încadra valorile pH-ului în tablouri clinice date.

3.5 La același rezultat ajungem și în cazul în care, considerând că art. 52 (4), prima frază CBE împiedică obstrucționarea medicului în exercitarea artei sale prin drepturile ce decurg din brevete, analizăm problema de a ști în ce măsură caracteristicile revendicărilor 1 și 2 definesc niște metode ce nu pot fi considerate susceptibile de aplicare industrială, pe motivul că acestea nu pot fi aplicate decât de un medic, prin exercitarea artei sale.

3.5.1 Deoarece câmpul magnetic constant și câmpul magnetic de înaltă frecvență, utilizate în speța de față, constituie forțe naturale care generează rezonanța magnetică nucleară căutată, efectul exercitat asupra substanței vii îmbracă un caracter tehnic. Interacțiunea operațiunilor tehnice cu organismul, respectiv revenirea spinilor în materia vie, nu reprezintă o efracție a acesteia. Ea nu modifică substanțial materia organică. În stadiul actual al cunoștințelor, această interacțiune nu provoacă nici efecte secundare dăunătoare. Camera are deci convingerea că un specialist în spectroscopia cu rezonanță magnetică nucleară este capabil să execute demersurile revendicate, în cadrul unui laborator, fără a avea cunoștințe sau aptitudini medicale.

3.5.2 În consecință, etapele metodei pentru care se solicită protecția nu cuprind nici un demers care să prezinte caracterul unui tratament medical sau care să necesite intervenția unui medic pentru executarea lor. Dimpotrivă, urmând demersurile revendicate, tehnicianul poate el singur să ofere medicului o bază de lucru în activitatea sa de diagnosticare, ulterioară. Deoarece nu sesolicită prezența unui medic în timpul explorării și pentru că, la dispoziția acestuia, este pus un mod de lucru separat de organismul uman, metodele revendicate sunt susceptibile de aplicare industrială, urmând exemplul metodelor de examinare de laborator, referitoare la prelevările sangvine sau tisulare. O metodă în care survine o interacțiune cu corpul uman sau animal este susceptibilă de aplicare industrială atunci când un om de specialitate, ce nu dispune de cunoștințe sau de aptitudini medicale, este în măsură să o aplice cu succesul scontat. Aceasta este situația în speța de față.

3.6 Având în vedere motivele expuse la pct. 3.2 la 3.5.2, Camera are convingerea că revendicările independente 1 și 2 definesc nu o metodă de diagnosticare, ci o metodă de măsurare tehnică, susceptibilă de utilizare, dacă este cazul, în special în cadrul unei metode de diagnosticare.

3.7 ...

3.8 Argumentele de mai sus concordă și cu jurisprudența Oficiului European de Brevete.

În hotărârea adoptată la 5 decembrie 1984 de Camera Superioară de Recurs a OEB ("A doua indicație medicală", JO OEB 1985, 67-70), se menționează în mod expres, la pct.22 din prezentarea motivelor, că "scopul urmărit de art. 52(4) CBE este de a exclude, din cadrul restricțiilor rezultând din brevetare, activitățile necomerciale și nonindustriale din domeniul medicinei umane și veterinare".

În hotărârile sale T 61/83, T 208/83, T 18/84 și T 45/84, Camera de recurs tehnic 3.2.1 a luat poziție în această problemă, în sensul că o metodă de diagnosticare ce îndeplinește condițiile art. 52 (4) prima frază CBE trebuie să indice nu numai procedeul de explorare care furnizează baza diagnosticului, ci și rezultatul ce constituie diagnosticul.

3.9 De altfel, punctul de vedere al Camerei, așa cum reiese din considerațiile de mai sus, nu ar putea să intre în contradicție cu o concepție juridică uniformă, care ar prevedea, în statele contractante, o comparare a jurisprudenței lor recente, prin neautorizarea unei interpretări comune a noțiunii de “metodă de diagnosticare”.

În timp ce Curtea de apel din Paris (PIBD, 1983 nr. 329, p.III - 189) interpretează în sens strict noțiunea de metodă de diagnosticare, Tribunalul federal elvețian (GRUR International 1983, p. 316), Tribunalul federal german pentru brevete (GRUR 1985, p.278) și Tribunalul suedez de apel în materie de brevete (cf. Törnroth et al. - *Patentlagsstiftningen*, 1980, p. 54 și GRUR International 1985, p. 617) tind către o interpretare mai largă.

4. În hotărârea atacată, prima instanță nu a făcut decât să explice de ce demersurile revendicate prezentau, în opinia acesteia, caracterul unei metode de diagnosticare, fără să facă nici o precizare referitoare la problema de a ști dacă și, dacă este cazul, de ce metoda revendicată este efectiv “aplicată corpului uman sau animal”. Ea socotește acest fapt deja dobândit în mod manifest, deoarece consideră că câmpurile magnetice își exercită efectul asupra organismului pentru a genera o rezonanță magnetică. Deși, în metodele revendicate nu vede nici o metodă de diagnosticare, Camera consideră totuși că trebuie să se verifice dacă interacțiunea forțelor naturale cu organismul viu, ce are loc într-un astfel de procedeu de măsurare, îndeplinește condiția “aplicată corpului...”.

4.1 Așa cum se descrie mai sus, art. 52 (4), prima frază CBE, trebuie interpretat în sens strict, ca dispoziție derogatorie. În opinia Camerei, aceasta are drept consecință faptul că, într-un caz vizat de art. 52 (4), prima frază CBE, faza de explorare (din care rezultă valoarea măsurată) și punerea în evidență a rezultatului explorării (respectiv abaterea valorilor măsurate față de valorile normale) trebuie să fie efectuate pe însuși organismul viu, uman sau animal.

4.2 Este deci important să se verifice dacă este posibil să se citească direct, în anumite locuri ale corpului, temperatura determinată conform demersului revendicării 1 sau pH-ul determinat conform revendicării 2.

În demersurile ce fac obiectul revendicării 1 și 2, câmpul magnetic constant și câmpul magnetic de înaltă frecvență își exercită efectele asupra părții examinate a corpului. Atunci când un quantum de energie a câmpului magnetic de înaltă frecvență corespunde diferenței de energie dintre două poziții vecine ale spinului nuclear din țesuturi (rezonanța), acesta este absorbit de nucleu și provoacă o modificare a poziției spinului în câmpul magnetic constant. Această întoarcere a spinului poate fi măsurată fie ca o delimitare a absorbției spectrului frecvențelor câmpului magnetic de înaltă frecvență, după ce a penetrat organismul, fie ca semnal de tensiune indus într-o bobină dispusă în afara organismului. Mediul înconjurător al nucleului provoacă o slăbire a câmpului magnetic constant în locul unde este amplasat nucleul, slăbire care antrenează o schimbare a cărei valoare constituie caracteristica temperaturii sau a pH-ului. Demersurile revendicărilor independente 1 și 2 permit obținerea unei valori care nu este perceptibilă decât în afara organismului, în spectrul de rezonanță de înaltă rezoluție, care apare pe un ecran de afișare sau pe o filă de înregistrare, situată în etajul final al aparatului de explorare.

Datele culese, referitoare la temperatură și pH, nu sunt deci perceptibile pe un suport de date desprins de organism, decât după efectuarea altor operațiuni tehnice, în afara organismului. Orice etapă ulterioară, care să evidențieze o abatere anormală în comparație cu valoarea normală nu presupune, în speța de față, prezența organismului. De aceea, Camera consideră că nici caracteristicile revendicării 1, nici cele ale revendicării 2 nu definesc o metodă "aplicată corpului uman".

4.3 Aplicarea unei metode de diagnosticare corpului uman sau animal, în sensul art. 52 (4), prima frază CBE, presupune faptul că abaterea față de valoarea normală, interpretată drept simptom al unei boli, poate fi, percepută chiar pe corp.

4.3.1 Dacă s-ar observa o basculare a spinului, am putea vorbi despre o metodă aplicată direct pe corp. Camera consideră că exemplele următoare constituie caracteristicile unei metode aplicate pe corp: testul de diagnosticare a alergiei, ce permite evidențierea unei abateri patologice în funcție de o alterare a pielii; metoda ce are drept scop constatarea stării de neobstrucționare a unui canal organic, și care constă în injectarea, în uter, a unui lichid, cu ajutorul unui cateter, apoi în observarea nivelului presiunii; metoda detinată observării directe sau a fotografierii petelor de scarlatină sau endoscopia în scopul diagnosticării leziunilor hepatice.

4.3.2 În opinia Camerei, nu este suficient ca un examen oarecare, privind starea unui corp uman sau animal, să fie executat în scopuri medicale (cf. Directive referitoare la examinarea practică la OEB, capitolul C IV, 4.3). Starea determinată trebuie să semnaleze imediat abaterea patologică. Măsurarea tensiunii arteriale indică o valoare absolută, care nu permite evidențierea unei abateri decât după efectuarea unei comparații cu valoarea normală. Metoda de măsurare nu devine metodă de diagnosticare decât dacă este completată, pe de o parte, cu o astfel de comparație și, pe de alta, cu o indicație explicită a amplitudinii abaterii ce constituie caracteristica unei maladii sau a unui grup de maladii. În același mod, un examen radiosopic indică starea din interiorul a organismului și nu organismul însuși, și aceasta numai după o conversiune - efectuată în exteriorul acestuia - cu raze X în imagini vizibile pe un ecran fluorescent. Și în acest caz, o stare patologică este detectabilă numai printr-o comparare a structurii regiunii înnegrite cu valorile normale.

5. Deoarece ajunsese deja la o concluzie contrară în cazul revendicărilor 1 și 2, divizia de examinare nu a mai verificat dacă cererea îndeplinea celelalte condiții de brevetare. Această examinare va trebui efectuată.

Camera consideră deci că trebuie să se folosească de posibilitatea pe care i-o oferă art.111 CBE și să retrimită dosarul diviziei de examinare.

6. În aceste condiții, nu mai este necesară examinarea cererilor subsidiare. Camera nu vede nici un motiv pentru care să fie sesizată Camera Superioară de Recurs. Camera consideră că aceste concluzii nu diferă fundamental de interpretarea dată art. 52 (4), prima frază CBE, în hotărârile de recurs adoptate până în prezent de OEB, în măsura în care acestea se referă la metodele de diagnosticare.

Dispoziții

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

1. Se anulează hotărârea atacată.
2. Se retrimite dosarul diviziei de examinare pentru continuarea examinării pe baza revendicărilor inițiale 1 la 14.

ROMÂNIA
OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

DECIZIA nr. 1365
29 octombrie 1993

Directorul general al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci,

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

DECIDE:

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

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

Director general,

Mioara Rădulescu

Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

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

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

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

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

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

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

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

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

Nr.din registru național	Agencia	Mențiuni
95 - 018	S.C. "CABINET M. OPROIU - CONSILIER ÎN PROPRIETATE INTELECTUALĂ", S.R.L. Oproiu Margareta, Georgescu Liudmila, Vasilescu Raluca Șos. Nicolae Titulescu nr.119, bloc 3, sc.B, ap.57, sector1, 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 Str. Ape Minerale nr.4, Piatra-Neamț, județul Neamț, cod 5612 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. Burțilă Ioan 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 Str. Călimănești, nr.110, Timișoara, cod 1900	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 022	Agencia de Proprietate Industrială "Labirint" Ivanca Maria-Elisaveta, persoană fizică Str. Margaretelor nr.28, Arad, cod 2900	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 023	S.C. "PROIND" S.R.L. Lazăr Elena Str. Unirii, bloc 16, et.2, ap.9, cod 5100, Buzău tel: 038-41.50.18; 038-42.59.74	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 024	COSTIN - SNC - Agenția de Proprietate Industrială Costin Nicolae Str. Șoimului nr.5, Baia-Mare, cod 4800, tel: 062-41.64.26, 062-41.37.20, 062-41.24.12 int.113	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
97 - 025	Filioreanu Cristian, persoană fizică, Bașcu, Str. Castanilor, bloc 2, sc.D, ap.4, cod 5500	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

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

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

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

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

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

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

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



Editare și tehnoredactare computerizată: Editura OSIM
Colegiul de redacție BOPI - Secțiunea Invenții
Bogdan Boreschievici, Liliana Dima, Camelia Bojan, Mihaela Târcolea, Elena Macrea

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 <http://www.osim.ro>
BUCUREȘTI - ROMÂNIA

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI