

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

**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

Nr. 6 / 1999

ROMÂNIA



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

Nr. 6 / 1999

Publicat la 30 iunie 1999

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.6

30.06.1999

Direcția-Redacția-Administrația

**OFICIUL DE STAT PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

Str. Ion Ghica nr.5, sect.3
telefon: + 401.315.19.66
fax: + 401.312.38.19
e-mail: osim@tag.vsat.ro
http://www.osim.ro

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

ISSN-1220-6105

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	28
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91	33
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet	105
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar	116
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, al căror regim nepublic a încetat, în ordinea numerelor de brevet/dosar, conform Legii nr.64/1991, art.44, și lista brevetelor, aranjate în ordinea numerelor de brevet	129
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	133
Protecție tranzitorie acordată titularului de brevet de invenție, conform Legii nr.93/98 și lista brevetelor, aranjate în ordinea numărului de brevet	143
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale: □ Ordinul nr.157/24.07.1997 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	145
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	161

SOMMAIRE

Présentation du BOPI	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI	6
Abrégés des demandes de brevet d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	9
Demandes de brevets d'invention publiées selon la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande	25
Demandes de brevets d'invention publiées selon la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale	28
Abrégés des brevets d'invention délivrés selon la Loi no.64/91	33
Abrégés des brevets d'invention délivrés selon la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet	105
Abrégés des brevets d'invention délivrés selon la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt	116
Abrégés des brevets d'invention qui ne se trouvent plus sous l'incidence de l'art. 44 de la Loi no. 64/91 ordonnés selon le numéro de brevet	129
Brevets d'invention publiés et délivrés selon la Loi no.64/91	133
Protection transitoire accordée au titulaire de brevet d'invention selon la Loi no. 93/98 et la liste des brevets ordonnés selon le numéro de brevet.....	143
□ Arrêté no.157/24.07.1997 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	145
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés	161

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	28
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	33
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by patent number	105
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	116
Granted patents abstracts for which the non-public status has ceased according to art.44 in Law no.64/91 sorted by patent number	129
Patents granted published according to Law no.64/91	133
Transitional protection granted under Law no. 93/98, list of the patents for the grant of transitional protection under Law no. 93/98, arranged according to the number of the patent	143
Information and searching materials in industrial property field: □ 157/24.07.1997 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	145
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	161

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.

- Relații despre condițiile anuale de abonare le puteți obține de la O.S.I.M., telefon 315.19.66, 315.19.64, 314.59.66, 314.59.54 int. 238 sau 275.

- Exemplar individual la prețul de 70.000 lei/număr, în limita stocurilor disponibile.

- Toate plățile către O.S.I.M. se fac în contul unic: 50.034266081 Trezoreria Municipiului București.

Extras din codurile normalizate ale Organizației Mondiale de Proprietate Intelectuală - OMPI - (norma ST3) referitoare la organizațiile internaționale și țările care eliberează sau înregistrează titluri de proprietate industrială și care se regăsesc frecvent în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială (lista este actualizată de OMPI în 1990).

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

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

AE - Emiratele Arabe Unite	ET - Etiopia	LC - Santa Lucia	SC - Seychelle
AF - Afganistan	FI - Finlanda	LI - Lichtenstein	SD - Sudan
AG - Antigua si Barbuda	FJ - Fidji	LK - Sri Lanka	SE - Suedia
AI - Anguilla	FK - Insulele Falkland	LR - Liberia	SG - Singapore
AL - Albania	(Malvine)	LS - Lesotho	SH - Sfinta Elena
AN - Antilele Olandeze	FR - Franta	LT - Lituania	SE - Slovenia
AO - Angola	GA - Gabon	LU - Luxemburg	SK - Republica Slovacă
AR - Argentina	GB - Anglia	LV - Letonia	SL - Sierra Leone
AT - Austria	GD - Grenada	LY - Libia	SM - Saint-Marin
AU - Australia	GE - Georgia	MA - Maroc	SN - Senegal
AZ - Azerbaidjan	GH - Ghana	MC - Monaco	SO - Somalia
BA - Bosnia-Herzegovina	GI - Gibraltar	MD - Republica Moldova	SR - Suriname
BD - Bangladesh	GM - Gambia	MG - Madagascar	ST - Sao Tomee și Principe
BE - Belgia	GN - Guineea	ML - Mali	SV - Salvador
BF - Burkina Faso	GQ - Guineea ecuatorială	MN - Mongolia	SY - Siria
BG - Bulgaria	GR - Grecia	MO - Macao	SU - Uniunea Sovietica
BH - Bahrein	GT - Guatemala	MR - Mauritania	TC - Insulele Turques și
BI - Burundi	GW - Guineea-Bissau	MS - Montserrat	Caïques
BJ - Benin	GY - Guiana	MT - Malta	TD - Ciad
BM - Bermude	HK - Hong-Kong	MU - Maurice	TG - Togo
BN - Brunei Darussalam	HN - Honduras	MV - Maldive	TH - Thailanda
BO - Bolivia	HR - Croația	MW - Malawi	TN - Tunisia
BR - Brazilia	HT - Haiti	MX - Mexic	TO - Tonga
BS - Bahamas	HU - Ungaria	MY - Malaesia	TR - Turcia
BW - Botswana	ID - Indonezia	MZ - Mozambic	TT - Trinidad-Tobago
BY - Belarus	IE - Irlanda	NA - Namibia	TV - Tuvalu
BZ - Belize	IL - Israel	NE - Niger	TW - Taiwan (Provincie
CA - Canada	IN - India	NG - Nigeria	Chineză)
CF - Republica Centrafricană	IQ - Irak	NI - Nicaragua	TZ - Republica Unită a
CG - Congo	IR - Iran (Republica Islamică)	NL - Olanda	Tanzaniei
CH - Elveția	IS - Islanda	NO - Norvegia	UA - Ucraina
CI - Coasta de Fildeș	IT - Italia	NP - Nepal	UG - Uganda
CL - Chile	JM - Jamaica	NR - Nauru	US - Statele Unite ale Americii
CM - Camerun	JO - Iordania	NZ - Noua Zeelandă	UY - Uruguay
CN - China	JP - Japonia	OM - Oman	VA - Saint-Siège
CO - Columbia	KE - Kenia	PA - Panama	VC - Saint Vincent et
CR - Costa Rica	KF - Kirghistan	PE - Peru	Grenadines
CU - Cuba	KH - Cambodgia	PG - Papua - Noua Guinee	VE - Venezuela
CV - Insulele Capului Verde	KI - Kiribati	PH - Filipine	VG - Insulele Virgine Britanice
CY - Cipru	KM - Comore (Insule)	PK - Pakistan	VN - Vietnam
CZ - Republica Cehă	KN - Saint Kitts și Nevis	PL - Polonia	VU - Vanuatu
DE - Germania	KP - Republica Populara	PT - Portugalia	WS - Samoa
DJ - Djibouti	Democrată Coreea	PY - Paraguay	YE - Yemen
DK - Danemarca	KR - Republica Coreea	QA - Qatar	YU - Iugoslavia
DM - Dominique	KW - Kuweit	RO - România	ZA - Africa de Sud
DO - Republica Dominicană	KY - Insulele Caimane	RU - Federatia Rusa	ZM - Zambia
DZ - Algeria	KZ - Kazahstan	RW - Ruanda	ZR - Zair
EC - Ecuador	LA - Laos	SA - Arabia Saudita	ZW - Zimbabwe
EE - Estonia	LB - Liban	SB - Insulele Salomon	
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) 98-01686 A

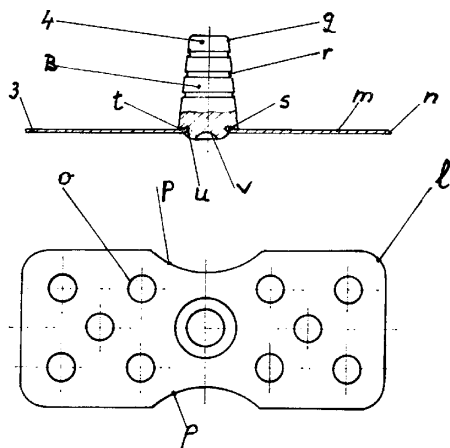


Fig. 2

(21) 98-00128 A (51) **A 61 K 35/78**; (22) 27.01.98 (41) 30.06.99// 6/99 (71) *Catrina Irinel Anca, București, RO; Catrina Sergiu Bogdan, București, RO; Marinică Octavian Mihai, București, RO; Marinică Teodor, București, RO*; (72) *Catrina Irinel Anca, București, RO; Catrina Sergiu Bogdan, București, RO; Marinică Octavian Mihai, București, RO; Marinică Teodor, București, RO*; (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A SILIMARINEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a silimarinei din semințe nedelipoidate de *Silybum Marianum*, utilizată ca medicament cu acțiune hepatoprotectoare. Procedeu conform invenției constă în aceea că extracte acetone de semințe nedegresate de *Silybum Marianum* se concentrează până la 0,25...0,3 părți pentru o parte de semințe, după care se sedimentează la temperatura camerei timp de 16 h, când se separă două faze, o parte superioară, acetono-lipidică, și o parte inferioară, de soluție hidro-acetonică de silimarină, din care se separă silimarina prin tratare cu soluție de acid clorhidric până la pH 3-5.

Revendicări: 1

(21) 98-01771 A (51) **A 61 K 38/04**; A 61 K 38/08; A 61 K 38/09; A 61 K 38/24; A 61 K 47/08; A 61 K 47/16; A 61 K 47/18; A 61 K 47/20; A 61 K 47/02; (22) 01.07.97 (30) 03.07.96 US 60/022,699; (41) 30.06.99// 6/99 (86) US 97/11450 01.07.97 (87)WO 98/00158 08.01.98 (71) *Alza Corporation, California, US*; (72) *Stevenson Cynthia L., Mountain View, US; Prestrelski Steven J., Mountain View, CA*; (74) *Cabinet Enpora S.R.L. (Agenție Internațională de Brevete și Mărci) București*; (54) **FORMULĂRI DE PEPTIDE APROTICE POLARE NEAPOASE**

(57) Invenția se referă la formulări aprotice polare, neapoase, stabile, ale compușilor peptidici. Formulările conform invenției conțin cel puțin 10% compus peptidic și cel puțin un solvent aprotic polar, în care numita formulare este stabilă la 37°C cel puțin 3 luni.

Revendicări: 38

Figuri: 9

(21) 98-01772 A (51) **A 61 K 39/295**; (22) 02.07.97 (30) 02.07.96 US 08/672,530; (41) 30.06.99// 6/99 (86) CA 97/00472 02.07.97 (87)WO 98/00167 08.01.98 (71) *Connaught Laboratories Limited, Ontario, CA*; (72) *Fahim Raafat E. F., Mississauga, CA; Tan Larry U. L., Mississauga, CA; Barreto Luis, Concord, CA; Thippawong John, Toronto, CA; Jackson Gail E. D., Richmond Hill, CA*; (74) *Cabinet Enpora S.R.L. (Agenție Internațională de Brevete și Mărci) București*; (74) *Cabinet Enpora S.R.L. (Agenție Internațională de Brevete și Mărci) București*; (54) **POLIVACCINURI DTP MULTIVALENTE**

(57) Invenția se referă la o compoziție de vaccin multivalent, în special pentru administrare pediatrică. Compoziția conform invenției cuprinde: toxoid pertussis, hema-glutinin filamentos, pertactină și aglutinogeni în formă purificată; toxoid tetanos; toxoid difteria și virus polio inactivat, formulate ca vaccin pentru administrare *in vivo*, în care imunogenitatea componentelor individuale nu este deteriorată de către alte componente individuale ale compoziției.

Revendicări: 19

Figuri: 1

(21) 99-00289 A (51) **A 61 M 5/145**; (22) 19.03.99 (41) 30.06.99// 6/99 (71) Geavlete Petrișor Aurelian, București, RO; Cauni Victor Mihail, Brașov, RO; (72) Geavlete Petrișor Aurelian, București, RO; Cauni Victor Mihail, Brașov, RO; (54) **DISPOZITIV PENTRU INJECTARE DE COLAGEN**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de injectare a soluției de colagen în cadrul diverselor proceduri chirurgicale endourologice. Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-un corp cilindric (1), prevăzut cu un piston (2) acționat de o tijă filetată (3), care trece printr-un capac filetat (4), prevăzut cu un filet care îi permite asamblarea cu corpul cilindric (1), tijă filetată (3) terminându-se cu un mâner (5), în partea opusă a corpului cilindric (1) fiind înfiletată o piesă (6), coaxial cu această piesă (6) fiind montat un cilindru (7) cu filet interior, ce culisează liber pe această piesă (6) și care permite fixarea acului de injectare.

Revendicări: 1

Figuri: 3



Fig. 2

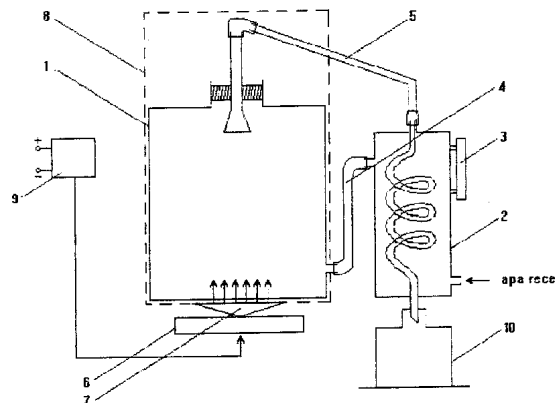
(21) 97-02232 A (51) **B 01 D 3/00**; (22) 04.12.97 (41) 30.06.99// 6/99 (71) Badiu Răzvan Ionuț Ersilian, București, RO; (72) Badiu Răzvan Ionuț Ersilian, București, RO; (54) **INSTALAȚIE PENTRU DISTILAREA APEI**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru distilarea apei, folosind energia microundelor. Instalația conform invenției este alcătuită dintr-un vas (1) de distilare, un refrigerent (2) pentru condensarea aburului, prevăzut cu o sticlă (3) de nivel, o conductă de legătură (4) între refrigerent și vasul de distilare, o conductă (5) de colectare a aburului, un modul (6) magnetron-generator de microunde, un ghid de undă (7) cu antenă, un ecran de protecție (8) la microunde, un panou (9) de comandă și control, și un vas (10) de colectare a apei distilate.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(21) 97-02232 A



(21) 97-00362 A (51) **B 01 J 23/76**; (22) 24.02.97 (41) 30.06.99// 6/99 (71) S.C. "Fibrex" S.A. Savinești, Savinești, RO; (72) Patcaș Florin, Cluj-Napoca, RO; Buciuman Florina, Cluj-Napoca, RO; Bozga Petru, Piatra Neamț, RO; Sandescu Nicolae, Piatra Neamț, RO; Lucasievici Traian, Piatra Neamț, RO; (54) **CATALIZATORI DE NICHEL SUPOȚAȚI PE OXIZI DE AL, SI, TI, SN ȘI MG PENTRU OXIDEHIDROGENAREA HIDROCARBURILOR LA OLEFINE ȘI DIOLEFINE**

(57) Invenția se referă la un catalizator de nichel suportat pe oxizi de Al, Si, Ti, Sn și Mg, la o metodă de preparare a catalizatorului și la un procedeu de folosire a acestuia. Catalizatorul conform invenției conține, ca material catalitic, între 0,2 și 20% nichel exprimat ca NiO, restul suport. Metoda de preparare a catalizatorului, conform invenției, constă în aceea că suportul se activează printr-un tratament termic la 400...900°C, stingere într-o soluție concentrată de amoniac, impregnare în soluție amoniacală de Ni (II) timp de 0,5...24 h, filtrare, spălare și uscare la 110...145°C timp de 4...36 h. Procedeu de obținere prin oxidehidrogenarea hidrocarburilor la olefine și diolefine constă în aceea că se realizează în fază de vapori, cu oxigen diluat în azot, pe catalizatori conținând Ni și oxigen pe suport oxidic de Al, Si, Ti, Sn, Mg, la temperaturi de 210...600°C, presiune atmosferică și viteze spațiale de 1-2000 l/g_{cat}·h.

Revendicări: 4

(21) 96-01512 A (51) **B 23 D 71/08**; (22) 24.07.96 (41) 30.06.99// 6/99 (71) *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO*; (72) *Vitalie Belousov, Iași, RO*; *Dumitraș Cătălin Gabriel, Iași, RO*; (54) **PILĂ MULTIFUNCȚIONALĂ CU ASCUȚIRE CONTINUĂ**

(57) Invenția se referă la o pilă multifuncțională, cu ascuțire continuă, destinată prelucrării mecanice, imprimării diferitelor forme pe același corp al sculei. Pila conform invenției este alcătuită dintr-un ax (1) pe care sunt dispuse niște discuri (2) și este prevăzută cu o teșitură (a) care, împreună cu un lineal (4), asigură preluarea rotației unui disc (2), restul circumferinței discului (2) constituindu-se în parte activă, ce poate avea diferite configurații, o suprafață (c) unghiulară, o suprafață (d) rotundă.

Revendicări: 2

Figuri: 6

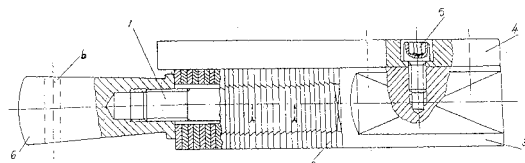


Fig. 1

(21) 98-01482 A (51) **B 66 D 1/74**; (22) 14.10.98 (41) 30.06.99// 6/99 (71) *Paul Alexandru Iosif-Francis, Baia Mare, RO*; (72) *Paul Alexandru Iosif-Francis, Baia Mare, RO*; (54) **ECHIPAMENT PENTRU TRACTOARELE DIN EXPLOATAREA LEMNULUI**

(57) Invenția se referă la un echipament ce se montează pe tractoarele universale U650, destinate efectuării operațiunilor de scos și apropiat materialul lemnos din exploatarea forestieră. Echipamentul conform invenției este montat pe un tractor (1) având un troliu mecanic (2) ce, prin intermediul unei plăci de sprijin (3), prevăzută cu un grup de role (4), o transmisie de acționare (5), o instalație pneumatică (6) și o instalație hidraulică (8), acționează o sapă de sprijin (9), care este asigurată cu niște tiranți (11).

Revendicări: 4

Figuri: 2

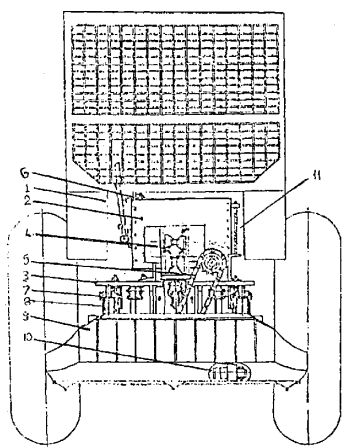


Fig. 1

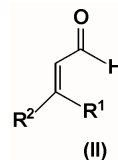
(21) 147220 A (51) **C 07 C 255/03**; (22) 25.03.91 (41) 30.06.99// 6/99 (71) *Combinatul Petrochimic, Onești, RO*; (72) *Ghiță Duminiță Adrian, București, RO*; *Filip Petru, București, RO*; *Șerban Sever, București, RO*; *Bartoș Aurel, București, RO*; *Lazăr Laurențiu, București, RO*; *Anastasiu Valentin, Onești, RO*; *Miron Vasile, Onești, RO*; *Vințan Lucian, Onești, RO*; *Gallotsik Zoltan, Onești, RO*; *Palade Constantin, Onești, RO*; (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA ACETONITRILULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea acetonitrilului din acid acetic și amoniac, și la o instalație pentru obținerea acestuia. Procedul conform invenției constă în aceea că se prepară, într-o primă etapă, o soluție de acetat de amoniu, prin dizolvarea acidului acetic și a amoniacului gazos în apă, la raport molar apă/acid acetic în intervalul de la 2/1 la 4/1 și amoniac/acid acetic de la 1/1 la 4/1, după care amestecul se preîncălzește și se supune la deshidratare catalitică la 35 0...450°C, în prezența de catalizator de tip zeolitic, urmată de neutralizarea masei de reacție cu acid acetic și distilare pentru separarea acetonitrilului, amoniacul recuperat prin neutralizare recirculându-se în prima etapă.

Revendicări: 1

(21) 98-00907 A (51) **C 07 D 311/58**; C 07 D 311/72; (22) 13.08.97 (30) 13.08.96 CH 1984/96; (41) 30.06.99// 6/99 (86) EP 97/04569 13.08.97 (87)WO 98/06713 19.02.98 (71) *Smithkline Beecham Plc, Brentford, GB*; (72) *Bossard Pierre, Basel, CH*; *Finney Frances, Harlow, GB*; *Gottspomer Michael, Basel, CH*; (74) *S.C. Cabinet Oproiu - Consiliere în Proprietate Intelectuală S.R.L. București*; (54) **PROCEDEU PENTRU PRODUCEREA BENZOPIRANILOR 2H-1**

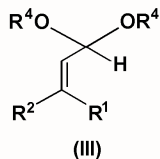
(57) Invenția se referă la un procedeu pentru producerea a 2H-1-benzopiraniilor, folosiți ca intermediari sau produși finali în producția de substanțe farmaceutice. Procedul conform invenției constă în aceea că, într-o primă etapă, se realizează conversia unei aldehide alifatică cu formula generală II:



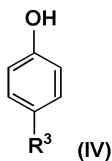
în care R¹ și R² sunt hidrogen sau o grupare (C₁-C₄) alchil și, respectiv, (C₁-C₆) alchil, cu un alcool alifatic cu formula R⁴OH sau HOR⁴OH, unde R⁴ este o grupare (C₁-C₄) alchil sau o grupare (C₂-C₄) alchilidil, în prezența unui compus de deshidratare cu formula HC(OR⁵)₃, unde R⁵ este o grupare (C₁-C₄) alchil, și în prezența unui catali-

(21) 98-00907 A

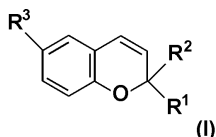
zator de oxid de aluminiu/oxid de siliciu, obținându-se un acetat alifatic cu formula generală III:



unde R^1 și R^2 au semnificațiile de mai sus, iar R^4 este o grupare (C_1 - C_4) alchil sau cei doi R^4 , luați împreună, reprezintă o grupare ciclică (C_2 - C_4) alchilidil, acest acetat alifatic fiind condensat, într-o a doua etapă, cu un fenol cu formula generală IV:



în prezența unei baze, într-un solvent organic inert, obținându-se produsul final cu formula generală I:



Revendicări: 10

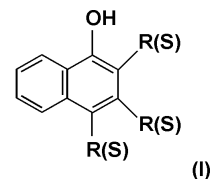
(21) 97-02289 A (51) **C 08 B 37/00**// A 61 K 38/00; (22) 24.05.96 (30) 06.06.95 US 08/468,947; (41) 30.06.99// 6/99 (86) US 96/07756 24.05.96 (87) WO 96/39160 12.12.96 (71) Shalaby Shalaby W., Anderson, South Carolina, US; Jackson Steven A., Holliston, Massachusetts, US; Ignatious Francis, Milford, Massachusetts, US; Moreau Jacques-Pierre, Upton, Massachusetts, US; (72) Shalaby Shalaby W., Anderson, US; Jackson Steven A., Holliston, US; Ignatious Francis, Milford, US; Moreau Jacques Pierre, Upton, US; (74) ROMINVENT S.A. (Agenție pentru Brevete, Desene, Mărci și Transfer Tehnologie) București; (54) **CONJUGATE MOLECULARE IONICE ALE DERIVAȚILOR POLI (2-AMINO -2-DEOXI-D-GLUCOZEI) ȘI ALE POLIPEPTIDELOR**

(57) Invenția se referă la un copolimer și la o compoziție care conține respectivul copolimer pentru eliberarea controlată a polipeptidelor. Copolimerul conform invenției este un derivat N-acilat al poli (2-amino-2-deoxi-D- glucozei), iar compoziția conform invenției este constituită din numitul copolimer și o polipeptidă care are cel puțin o amină ionogenică, și în care cel puțin 50% în greutate din polipeptida prezentă în compoziție este legală ionic de copolimer.

Revendicări: 20

(21) 98-00600 A (51) **C 08 F 2/00**; C 07 C 313/12; C 07 C 309/08; (22) 09.08.96 (30) 29.08.95 IT UD95A000165; (41) 30.06.99// 6/99 (86) IT 96/00161 09.08.96 (87)WO 97/08210 06.03.97 (71) C.I.R.S. S.P.A., Rovigo, IT; (72) Carlin Francesco, Rovigo, IT; Sattin Mario, Rovigo, IT;(74) Cabinet Enpora S.R.L. (Agenție Internațională de Brevete și Mărci) București; (54) **MATERIAL NEPOLUANT ÎMPOTRIVA COLMATĂRII PENTRU ACOPERIREA VASELOR DE POLIMERIZARE**

(57) Invenția se referă la un material nepoluant împotriva colmatării, pentru acoperirea vaselor de polimerizare. Materialul conform invenției se aplică pe suprafața internă a reactoarelor de polimerizare și are o structură cu formula generală I:



cu un radical OH în poziția 1, pozițiile 2, 3 și 4 fiind capabile să fie ocupate de un radical R conținând cel puțin un atom de sulf, iar pozițiile 2, 4 fiind capabile să formeze o legătură intermediară între două structuri naftenice identice și opuse.

Revendicări: 17

(21) 98-01725 A (51) **C 09 K 11/55**; (22) 21.12.98 (41) 30.06.99// 6/99 (71) Institutul de Chimie "Raluca Ripan", Cluj-Napoca, RO; (72) Vădan Maria, Cluj-Napoca, RO; Popovici Elisabeth Jeanne, Cluj-Napoca, RO; Macarovici Dan, Cluj-Napoca, RO; Forgaciu Flavia, Cluj-Napoca, RO; (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI PIGMENT LUMINESCENT CU FLUORESCENȚA ROZ PENTRU RECLAME LUMINOASE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui pigment luminescent, pe bază de ortofosfat de stronțiu și magneziu, care, la excitare cu radiații ultraviolete, prezintă fluorescență roz și poate servi la confecționarea tuburilor fluorescente pe ntru reclame luminoase. Procedul conform invenției constă în aceea că se omogenizează, în mediu de acetonă, un amestec format din 1,96...1,86 moli $SrHPO_3$ de calitate pentru luminofori (ppl); 0,50...0,60 moli $SrCO_3$ ppl; 0,35...0,40 moli MgO ppl; 0,04 moli $MnNH_4PO_4 \cdot H_2O$ ppl și 0,10 moli $Ce(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$, se usucă și se calcinează timp de 1-2 h la 1100...1200°C în atmosferă de azot, după care se macină 1-3 h și se cerne.

Revendicări: 2

(21) 96-01832 A (51) **C 21 D 9/04**; (22) 19.09.96 (30) 20.09.95 FR 95 10986; (41) 30.06.99// 6/99 (71) Sogearail (Societe Anonyme), Hayange, FR; (72) Perrin Jean Luc, Bertange, FR;; (74) Cabinet Enpora S.R.L. (Agenție Internațională de Brevete și Mărci) București; (54) **PROCEDEU PENTRU TRATAMENTUL TERMIC AL UNEI ȘINE DE CALE FERATĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru tratamentul termic al unei șine de cale ferată, confecționată din oțel eutectoid cu carbon sau slab aliat. Procedeul conform invenției cuprinde preîncălzirea succesivă sau simultană a fiecărei secțiuni a șinei, astfel încât temperatura medie a secțiunii transversale, ce corespunde părții superioare, să fie cu cel puțin 40°C mai mare decât temperatura medie a părții aceleiași secțiuni transversale, care corespunde flânșei, fără a depăși 1050°C, preferabil 1000°C. În continuare, fiecare secțiune transversală este răcită, succesiv sau simultan, sub temperatura sfârșitului transformării, prin răcirea oțelului din care este confecționată șina, astfel încât să se obțină o structură perlitică fină, în întreaga secțiune transversală a șinei.

Revendicări: 13

Figuri: 2

(21) 96-01832 A

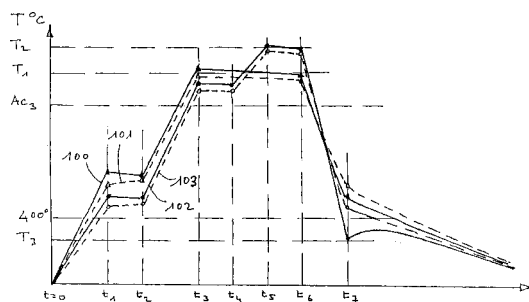


Fig. 2

(21) 98-01491 A (51) **C 23 C 12/02**; C 23 C 26/00; C 23 C 10/52; (22) 21.04.97 (30) 30.04.96 CA 2,175,439; (41) 30.06.99// 6/99 (86) CA 97/00261 21.04.97 (87)WO 97/41275 06.11.97 (71) Westaim Technologies Inc., Fort Saskatchewan, CA; (72) Petrone Sabino Steven Anthony, Edmonton, CA; Mandyam Radhakrishna Chakravarthy, Fort Saskatchewan, CA; Wysiekiński Andrew George, Fort Saskatchewan, CA; (74) S.C. Cabinet Oproiu - Consiliere în Proprietate Intelectuală S.R.L. București; (54) **ALIAJE REZISTENTE LA TEMPERATURI ÎNALTE, CU STRAT DE ACOPERIRE SUPERFICIALĂ**

(57) Invenția se referă la aliaje pentru acoperiri superficiale, rezistente la temperaturi înalte, și la o metodă de formare a unei acoperiri superficiale pe un aliaj de bază. Aliajele conform invenției sunt de două tipuri, ambele generabile prin depunerea, pe suprafețele de protejat, a uneia din două formulări de acoperire, respectiv aluminu-titan-siliciu sau crom-titan-siliciu, urmată de tratamente termice adecvate. Metoda de formare a unei acoperiri superficiale pe un aliaj de bază, conform invenției, constă în depunerea, pe aliajul de bază, a unei cantități efective de siliciu și titan elementar, cu cel puțin unul dintre aluminu sau crom-sau, într-o altă variantă, cu un element selectat din grupele a IV-a, a V-a și a VI-a ale tabelului periodic, sau mangan-la o temperatură cuprinsă între 300 și 1100°C, pentru a asigura o zonă de îmbogățire, și tratarea termică a aliajului de bază la temperaturi cuprinse între 600 și 1150°C, urmată de acțiunea unui gaz oxidant asupra suprafeței protectoare, pentru a forma o crustă protectoare de completare, cu o grosime de 0,5...10 μ.

Revendicări: 18

Figuri: 4

(21) 98-01679 A (51) **D 01 D 5/06**; (22) 14.12.98 (41) 30.06.99// 6/99 (71) Sava Costică, Iași, RO; (72) Sava Costică, Iași, RO; (54) **FIRE ȘI TEHNOLOGII DE FILARE A FIBRELOR IGNIFUGE INDIGENE**

(57) Invenția se referă la realizarea unor fire ignifuge și la o tehnologie de filare a fibrelor destinate pentru obținerea unor costume folosite în cazuri de catastrofă. Firele conform invenției, obținute pe diferite mașini de filat, au finețea Nm cuprinsă între 24/1 și 40/1, neregularitatea la finețe CV cuprinsă între 1,78 și 3%, sarcina de rupere cuprinsă între 175,6 și 593 cN, neregularitatea la sarcina de rupere CV cuprinsă între 11,6 și 13,3%, alungirea la rupere cuprinsă între 7,7% și 10,7%, torsiunea cuprinsă între 603 și 990 răs/m, neregularitatea la torsiune CV cuprinsă între 2,8 și 5,5%, și lungimea de rupere cuprinsă între 6,78 și 11,3 km. Tehnologia de filare a fibrelor sintetice tip bumbac, conform invenției, constă în prelucrarea, pe o cardă cu capace, în trecerea pe laminor a benzilor modificându-se laminajul mecanic total și, eventual, dublajul, reglându-se ecartamentele, funcție de lungimea de fibră, între 34 și 42 mm, obținerea semitortului cu o turație a fuselor de 774 rot/min și o torsiune de 23 răs/m, și obținerea firelor pe o mașină de filat cu inele sau pe o mașină de filat neconvențională OE, cu rotor.

Revendicări: 2

(21) 98-01680 A (51) **D 02 G 1/18**; (22) 14.12.98 (41) 30.06.99// 6/99 (71) Sava Costică, Iași, RO; (72) Sava Costică, Iași, RO; (54) **FIRE ȘI TEHNOLOGIA DE FILARE A PIEPTĂNĂTURII DE LÂNĂ SORT 11 ÎN AMESTEC CU FIBRE PAN TIP B**

(57) Invenția se referă la realizarea unor fire tip bumbac, destinate obținerii articolelor tricotate. Firele conform invenției pot avea densitatea de lungime cuprinsă între 35,7 și 31,2 tex, cu densitatea de lungime medie cuprinsă între 35,5 și 31,7 tex, neregularitatea la finețe CV 22,3%, sarcina de rupere cuprinsă între 296 și 260 cN, neregularitatea la sarcina de rupere cuprinsă între 9,2 și 9,3%, alungirea la rupere 14,6%, torsiunea cuprinsă între 744 și 788 răsucituri/m, neregularitate la torsiune cuprinsă între 3,4 și 4,4% și neregularitate Uster 1,9 și 13%. Tehnologia de filare a pieptănăturii de lână sort 11, conform invenției, constă în prelucrarea pe un destrămător cu două tambure, amestecarea cu fibre sintetice PAN tip B în pat de amestec, antistatizarea materialului fibros prin pulverizarea soluției pe fiecare strat în parte având și rol de emulsionare a acestuia, prelucrarea după 24 h, pe o linie de bataj, apoi pe o cardă cu capace, ruperea fibrelor cu lungimi mai mari decât limitele maxime admise pe un dispozitiv de laminare cu un domeniu optim al laminajului cuprins între 2,14 și 3, iar cel pentru ecartament cuprins între 38 mm...39,7 mm, și obținerea firelor pe mașini de filat neconvenționale OE, cu rotor.

Revendicări: 2

(21) 96-01883 A (51) **E 05 D 5/00**; (22) 27.09.96 (41) 30.06.99// 6/99 (71) S.C. Neptun S.A., Câmpina, RO; (72) Manolache Marius Șerban, Câmpina, RO; Badea Florin, Câmpina, RO; (54) **DISPOZITIV DE ANTRENARE ȘI DEBLOCARE PENTRU PORȚI BATANTE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de antrenare și deblocare, pentru porți batante, destinat a se monta pe arborele de ieșire al mecanismelor îngropate, utilizate pentru acționarea porților batante. Dispozitivul conform invenției este format dintr-un element de antrenare (1), ce se montează pe arborele de ieșire al mecanismului, și un element de fixare (2) a porții, element pe care se găsește montat dispozitivul de deblocare, format dintr-un împingător (10), un resort (12) și un cilindru de siguranță (15) cu cheie (16). Dispozitivul a fost realizat în două variante: varianta în care arborele de ieșire și axa balamalelor sunt coaxiale, și varianta în care arborele de ieșire este situat necoaxial cu axa balamalelor.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 96-01883 A

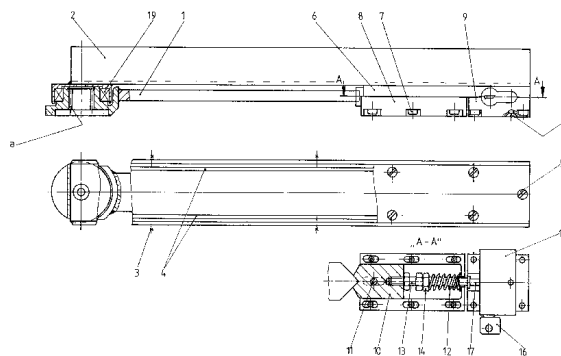


Fig. 1

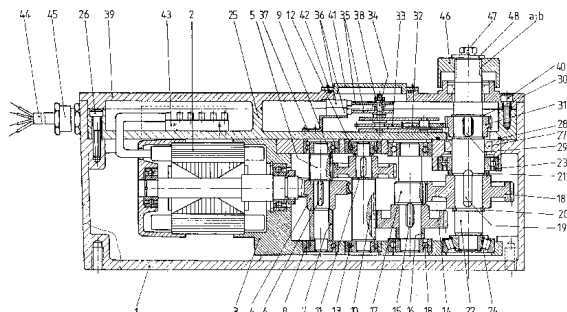
(21) 96-01884 A (51) **E 05 D 5/02**; (22) 27.09.96 (41) 30.06.99// 6/99 (71) S.C. Neptun S.A., Câmpina, RO; (72) Vasile Gheorghe, Câmpina, RO; Manolache Marius Șerban, Câmpina, RO; Badea Florin, Câmpina, RO; (54) **MECANISM ÎNGROPAT PENTRU ACȚIONAREA PORȚILOR ȘI UȘILOR BATANTE**

(57) Invenția se referă la un mecanism îngropat, pentru acționarea porților și ușilor batante. Mecanismul conform invenției este alcătuit dintr-o carcasă paralelipipedică (1), în care se montează un motor (2) electric, o carcasă intermediară (3) și niște angrenaje formate dintr-o roată melcată (4), un arbore pinion (5), o roată dințată (9), un arbore pinion (10), o roată dințată (14), un arbore pinion (17), o roată dințată (18), pe un arbore de ieșire (22) fiind fixat un pinion (31) care angrenează niște roți dințate (32 și 33), iar pe un arbore (34) se află niște came (35) ce acționează niște microîntrerupătoare (36), antrenarea unei porți realizându-se prin intermediul unei bușe de antrenare (46), ce angrenează cu arborele de ieșire al mecanismului.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 96-01884 A



(21) 97-02348 A (51) **F 02 P 3/02**; (22) 15.12.97 (41) 30.06.99// 6/99 (71) Palko-Mate Iozsef, Cluj-Napoca, RO; (72) Palko-Mate Iozsef, Cluj-Napoca, RO; (54) **PLOT HIBRID**

(57) Plotul hibrid este destinat echipării capacului de delcou, având calități mecano-electrice necesare scopului destinat, și este realizat dintr-un tub metalic (1) din cupru, alamă, aluminiu, și un nit metalic (2), din bronz, cupru, alamă, ce se introduce în tub (1) și se rigidizează, în vederea etanșării și electroconductibilității suprafețelor în contact cu un adeziv (3) și o strângere mecanică.

Revendicări: 1

Figuri: 3

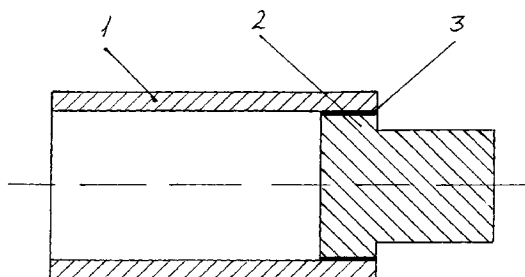


Fig. 1

(21) 98-01555 A (51) **F 03 B 17/02**; (22) 09.11.98 (41) 30.06.99// 6/99 (71) Pușcașu Vasile, Bacău, RO; Viziteu Ioan, Bacău, RO; (72) Pușcașu Vasile, Bacău, RO; Viziteu Ioan, Bacău, RO; (54) **SISTEM HIDROENERGETIC UTILIZÂND FORȚA ARHIMEDICĂ**

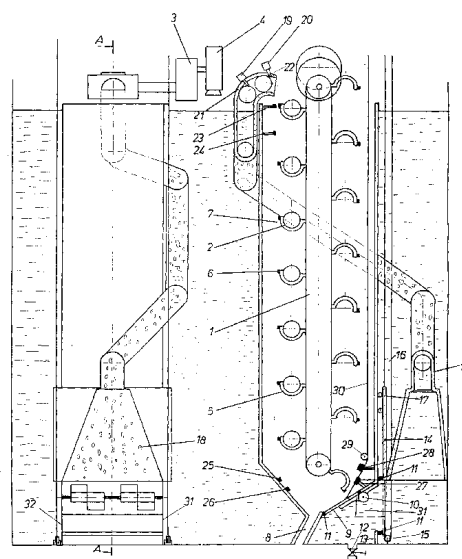
(57) Invenția se referă la un sistem hidroenergetic utilizând forța arhimedică pentru obținerea energiei electrice din energia potențială a apei. Sistemul conform invenției constă dintr-un elevator (1) ale cărui cupe (5) au la extremitate câte un magnet permanent (6); un recipient (2) care îmbracă elevatorul și care are o fereastră (9). Pe axul elevatorului (1) este montat un generator electric (4), un multiplicator de turație (3). La partea inferioară a recipientului (2) este prevăzută o gură de evacuare (8). Sistemul mai are patru garnituri (11), un ventil (12), un element acționare trapă (15), un element de rezistență (13), o trapă (14), o roată scripete trapă (15), un element acționare trapă (16), patru roți sprijin (17). Niște "greutăți speciale" (7), ce au densitate medie mai mică decât a apei, sunt sfere umplute parțial cu apă, care, datorită forței arhimedice, pot ajunge în partea superioară a sistemului printr-o nișă perforată (18), prevăzută la partea superioară cu doi electromagneți (19 și 20) și două opritoare (21 și 22). Pe pereții interiori ai recipientului (2) se găsesc niște traductoare de proximitate (23-28) pentru diverse comenzi. Sistemul hidroenergetic mai are o roată de scri-

(21) 98-01555 A

pete-fereastră (29) și un element de acționare (30) a ferestrei (9) recipientului (2), precum și doi pereți neregulați (31 și 32) sub formă de patrulare neregulate.

Revendicări: 1

Figuri: 1



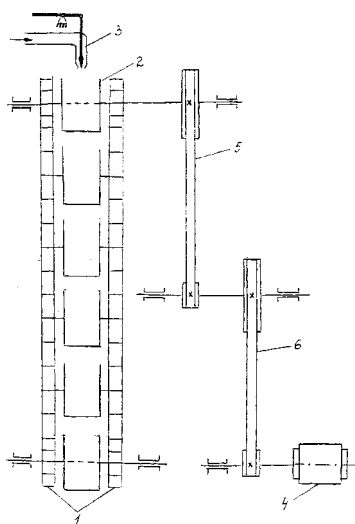
(21) 98-01688 A (51) **F 03 G 3/00**; (22) 15.12.98 (41) 30.06.99// 6/99 (71) Tudor Vasile în calitate de tutore al minorului Tudor Laurențiu Sebastian, Dragalina, RO; (72) Tudor Laurențiu Sebastian, Dragalina, RO; (54) **MICROCENTRALE ELECTRICE GRAVITAȚIONALE**

(57) Invenția se referă la o instalație de conversie a energiei gravitaționale în energie electrică, utilizată ca sursă electrică de mică putere, în zone greu accesibile din munți, terenuri accidentate, insule izolate etc. Micro-centrala electrică gravitațională, conform invenției, se compune dintr-un mecanism dublu de roți dințate, cu lanțuri de transmisie (1), pe care sunt montate niște cupe (2), alimentate cu apă printr-o conductă de aducțiune (3), a cărei mișcare de rotație este preluată de un generator electric (4) prin intermediul unor curele de transmisie (5 și 6) sau alte mecanisme: roți dințate, lanțuri de transmisie etc., în sine cunoscute.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 98-01688 A



(21) 97-02339 A (51) **F 03 G 7/10**; (22) 12.12.97 (41) 30.06.99// 6/99 (71) Avram Teodor Viorel, București, RO; (72) Avram Teodor Viorel, București, RO; (54) **MAȘINI (APARATE) DE PRODUS ENERGIE CINETICĂ FĂRĂ CARBURANȚI ÎN PATRU VARIANTE TEHNICE CE ELIMINĂ MOTOARELE DE INDIFERENT CE TIP ȘI COMBUSTIE**

(57) Invenția se referă la o mașină pentru producerea energiei cinetice. Mașina conform invenției cuprinde o roată (1) dințată mare, care, prin intermediul unui lanț (3), angrenează cu o roată (2) dințată mică, de lanț (3), la intervale egale, fiind articulate niște pârgii (4) prevăzute fiecare cu un pînten de capăt.

Revendicări: 4

Figuri: 4

(21) 97-02339 A

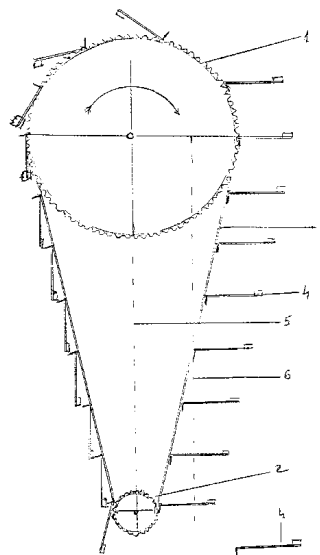
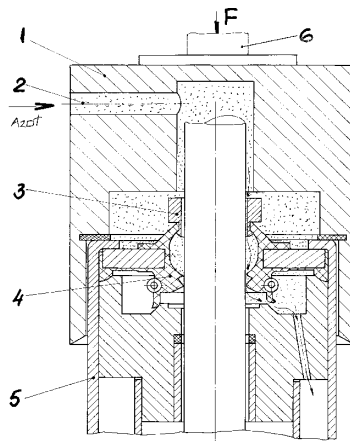


Fig. 1

(21) 97-02220 A (51) **F 16 F 9/46**; (22) 03.12.97 (41) 30.06.99// 6/99 (71) S.C. Krupp Bilstein Compa S.A., Sibiu, RO; (72) Vintilă Dumitru, Sibiu, RO; (54) **DISPOZITIV DE UMLERE CU GAZ A AMORTIZOARELOR HIDRAULICE BITUBULARE, DUPĂ ÎNCHIDERE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de umplere cu gaz a amortizoarelor hidraulice bitubulare, după închidere. Dispozitivul conform invenției realizează umplerea cu gaz a amortizorului după închiderea acestuia, prin utilizarea unui inel cu umăr (3), montat pe garnitura de etanșare (4) a amortizorului, pe lângă care este introdus gazul sub presiune, în interiorul amortizorului, de la sursă, prin canalul (2), din incinta capului de umplere, utilizat.

Revendicări: 1
Figuri: 1



(21) 99-00311 A (51) **G 01 B 7/00**; (22) 23.03.99 (41) 30.06.99// 6/99 (71) Ștefan Vasile, București, RO; Micloș Sorin, București, RO; Trăistaru Florian, București, RO; Stanciu Dănuț Iulian, București, RO; (72) Ștefan Vasile, București, RO; Micloș Sorin, București, RO; Trăistaru Florian, București, RO; Stanciu Dănuț Iulian, București, RO; (54) **TRADUCTOR LASER DE DEPLASARE CU SEMNAL CODIFICAT BINAR**

(57) Invenția se referă la un traductor laser de deplasare cu semnal codificat binar, destinat măsurării cu precizie ridicată a deplasărilor unghiulare sau liniare, cu utilizare diversă în industria aparatelor de măsură și control, industria constructoare de mașini-unelte etc. Traductorul laser de deplasare cu semnal codificat binar, conform invenției, este constituit dintr-o sursă de lumină (1), ce poate fi o diodă sau un LED, niște obiective (2, 5 și 8) pentru colimarea și focalizarea fasciculului, un divizor de fascicul optic (3), două reflectoare (4 și 7), care pot fi oglinzi sau prisme, primul reflector (4) putând efectua o mișcare de scanare transversală, pe direcția de deplasare a unei rigle (6) ce conține inscripționată informația de poziție, codificată binar și fotodetector (9).

Revendicări: 2
Figuri: 2

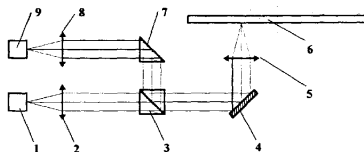
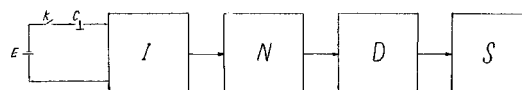


Fig. 1

(21) 98-01687 A (51) **G 01 C 22/00**; (22) 15.12.98 (41) 30.06.99// 6/99 (71) Tudor Vasile în calitate de tutore al Minorului Tudor Laurențiu Sebastian, Dragalina, RO; (72) Tudor Laurențiu Sebastian, Dragalina, RO; (54) **NUMĂRĂTOR DE PAȘI**

(57) Invenția se referă la un aparat electronic pentru măsurarea aproximativă, de către om, a distanței parcursă în timpul deplasării pe jos, fiind utilizat în turism sau în activitatea de instruire și cercetare militară. Numărătorul de pași, conform invenției, este prevăzut cu un contact normal închis (c), montat pe talpa încălțăminteii, gleznă sau genunchi, acționat la fiecare pas, iar variațiile de tensiune sunt transformate în impulsuri dreptunghiulare de către un trigger Schmitt (I) și sunt contorizate de către un numărator (N); conversia informației în sistemul de numerație zecimal se face de către un decodificator (D) și, în final, acționează un dispozitiv de afișaj (S), pentru citirea numărului de impulsuri.

Revendicări: 1
Figuri: 1



(21) 97-02390 A (51) **G 01 R 31/06**; (22) 19.12.97 (41) 30.06.99// 6/99 (71) S.C. ICPE Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice-S.A., București, RO; (72) Micu Dan, București, RO; Demeter Elek, București, RO; (54) **INSTALAȚIE DE DEPISTARE A DEFECTELOR IZOLAȚIEI SPIRELOR BOBINELOR MOTOARELOR ELECTRICE DE ÎNALTĂ TENSIUNE ÎNAINTE DE MONTARE**

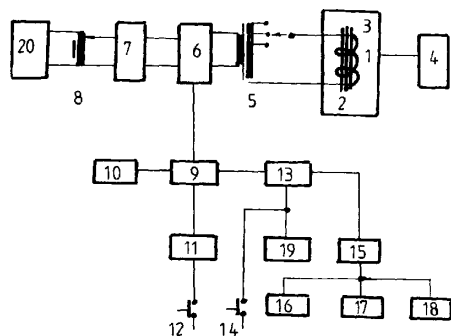
(57) Invenția se referă la o instalație de depistare a defectelor de izolație în bobinajele motoarelor electrice de înaltă tensiune înainte de montare. Instalația se compune dintr-o sursă electronică de putere de medie frecvență, un miez de fier (2), o sursă de gaz ionizat (4) și o incintă închisă (3) în care se asigură un mediu ionizat. Sursa electronică de putere de medie frecvență este un convertizor static de frecvență care cuprinde în structura sa un invertor (6) monofazat de medie frecvență cu undă dreptunghiulară, care va alimenta bobina de încercat (1), formată dintr-un număr redus de spire și plasată în miezul de fier (2) în incinta închisă (3) cu mediul de gaz ionizat. Frecvența ridicată și miezul de fier (2) fac posibilă apariția unei tensiuni de spiră ridicată, mult mai mari decât tensiunea nominală de funcționare, pentru un curent redus, permițând o putere instalată redusă în instalația de încercare. Mediul ionizat creat, concomitent cu prezența tensiunii de spiră mari, vor determina apariția descărcărilor electrice între punctele cu izolație deteriorată, care nu constituie scurtcircuite nete între spire. Se vor obține aceste descărcări pentru valori ale tensiunii de spiră

(21) 97-02390 A

inferioare valorilor de încercare pentru izolația utilizată, evitându-se prezența zgârieturilor în izolația de spirală. Avantajul metodei constă în posibilitatea asigurării calității izolației prin evidențierea unor defecte ascunse, care, în timp, pot duce la apariția scurtcircuitelor între spire în bobinajele motoarelor de înaltă tensiune.

Revendicări: 1

Figuri: 1



(21) 98-00710 A (51) **G 05 B 23/02**; (22) 17.07.96 (41) 30.06.99// 6/99 (86) IT 96/00145 17.07.96 (87)WO 98/02790 22.01.98 (71) Sangermano Paolo, Roma, IT; Smorra Vincenzo, Minturno, IT; (72) Sangermano Paolo, Roma, IT; Smorra Vincenzo, Minturno, IT; (74) Rodall S.R.L. - Agenție de Proprietate Industrială București; (54) **PROCEDEU DE CONTROL AUTOMATIZAT AL FLUIDELOR CU TRANSFERUL INFORMAȚIILOR LA O STAȚIE DE CONTROL**

(57) Invenția se referă la un sistem de control automatizat al fluidelor cu transferul de date la o stație de control și este compus din: o unitate centrală de control (CED), linii de transmisie (LT) și alarme (AL), niște dispozitive/senzori de contact cu stațiile de recepție (CP), receptori (SE), castele de apă urbane (RIC), cu stațiile interne (FCS), stații de epurare (DP), stații pentru reutilizarea apelor industriale/irigații (RII), cu returul în natură (RNN), o multitudine de uzine teritoriale, care au în componență un panou de comandă (1) a sistemului de control automat al fluidului, un contor/aparat de măsurare a debitului (2), un traductor electronic de presiune (3), o vană prevăzută cu motor (4), un racord flexibil, demontabil (15), conducte conectate prin flanșe dimensionate exact (6), o celulă pentru analize fizico-chimice.

Revendicări: 10

Figuri: 3

(21) 98-00710 A

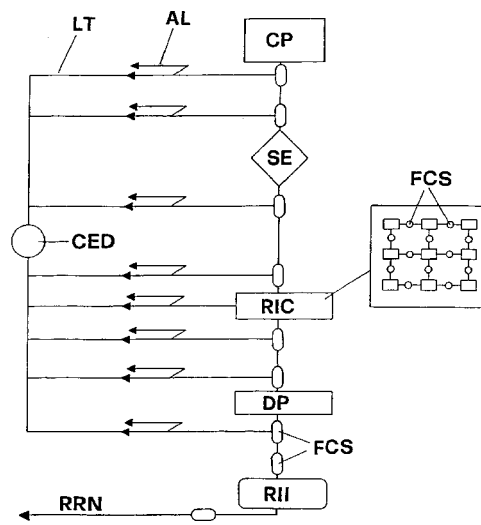


Fig. 1

(21) 97-01775 A (51) **G 06 F 1/00**; (22) 21.03.96 (30) 23.03.95 US 08/410132; 21.11.95 US 08/590,268; (41) 30.06.99// 6/99 (86) US 96/04027 21.03.96 (87)WO 96/29639 26.09.96 (71) Zoom Television Inc., Los Angeles, US; (72) Brindze Paul L., Marinha Del Rey, US; Tuuly Geoffrey A., Los Angeles, US; (74) ROMINVENT S.A. (Agenție pentru Brevete, Desene, Mărci și Transfer Tehnologie) București; (54) **SISTEM INTERACTIV MULTIMEDIA DE CONDUCERE A TRANZACȚIUNILOR**

(57) Invenția se referă la un sistem interactiv multimedia, de conducere a tranzacțiilor (10), care include un terminal de tranzacționare (12) prevăzută cu un dispozitiv (20) de antrenare de disc compact, destinat accesării unor elemente (22) de memorie de masă sub forma unor discuri CD cifrate, care sunt înseriate prin intermediul unui cod (24) unic, care poate fi citit automat, dispozitivul de antrenare de disc incluzând un cititor de cod (23), o interfață de ieșire audio/video (30), destinată alimentării cu porțiuni din datele înregistrate ale unui dispozitiv de ieșire (14 și 16) și o interfață de tranzacționare (28) destinată comunicațiilor bidirecționale cu un echipament extern (42). Un echipament de procesare a tranzacțiilor (TPF) (40), al sistemului, include un procesor (46) al bazei de date, o interfață (44) de terminal, pentru a comunica cu interfața de tranzacționare, și o interfață (52) de furnizor, opțională, destinată comunicațiilor electronice bidirecționale, cu mai mulți vânzători. Utilizarea elementului de memorie de masă este autorizată sau contorizată prin corelarea tranzacțiilor în elemente, utilizând un index (48) al codurilor de serie.

(21) 98-01141 A (51) **H 02 B 1/015**; (22) 03.07.98 (41) 30.06.99// 6/99 (71) *Trif Dorin Ioan, Turda, RO*; (72) *Trif Dorin Ioan, Turda, RO*; (54) **TABLOU DE SIGURANȚĂ CU CONTROL ACTIV**

(57) Invenția se referă la un tablou de siguranță cu control activ, care are ca destinație protecția instalațiilor de automatizare sau similare, la curenți de scurtcircuit și supracurenți intensi, și protecția instalațiilor electrice ale mijloacelor de transport. Tabloul de siguranțe cu control activ, conform invenției, este constituit dintr-un montaj de siguranțe plate, duble (1), prinse pe barele de alimentare (18 și 19), care au două borne de alimentare (17) și sunt fixate pe două suporturi (15 și 20), pe care este fixată și o bornă (16) de împământare, precum și un capac (4) din masă plastică, ce are înglobat în el niște contacte (5, 6, 9, 10, 11, 12, 13 și 14), precum și niște leduri (2) care, împreună cu niște diode (8 respectiv 7), constituie controlul activ.

Revendicări: 3

Figuri: 4

(21) 98-01141 A

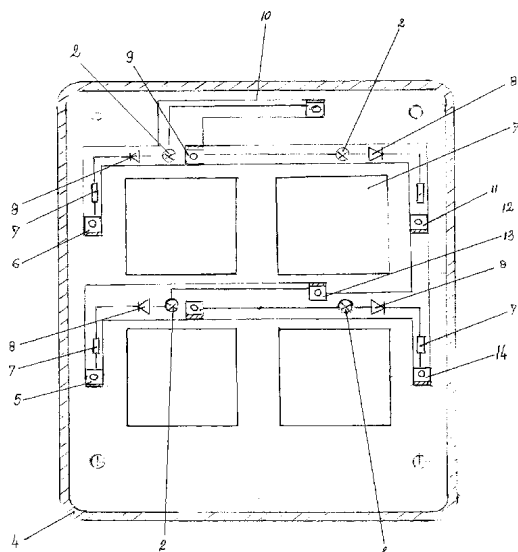


Fig. 2

(21) 98-00499 A (51) **H 04 R 7/06**// G 06 F 1/16; H 04 R 1/02; (22) 02.09.96 (30) 02.09.95 GB 9517918.0; 31.10.95 GB 9522281.6; 30.03.96 GB 9606836.6; (41) 30.06.99// 6/99 (86) GB 96/02142 02.09.96 (87) WO 97/09854 13.03.97 (71) *Verity Group Plc, Huntingdon, GB*; (72) *Azima Henry, Cambridge, GB*; *Colloms Martin, Londra, GB*; *Harris Neil, Cambridge, GB*; (74) *ROMINVENT S.A. (Agenție pentru Brevete, Desene, Mărci și Transfer Tehnologie) București*; (54) **CALCULATOARE PERSONALE**

(57) Invenția se referă la un calculator personal și, în mod deosebit, la un calculator personal portabil, care încorporează difuzoare. Un calculator portabil (128), cuprinzând o tastatură (137) combinată cu un ecran de afișaj (129), conform invenției, are atașată o pereche de difuzoare (39 și 40) dispuse de o parte și de cealaltă, fiecare difuzor cuprinzând un radiator acustic de mod distribuit, care are un traductor (9) montat în întregime și exclusiv pe acesta, pentru a face radiatorul acustic să vibreze și să intre în rezonanță.

Revendicări: 2

Figuri: 4

(21) 98-00499 A

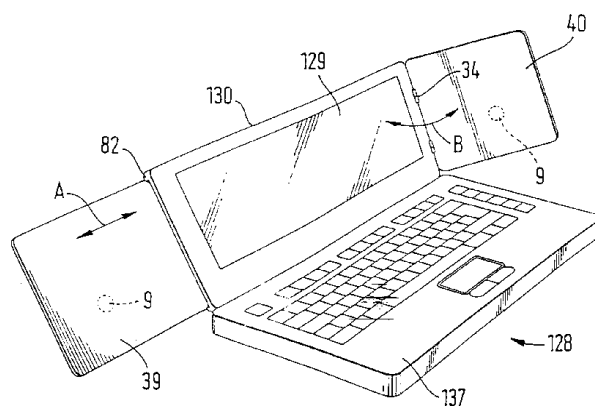


Fig. 3

**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.
147220 A	C 07 C 255/03;	25.03.91	Combinatul Petrochimic, Onești, RO;	12
96-01512 A	B 23 D 71/08;	24.07.96	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO;	12
96-01832 A	C 21 D 9/04;	19.09.96	Sogerail (Societe Anonyme), Hayange, FR;	14
96-01883 A	E 05 D 5/00;	27.09.96	S.C. Neptun S.A., Câmpina, RO;	15
96-01884 A	E 05 D 5/02;	27.09.96	S.C. Neptun S.A., Câmpina, RO;	15
97-00362 A	B 01 J 23/76;	24.02.97	S.C. "Fibrex" S.A. Savinești, Savinești, RO;	11
97-01775 A	G 06 F 1/00;	21.03.96	Zoom Television Inc., Los Angeles, US;	19
97-02220 A	F 16 F 9/46;	03.12.97	S.C. Krupp Bilstein Compa S.A., Sibiu, RO;	18
97-02232 A	B 01 D 3/00;	04.12.97	Badiu Răzvan Ionuț Ersilian, București, RO;	11
97-02285 A	A 46 B 3/14;	08.12.97	IB Prodcum S.R.L., București, RO;	9
97-02289 A	C 08 B 37/00// A 61 K 38/00;	24.05.96	Shalaby Shalaby W., Anderson, South Carolina, US; Jackson Steven A., Holliston, Massachusetts, US; Ignatious Francis, Milford, Massachusetts, US; Moreau Jacques-Pierre, Upton, Massachusetts, US;	13
97-02339 A	F 03 G 7/10;	12.12.97	Avram Teodor Viorel, București, RO;	17
97-02348 A	F 02 P 3/02;	15.12.97	Palko-Mate Iozsef, Cluj-Napoca, RO;	16
97-02390 A	G 01 R 31/06;	19.12.97	S.C. ICPE Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice-S.A., București, RO;	18
98-00128 A	A 61 K 35/78;	27.01.98	Catrina Irinel Anca, București, RO; Catrina Sergiu Bogdan, București, RO;Marinică Octavian Mihai, București, RO; Marinică Teodor, București, RO;	10
98-00499 A	H 04 R 7/06// G 06 F 1/16; H 04 R 1/02;	02.09.96	Verity Group Plc, Huntingdon, GB;	21
98-00600 A	C 08 F 2/00; C 07 C 313/12; C 07 C 309/08;	09.08.96	C.I.R.S. S.P.A., Rovigo, IT;	13

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
98-00710 A	G 05 B 23/02;	17.07.96	Sangermano Paolo, Roma, IT; Smorra Vincenzo, Minturno, IT;	19
98-00907 A	C 07 D 311/58; C 07 D 311/72;	13.08.97	Smithkline Beecham Plc, Brentford, GB;	12
98-01084 A	H 01 H 85/02;	18.06.98	Trif Dorin Ioan, Turda, RO;	20
98-01141 A	H 02 B 1/015;	03.07.98	Trif Dorin Ioan, Turda, RO;	21
98-01237 A	H 01 H 3/12;	29.07.98	Carata Corneliu, București, RO;	20
98-01347 A	G 06 F 17/60// A 63 F 9/24// G 06 F 161/00;	14.10.97	STINS COMAN CORPORATION, MOSCOVA, RU;	20
98-01482 A	B 66 D 1/74;	14.10.98	Paul Alexandru Iosif-Francisc, Baia Mare, RO;	12
98-01491 A	C 23 C 12/02; C 23 C 26/00; C 23 C 10/52;	21.04.97	Westaim Technologies Inc., Fort Saskatchewan, CA;	14
98-01555 A	F 03 B 17/02;	09.11.98	Pușcașu Vasile, Bacău, RO; Viziteu Ioan, Bacău, RO;	16
98-01679 A	D 01 D 5/06;	14.12.98	Sava Costică, Iași, RO;	14
98-01680 A	D 02 G 1/18;	14.12.98	Sava Costică, Iași, RO;	15
98-01686 A	A 61 C 17/00; A 61 C 13/00;	15.12.98	Sîrbu Ioan, București, RO;	9
98-01687 A	G 01 C 22/00;	15.12.98	Tudor Vasile în calitate de tutore al Minorului Tudor Laurențiu Sebastian, Dragalina, RO;	18
98-01688 A	F 03 G 3/00;	15.12.98	Tudor Vasile în calitate de tutore al minorului Tudor Laurențiu Sebastian, Dragalina, RO;	17
98-01725 A	C 09 K 11/55;	21.12.98	Institutul de Chimie "Raluca Ripan", Cluj-Napoca, RO;	13
98-01771 A	A 61 K 38/04; A 61 K 38/08; A 61 K 38/09; A 61 K 38/24; A 61 K 47/08; A 61 K 47/16; A 61 K 47/18; A 61 K 47/20; A 61 K 47/02;	01.07.97	Alza Corporation, California, US;	10
98-01772 A	A 61 K 39/295;	02.07.97	Connaught Laboratories Limited, Ontario, CA;	10

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
99-00289 A	A 61 M 5/145;	19.03.99	Geavlete Petrișor Aurelian, București, RO; Cauni Victor Mihail, Brașov, RO;	11
99-00311 A	G 01 B 7/00;	23.03.99	Ștefan Vasile, București, RO; Micloș Sorin, București, RO; Trăistaru Florian, București, RO; Stanciu Dănuț Iulian, București, RO;	18

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.
97-02285 A	A 46 B 3/14;	08.12.97	IB Procom S.R.L., București, RO;	9
98-01686 A	A 61 C 17/00; A 61 C 13/00;	15.12.98	Sîrbu Ioan, București, RO;	9
98-00128 A	A 61 K 35/78;	27.01.98	Catrina Irinel Anca, București, RO; Catrina Sergiu Bogdan, București, RO;Marinică Octavian Mihai, București, RO; Marinică Teodor, București, RO;	10
98-01771 A	A 61 K 38/04; A 61 K 38/08; A 61 K 38/09; A 61 K 38/24; A 61 K 47/08; A 61 K 47/16; A 61 K 47/18; A 61 K 47/20; A 61 K 47/02;	01.07.97	Alza Corporation, California, US;	10
98-01772 A	A 61 K 39/295;	02.07.97	Connaught Laboratories Limited, Ontario, CA;	10
99-00289 A	A 61 M 5/145;	19.03.99	Geavlete Petrișor Aurelian, București, RO; Cauni Victor Mihail, Brașov, RO;	11
97-02232 A	B 01 D 3/00;	04.12.97	Badiu Răzvan Ionuț Ersilian, București, RO;	11
97-00362 A	B 01 J 23/76;	24.02.97	S.C. "Fibrex" S.A. Savinești, Savinești, RO;	11
96-01512 A	B 23 D 71/08;	24.07.96	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO;	12
98-01482 A	B 66 D 1/74;	14.10.98	Paul Alexandru Iosif-Francisc, Baia Mare, RO;	12
147220 A	C 07 C 255/03;	25.03.91	Combinatul Petrochimic, Onești, RO;	12
98-00907 A	C 07 D 311/58; C 07 D 311/72;	13.08.97	Smithkline Beecham Plc, Brentford, GB;	12
97-02289 A	C 08 B 37/00// A 61 K 38/00;	24.05.96	Shalaby Shalaby W., Anderson, South Carolina, US; Jackson Steven A., Holliston, Massachusetts, US; Ignatious Francis, Milford, Massachusetts, US; Moreau Jacques-Pierre, Upton, Massachusetts, US;	13
98-00600 A	C 08 F 2/00; C 07 C 313/12; C 07 C 309/08;	09.08.96	C.I.R.S. S.P.A., Rovigo, IT;	13
98-01725 A	C 09 K 11/55;	21.12.98	Institutul de Chimie "Raluca Ripan", Cluj-Napoca, RO;	13

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-01832 A	C 21 D 9/04;	19.09.96	Sogerail (Societe Anonyme), Hayange, FR;	14
98-01491 A	C 23 C 12/02; C 23 C 26/00; C 23 C 10/52;	21.04.97	Westaim Technologies Inc., Fort Saskatchewan, CA;	14
98-01679 A	D 01 D 5/06;	14.12.98	Sava Costică, Iași, RO;	14
98-01680 A	D 02 G 1/18;	14.12.98	Sava Costică, Iași, RO;	15
96-01883 A	E 05 D 5/00;	27.09.96	S.C. Neptun S.A., Câmpina, RO;	15
96-01884 A	E 05 D 5/02;	27.09.96	S.C. Neptun S.A., Câmpina, RO;	15
97-02348 A	F 02 P 3/02;	15.12.97	Palko-Mate Iozsef, Cluj-Napoca, RO;	16
98-01555 A	F 03 B 17/02;	09.11.98	Pușcașu Vasile, Bacău, RO; Viziteu Ioan, Bacău, RO;	16
98-01688 A	F 03 G 3/00;	15.12.98	Tudor Vasile în calitate de tutore al minorului Tudor Laurențiu Sebastian, Dragalina, RO;	17
97-02339 A	F 03 G 7/10;	12.12.97	Avram Teodor Viorel, București, RO;	17
97-02220 A	F 16 F 9/46;	03.12.97	S.C. Krupp Bilstein Compa S.A., Sibiu, RO;	18
99-00311 A	G 01 B 7/00;	23.03.99	Ștefan Vasile, București, RO; Micloș Sorin, București, RO; Trăistaru Florian, București, RO; Stanciu Dănuț Iulian, București, RO;	18
98-01687 A	G 01 C 22/00;	15.12.98	Tudor Vasile în calitate de tutore al Minorului Tudor Laurențiu Sebastian, Dragalina, RO;	18
97-02390 A	G 01 R 31/06;	19.12.97	S.C. ICPE Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice-S.A., București, RO;	18
98-00710 A	G 05 B 23/02;	17.07.96	Sangermano Paolo, Roma, IT; Smorra Vincenzo, Minturno, IT;	19
97-01775 A	G 06 F 1/00;	21.03.96	Zoom Television Inc., Los Angeles, US;	19
98-01347 A	G 06 F 17/60// A 63 F 9/24// G 06 F 161/00;	14.10.97	STINS COMAN CORPORATION, MOSCOVA, RU;	20
98-01237 A	H 01 H 3/12;	29.07.98	Carata Corneliu, București, RO;	20
98-01084 A	H 01 H 85/02;	18.06.98	Trif Dorin Ioan, Turda, RO;	20

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
98-01141 A	H 02 B 1/015;	03.07.98	Trif Dorin Ioan, Turda, RO;	21
98-00499 A	H 04 R 7/06// G 06 F 1/16; H 04 R 1/02;	02.09.96	Verity Group Plc, Huntingdon, GB;	21

REZUMATELE BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE

Legea nr. 64/1991

De la nr. 114525 la nr. 114708

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 28.05.1999.

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 30.06.1999, pentru neîndeplinirea a 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) 114525 B1 (51) **A 01 C 15/16**; (21) 97-00743 (22) 17.04.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) "Mașini Agricole" Scripnic Valentin și Babiciu Pavel, Editura Ceres 1979 București, pag. 219-227. (71) Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare, București, RO; (73) Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare, București, RO; (72) Pisoschi Alexandru Grigore, Cluj-Napoca, RO; (54) **APARAT DE DISTRIBUȚIE CENTRIFUGALĂ A ÎNGRĂȘĂMINTELOR**

(57) Invenția se referă la un aparat de distribuție centrifugală a îngrășămintelor chimice, utilizat în agricultură, care cuprinde un set (A) de patru discuri rotitoare (B), interschimbabile, de diametre diferite, pentru fiecare diametru corespunzând o anumită lățime de lucru, pe fața discurilor (B) fiind montate câte patru palete (3) înclinate cu un unghi (α) cuprins între -30° și $+30^\circ$ față de direcțiile lor radiale, și un unghi (β) cuprins între 0° și 10° față de planul discului.

Revendicări: 2

Figuri: 3

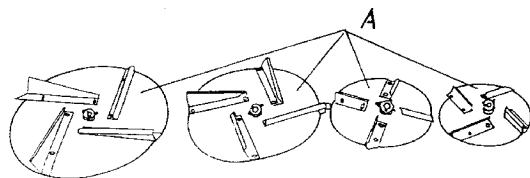


Fig. 1

(11) 114526 B1 (51) **A 01 C 15/18**; A 01 C 7/06; (21) 97-01300 (22) 15.07.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 95417; 104621 (71) Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare, București, RO; (73) Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare, București, RO; (72) Toanchină Petru, București, RO; Gângu Vergil, București, RO; Cojocaru Iosif, București, RO; Neacșu Mihai Florian Nicolae, București, RO; (54) **ECHIPAMENT PENTRU ADMINISTRAT ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE GRANULATE**

(57) Invenția se referă la un echipament pentru distribuit îngrășăminte chimice granulate, destinat a echipa semănători de precizie, cultivatoare sau alte mașini de lucrat solul, alcătuit din buncăre și distribuitori de îngrășăminte cu elemente de uniformizare, montați într-o poziție fixă pe arborele (2) care este fixat în afara buncărului, pe un suport (9), prin niște lagăre din plastic (10), gura de evacuare a îngrășământului, poziționată pe un jgheab (3), prezentând o pantă de $30^\circ \pm 5^\circ$, pentru limitarea curgerii libere a îngrășământului.

Revendicări: 4

Figuri: 3

(11) 114526 B1

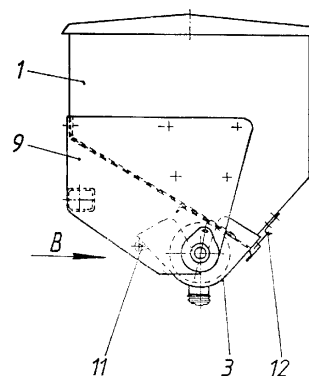


Fig. 1

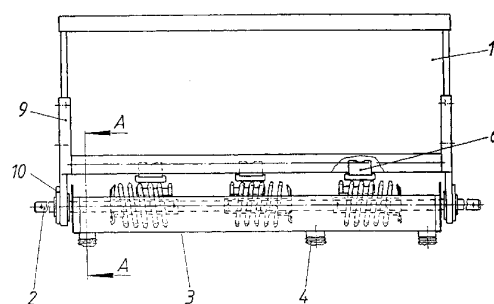


Fig. 2

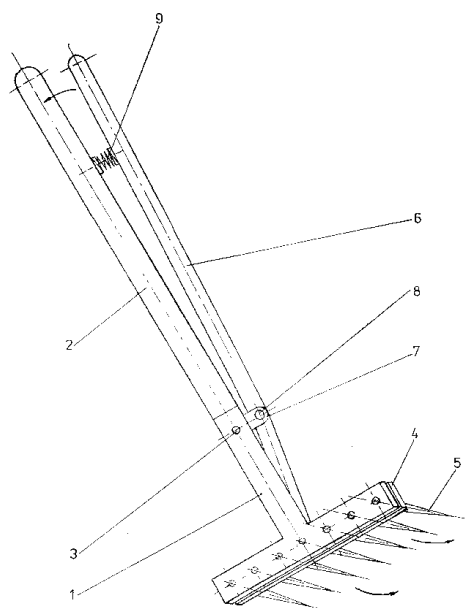
(11) 114527 B (51) **A 01 D 7/02**; (21) 97-01196 (22) 25.06.97 (41) 30.07.98// 7/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) Mașini agricole. Manual pentru școlile medii tehnice de mecanizarea agriculturii vol.1, Editura Tehnică 1951. (71) Tincu Costel, Iași, RO; (73) Tincu Costel, Iași, RO; (72) Tincu Costel, Iași, RO; (54) **GREBLĂ MANUALĂ**

(57) Invenția se referă la o greblă manuală, prevăzută cu un dispozitiv de curățare a materialului greblat, utilizată în agricultură. Grebla este alcătuită dintr-un corp (1) care se montează pe o coadă (2) cu ajutorul unui cui (3), și o placă (4) montată între niște dinți (5) ai greblei și asamblată prin sudare cu niște pârghii (6). Aceasta este articulată într-un suport (7) fixat la rândul lui pe coada (2) greblei cu ajutorul unui bolț (8). Grebla este prevăzută și cu un arc elicoidal (9). Eliminarea de pe greblă a materialului greblat, adunat în urma utilizării ei (a fânului, paielor etc.), se face cu ajutorul plăcii (4), pentru aceasta fiind necesară o simplă comprimare a arcului elicoidal (9), care asigură întoarcerea la poziția inițială a pârghiei (6).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 114527 B



(11) 114528 B1 (51) **A 01 D 45/02**; (21) 95-01515 (22) 28.09.94 (30) 27.12.93 DE P 43 44 669.8; (42) 30.06.99// 6/99 (86) DE 94/01150 28.09.94 (87) WO 95/17807 06.07.95 (56) EP 0486877 (71) Carl Geringhoff GmbH & Co.Kg, Ahlen, DE; (73) Carl Geringhoff GmbH & Co.Kg, Ahlen, DE; (72) Wiegert Ludger, Osthevern, DE; Krassort Georg, Sassenberg, DE; (54) **CULEGĂTOR FRONTAL PENTRU MAȘINI DE RECOLTAT**

(57) Invenția se referă la un culegător frontal, montat pe o mașină de recoltat, destinată recoltării cerealelor, de exemplu porumb, prevăzut sau nu cu o manta parțială (14), asociată unui rotor de tragere (2), situat sub o fantă de admisie (15), rotor ce are dispuse, pe circumferința lui, niște palete (3, 4, 5, 6, 7 și 8) care prezintă niște fante (9) în care pătrund niște dispozitive de mărunțire (10), montate pe mașină și alcătuite sub forma unor discuri de tăiere rotative (11), dispozitivele de mărunțire (10) fiind dispuse pe un arbore portant propriu (12), orientat paralel cu axa rotorului de tragere (2), astfel încât să formeze un valț de tăiere (22), iar axa arborelui portant (12), privită dinspre fanta de admisie (15) fiind situată mai jos decât axa rotorului de tragere (2).

Revendicări: 8

Figuri: 8

(11) 114528 B1

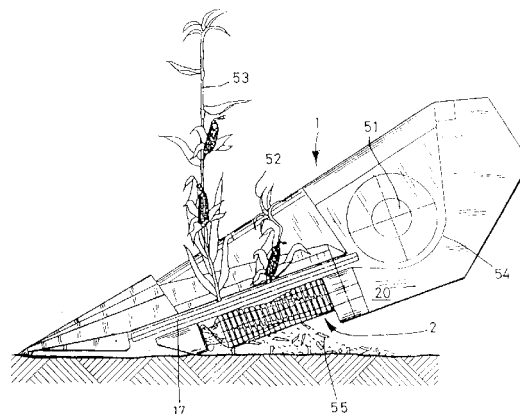


Fig. 1

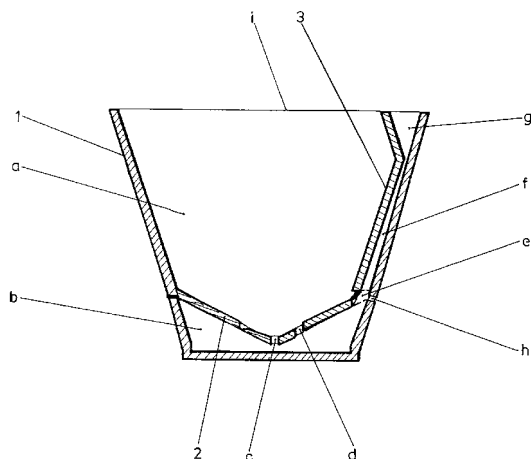
(11) 114529 B (51) **A 01 G 9/02**; (21) 98-00303 (22) 20.02.98 (41) 30.10.98// 10/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) CH 610716 (71) Rădulescu Marius, Buzău, RO; (73) Rădulescu Marius, Buzău, RO; (72) Rădulescu Marius, Buzău, RO; (54) **RECIPIENT PENTRU PLANTE**

(57) Invenția se referă la un recipient prevăzut cu un rezervor de irigare, destinat cultivării plantelor, în special a celor ornamentale, utilizat în sere, parcuri, grădini. Recipientul este alcătuit dintr-un corp (1), un postament (2), un perete (3), o incintă (a) de formă tronconică. Postamentul (2) are în vârf un orificiu (c) și, pe părțile laterale, niște orificii (d) care comunică cu o altă incintă (b). Incinta (b) comunică, printr-un orificiu (e), cu un canal (f). Postamentul (2) se prelungește pe o anumită distanță, continuată cu o latură înclinată spre interiorul corpului (1), rezultând o pâlnie semicirculară (g). Peretele lateral al corpului (1) este prevăzut și cu un orificiu de preaplin (h). Corpul (1) este prevăzut cu o gură (i). Raportul dintre înălțimea corpului (1) și înălțimea postamentului (2) este de 1/6 - 1/8, raportul dintre înălțimea corpului (1) și orificiul (c) este de 1/30, raportul dintre înălțimea recipientului și gura (i) corpului (1) este de 1/1, unghiul format între perpendiculara la suprafața de așezare, dreapta care unește marginea suprafeței de așezare și marginea gurii (i) corpului (1) fiind de maximum 20°.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 114529 B



(11) 114530 B1 (51) **A 01 H 1/04**; A 01 H 5/00; (21) 96-02412 (22) 19.12.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) *Comportarea soiului Fredonia în rețeaua CSIOS în perioada 1986-1990*, Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor 1999. (71) *Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Cultura Sfeclei de Zahăr, Brașov, RO*; (73) *Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Cultura Sfeclei de Zahăr, Brașov, RO*; (72) *Gherman Ioan, Brașov, RO*; Ștefănescu Adrian, Brașov, RO; Clotan Gheorghe, Brașov, RO; Ban Aurel, Brașov, RO; Kovats Maria, Brașov, RO; Rada Dumitru, Brașov, RO; (54) **SOI DE CICOARE (*CICHORIUM INTYBUS L. SSP. SATIVUM*) "TRANSILVANIA"**

(57) Invenția se referă la un soi de cicoare (*Cichorium intybus L. ssp. sativum*) diploid, cu denumirea de **Transilvania**, obținut prin încrucișarea a 3 familii diploide fertile, recomandat a fi cultivat în condițiile pedoclimatice favorabile acestei culturi, din țară, soi de la care se întrebuințează atât rădăcinile, pentru industrializare, cât și frunzele, pentru hrana animalelor. Este primul soi de cicoare, creat în țara noastră. Acesta are tufa bogată în frunze, talie mijlocie spre înaltă, semierectă. Limbul frunzei este oval-lanceolat, culoarea frunzei este verde-închis, tulpina floriferă are 5-6 lăstari principali, de culoare verde-închis, și talia înaltă. Florile sunt tubulare, de culoare albastră. Fructul este o achenă cu 3-5 muchii lungi de 2-3 mm. Masa a 1000 de semințe este de 1,5...3 g. Rădăcina este albă, conic alungită, cu șanțuri laterale superficiale, iar coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului. Este un soi semitardiv, cu perioada de vegetație de 160 zile, cu toleranță bună la faină și grad redus

(11) 114530 B1

la lăstărire în primul an de vegetație. Are conținutul în inulină cuprins între 10 și 14,2%. Realizează, în condiții de neirigare, 45...50 t rădăcini la ha.

Revendicări: 4

Figuri: 1



(11) 114531 B1 (51) **A 01 H 5/06**; (21) 96-02410 (22) 19.12.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România, vol. I, Eitura Ceres București 1978*. (71) *Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Cultura Sfeclei de Zahăr, Brașov, RO*; (73) *Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Cultura Sfeclei de Zahăr, Brașov, RO*; (72) *Gherman Ioan, Brașov, RO*; Kovats Maria, Brașov, RO; Ștefănescu Adrian, Brașov, RO; Clotan Gheorghe, Brașov, RO; Ban Aurel, Brașov, RO; (54) **SOI DE SFECLĂ DE ZAHĂR (*BETA VULGARIS L. VAR. ALTISSIMA DOELL*) "BÂRSA"**

(57) Invenția se referă la un soi de sfeclă de zahăr (*Beta vulgaris L. var. altissima Doell*) diploid, monogerm, zaharat, cu denumirea de **Bârșă**, obținut prin hibridarea a 5 familii diploide monogerme fertile, recomandat a fi cultivat în Transilvania, pentru industrializare. Plantele au tufa bogată în frunze, semierectă. Limbul frunzei este mijlociu ca mărime, are formă alungită, iar pețioul este lung și subțire. Fructul este glomerul monocarp-monogerm în proporție de peste 95%. Glomerula este mijlocie ca mărime, rotund aplatizată, de culoare maro-deschis. Masa a 1000 de semințe este de 12...14 g. Rădăcina este albă, conic alungită și are șanțuri laterale superficiale. Coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului. Este un soi semitardiv, cu perioada de vegetație de 170 zile. Are o bună toleranță la cercosporioză. Are un conținut de zahăr biologic, la irigat, cuprins între 9,6 și 11,2%, iar la neirigat, între 8,1 și 9%. Realizează, în condiții de irigat, 60-70 t/ha rădăcini, iar la neirigat, 40-50 t/ha rădăcini.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 114531 B1



Fig. 1



Fig. 2

(11) 114532 B1 (51) **A 01 H 5/06**; (21) 96-02411 (22) 19.12.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România*, vol. I, Editura Ceres București 1978. (71) *Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Cultura Sfeclă de Zahăr, Brașov, RO*; (73) *Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Cultura Sfeclă de Zahăr, Brașov, RO*; (72) Gherman Ioan, Brașov, RO; Kovats Maria, Brașov, RO; Cloțan Gheorghe, Brașov, RO; Ban Aurel, Brașov, RO; Rada Dumitru, Brașov, RO; (54) **SOI DE SFECLĂ DE ZAHĂR (BETA VULGARIS L. VAR. ALTISSIMA DOELL) "ANDRA"**

(57) Invenția se referă la un soi de sfeclă de zahăr (*Beta vulgaris L. var. altissima Doell*) triploid, monogerm trilinear, cu denumirea de **Andra**, obținut prin încrucișarea unui hibrid simplu, androsteril diploid monogerm, cu un polenizator tetraploid plur iger zaharat, recomandat a fi cultivat în condițiile pedoclimatice specifice acestei culturi, din țara noastră, pentru industrializare. Este primul soi de sfeclă de zahăr, pe bază de androsterilitate, creat în țara noastră. Acesta are tufa semi-erectă, cu talie mijlocie, limbul frunzei este eliptic alungit, de mărime mijlocie, cu vârful slab ascuțit, de culoare verde normal, cu reflexie mată. Fructul este un glomerul maro-deschis, monocarp-monogerm în proporție de 96%. Fructul este rotund, aplatizat. Masa a 1000 de semințe este 10...12 g. Rădăcina este conică, cu șanțuri laterale superficiale, de culoare albă. Pulpa este tot de culoare albă, iar coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului. Este un soi semitardiv, cu perioada de vegetație

(11) 114532 B1

de 180 zile, cu toleranță bună la cercosporioză și grad de lăstărire redus în primul an de vegetație. Are un conținut de zahăr, în cultură irigată, cuprins între 14,5 și 15°, iar la neirigat, între 16,5 și 20,5°. Realizează producții medii de rădăcini în cultură irigată cuprinse între 62 și 72 t/ha, iar la neirigat, între 43 și 53 t/ha.

Revendicări: 4

Figuri: 2



Fig. 2

114532 B1



Fig. 2

(11) 114533 B1 (51) **A 01 K 59/02**; (21) 97-01592 (22) 21.08.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 112462 (71) *Alexandru Niculae, București, RO*; (73) *Alexandru Niculae, București, RO*; (72) *Alexandru Niculae, București, RO*; (54) **MAȘINĂ DE DESCĂPĂCIT FAGURI**

(57) Invenția se referă la o mașină de descăpăcit faguri, utilizată în apicultură, compusă dintr-un ax rotativ, pătrat în secțiune transversală, pe care este montat, pe fiecare latură, câte un rând de elemente de tăiere (îndepărtare) a cerii, realizate sub formă de pieptene din material plastic, o masă glisantă pe role, pentru susținerea și conducerea fagurilor pentru descăpăcit, cu elemente de reglaj în raport de grosimea și înălțimea fagurilor, și un blat la partea superioară, cu elemente de susținere și depozitare temporară a fagurilor descăpăciți, până la centrifugare.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 114533 B1

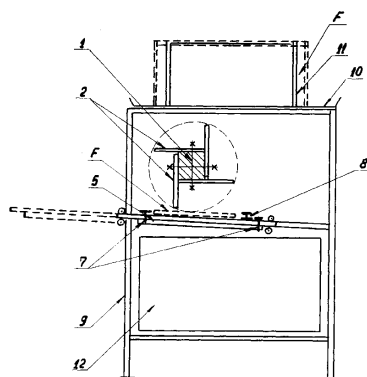


Fig. 1

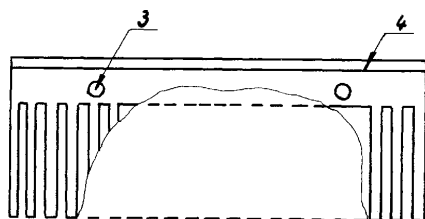


Fig. 2

(11) 114534 B (51) **A 01 K 59/04**; B 04 B 11/08; (21) 96-00013 (22) 05.01.96 (41) 30.09.98// 9/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 1.296.658 (71) *Alexandru Gheorghe Niculae, București, RO*; (73) *Alexandru Gheorghe Niculae, București, RO*; (72) *Alexandru Gheorghe Niculae, București, RO*; (54) **CENTRIFUGĂ UNIVERSALĂ RABATABILĂ, CU AXUL ȘI PLANUL DE ROTAȚIE ÎNCLINATE**

(57) Prezenta invenție se referă la o centrifugă universală, rabatabilă, cu axa și planul de rotație înclinate, utilizată în apicultură, pentru extracția mierii. Centrifuga universală rabatabilă, conform invenției, este compusă dintr-un ansamblu centrifugal, cu axa și planul de rotație înclinate cu un unghi de 15...30° față de verticală, respectiv planul orizontal, și care constă din ax central de rotație (1), pe care sunt montate, la 120°, 90° sau 60° trei, patru sau șase brațe (2) de fixare a coșurilor mobile (3) sau a corpurilor de stupi, ansamblul fiind montat împreună cu recipientul de protecție și captare a mierii (4), pe un jug comun de susținere (5).

Revendicări: 5

Figuri: 4

(11) 114534 B

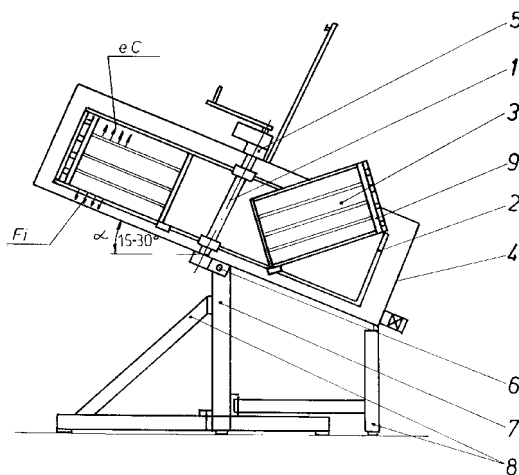


Fig. 1

(11) 114535 B1 (51) **A 01 K 59/06**; (21) 97-01593 (22) 21.08.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 95202 (71) Alexandru Ghe. Niculae, București, RO; (73) Alexandru Ghe. Niculae, București, RO; (72) Alexandru Ghe. Niculae, București, RO; (54) **PRESĂ CU DUBLĂ ACȚIUNE PENTRU EXTRAȚIA MIERII**

(57) Invenția se referă la o presă cu dublă acțiune pentru extracția mierii, destinată extracției mierii din ceara descăpăcită, presă alcătuită dintr-un recipient de presare (1), realizat sub forma unei casete paralelipipedice, pătrate, dreptunghiulare sau cilindrice, în secțiune transversală, având pe părțile laterale niște orificii (2) cu diametrul cuprins între 1 și 3 mm, pentru eliminarea mierii, și niște lamele (3) montate la capetele recipientului, cu rolul de reducere treptată a grosimii stratului de material, astfel încât să creeze, pe laturile de la capetele recipientului, câte o fantă (F) cu lățimea de 1-3 mm pentru evacuarea continuă a cerii presate, recipientul și agregatul de acționare fiind fixate rigid pe un cadru comun (6) și montate, împreună cu acesta, pe un suport-cadru (7), printr-o articulație (8) care permite pendularea presei cu 90° în poziție verticală, în scopul reducerii suprafeței acesteia pe timpul transportului și depozitării.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 114535 B1

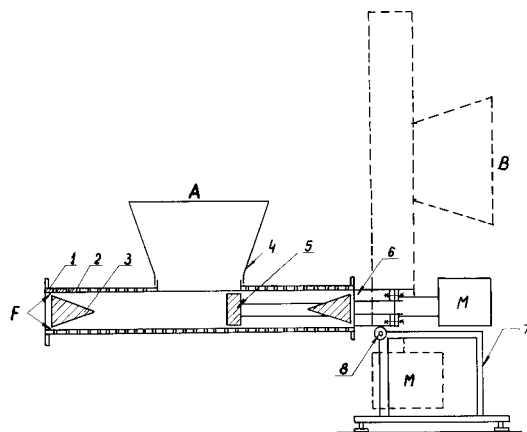


Fig. 1

(11) 114536 B1 (51) **A 01 K 59/06**; (21) 97-01594 (22) 21.08.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 95690 (71) Alexandru Ghe. Niculae, București, RO; (73) Alexandru Ghe. Niculae, București, RO; (72) Alexandru Ghe. Niculae, București, RO; (54) **TOPITOR DE CEARĂ, SOLAR**

(57) Invenția se referă la un topitor de ceară, solar, utilizat în apicultură, la recuperarea cerii din faguri reformati, compus dintr-o ramă-suport (1) ce constituie pereții laterali ai corpului, de formă paralelipipedică, echipată, la partea superioară, cu un element (2) transparent, din sticlă sau plastic, iar partea inferioară, acoperită, pe circa o treime din suprafață, cu un element (3) din același material din care sunt confecționați pereții, ambele elemente (2 și 3) fixate etanș pe rama-suport, și un fund detașabil (4), a cărui suprafață reprezintă circa două treimi din suprafața ramei-suport. Rama-suport (1) și fundul (4) sunt legate articulat, prin balamale (5), la partea inferioară, astfel încât rama-suport să poată pendula cu 90° în raport cu poziția fixă a fundului, pentru a accede la tava detașabilă (6), de susținere a fagurilor, și la tava de ceară (7).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 114536 B1

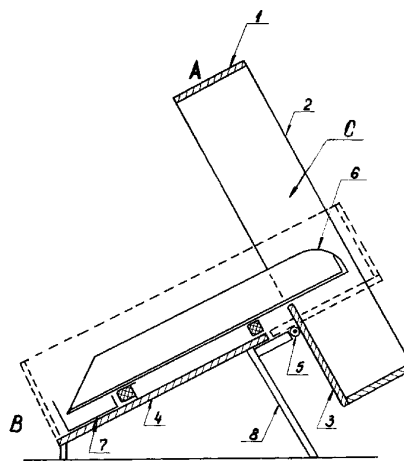


Fig. 1

(11) 114537 B1 (51) **A 01 K 97/02**; (21) 98-01501 (22) 22.10.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 113793; (71) Maxân Ioan, Târgu Mureș, RO; Haja Mănăilă, Târgu Mureș, RO; (73) Maxân Ioan, Târgu Mureș, RO; Haja Mănăilă, Târgu Mureș, RO; (72) Maxân Ioan, Târgu Mureș, RO; Haja Mănăilă, Târgu Mureș, RO; (54) **DISPOZITIV CU ARMARE AUTOMATĂ, PENTRU PESCUIT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv cu armare automată, ce se atașează lanșetelor, în pescuitul sportiv, staționar, în lacuri și ape curgătoare. Dispozitivul conform invenției cuprinde două brațe (1 și 2) articulate la unul din capete și tensionate de un arc (5), niște suporturi (11) și tije (14) elastice, de susținere și fixare a lanșetei, un sistem de pârgă (17 și 18) ce acționează asupra unei cleme (8), un element de sesizare (24) a mușcăturii peștelui și niște picioare (29) de fixare în sol, brațul fix (1) cuprinzând o placă (9) prevăzută cu două canale (e și f) de ghidare a unei cleme (8) a cărei poziție este determinată de un arc (10), iar brațul mobil fiind prevăzut cu o placă-suport (16), cu niște pârgă (17 și 18), cu un șurub (20) ce este împiedicat să se rotească necontrolat, de un arc (21), un senzor (24) prevăzut cu un cârlig detașabil (27) și cu o cutie de protecție (22). Cutia (22) este prevăzută cu un nas de ghidare (23), cu un orificiu (h), cu un reper fix (26) și cu un disc (25) solidar cu senzorul (24).

Revendicări: 4

Figuri: 3

(11) 114537 B1

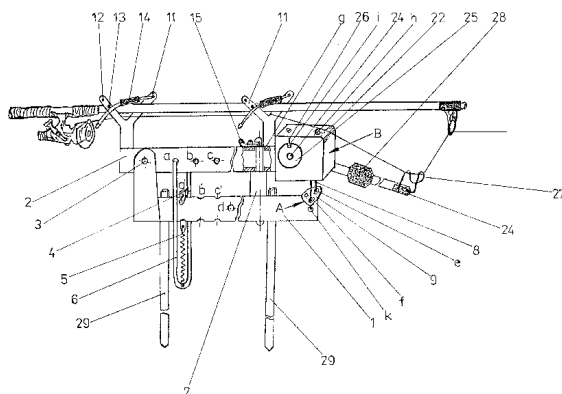


Fig. 1

(11) 114538 B1 (51) **A 01 N 29/04**; C 05 G 1/00; (21) 96-01535 (22) 25.07.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 108954; 100666; 103465; 109495 (71) Institutul de Cercetari Chimice, București, RO; (73) Institutul de Cercetari Chimice, București, RO; (72) Buleandă Marian Mihai, Moinești, RO; Moroianu Sofia, București, RO; Radu Stela, București, RO; (54) **COMPOZIȚIE ERBICIDĂ CU ACȚIUNE FERTILIZANTĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o compoziție erbicidă cu acțiune fertilizantă și la un procedeu de obținere a acesteia. Compoziția este constituită dintr-un îngrășământ azotos, pe bază de uree, azotat de amoniu, sau un amestec al acestora, ester octilic al aci dului 2,4-diclor-fenoxiacetic, acid 3,6-diclor-o-anitic sau amestecul acestora, emulgator, alcool gras etoxilat, etoxisulfati alcalini și apă. Procedul de obținere prezentat duce la obținerea compoziției cu o bună stabilitate în timp.

Revendicări: 2

(11) 114539 B1 (51) **A 01 N 43/78**; B 27 K 3/34; (21) 96-00679 (22) 29.03.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 5 160 527; RO 73.948 (71) I.C.E.R.P.-S.A., Ploiești, RO; (73) I.C.E.R.P.-S.A., Ploiești, RO; (72) Bălulescu Margareta, Ploiești, RO; Herdan Jean Michel, Ploiești, RO; Grosu Rodica, București, RO; Ghiță Rodica, Ploiești, RO; (54) **COMPOZIȚIE FUNGICIDĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție fungicidă constituită din 10...40 părți 2-n-octil-4-izotiazolin-3-onă sau 4,5-dicloro-2-n-octil-4-izotiazolin-3-onă, 0,01...45 părți propilenglicol, 0,01...70 părți hidrocarburi aromatice cu 7...10 atomi de carbon și 10...50 părți nonilfenolpolietoxi monomaleat cu 4...12 grupe etoxi, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 114540 B1 (51) **A 01 N 57/10**; (21) 95-01689 (22) 27.09.95 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 625 873 B1; RO 98704; 77050; 80034 (71) S.C. "Chimcomplex" Borzești S.A., Onești, RO; (73) S.C. "Chimcomplex" Borzești S.A., Onești, RO; (72) Alexandrescu Sanda, București, RO; Baicu Tudorel, București, RO; Băncilă Virgiliu, Onești, RO; Dobre Elena, București, RO; Hera Elena, București, RO; Ionescu Jean Cornel, Onești, RO; Mincea Carmen, București, RO; Munteanu Felicia, București, RO; Toader Ștefan, Onești, RO; Trandafir Constantin, București, RO; (54) **COMPOZIȚIE INSECTICIDĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție insecticidă sinergică, formată dintr-o componentă activă din clasa esterilor acidului organofosforic, aleasă dintre fosfonat de 0,0-dimetil-0,2,2-diclorovinil în amestec cu 1-[3,5-dicloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroetoxi fenil)] aminocarbonil 2,6-difluorobenzamidă în raport de 27:1 până la 100:1, formulată sub formă lichidă, cu agenți activi de suprafață (emulgatori anionici în amestec cu emulgatori neionici, cosolvent (alcool, glicol, N-metil pirolidonă), solvent aromatic până la 100%.

Revendicări: 1

(11) 114541 B (51) **A 01 N 65/00**; (21) 95-00778 (22) 20.04.95 (41) 30.10.96// 10/96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 96913; FR 2257679; A. Denoel, Chathiere medicale, vegetale, Les Presses Universitaires de Lieges, 1958, vol. II, pag.1040 (71) Angheluță Gelu, București, RO; (73) Angheluță Gelu, București, RO; (72) Angheluță Gelu, București, RO; (54) **PROCEDU DE OBTINERE A UNUI EXTRACT STABIL DE PIRETROIZI NATURALI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui extract stabil de piretroizi naturali, destinat tratamentelor de combatere a dăunătorilor din culturi și livezi. Extractul se obține dintr-un amestec vegetal format din flori de *Chrisantemun* și frunze de *Artemisia absinthium*, *Anethum graveolens*, *Foeniculum vulgaris*, *Menta piperita*, *Matricaria chamomilla*, care se supun macerării cu petrol lampant. Ca agent de precipitare a extractului filtrat se folosește un emulgator pe bază de săpun de casă. Se obține un produs solid, cu stabilitate de până la 2...3 ani, la temperaturi ambientale.

Revendicări: 1

(11) 114542 B1 (51) **A 21 B 1/22**; (21) 98-00606 (22) 27.02.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR. 2643225 (71) S.C. Ludwig Prodimpex S.R.L., București, RO; (73) S.C. Ludwig Prodimpex S.R.L., București, RO; (72) Iancu Ludovica, București, RO; (54) **CUPTOR ELECTRIC PENTRU PANIFICAȚIE PATISERIE**

(57) Invenția se referă la un cuptor electric, pentru coacerea produselor de panificație patiserie. Cuptorul electric, conform invenției, este caracterizat prin aceea că, de un perete orizontal, sunt fixate niște teci longitudinale în formă de "omega" în care sunt plasate rezistențele electrice amintite, protejate cu ajutorul unor izolatoare ceramice lungi, care, în secțiune transversală, au formă de opt, fiecare izolator ceramic fiind plasat într-un suport metalic deschis superior și frontal, introdus la rândul lui în teaca longitudinală. Superior suportului inferior amintit, este fixat un cadru paralelipipedic, de care sunt fixate echidistant niște suporturi orizontale, anterioare și respectiv posterioare, de care sunt solidarizate câte două ghidaje longitudinale, pe fiecare pereche dintre acestea din urmă fiind plasată o cuvă. De niște pereți, inferior și superior, ai fiecărei cuve, sunt solidarizate alte teci longitudinale în formă de "omega", inferioare și respectiv superioare, dispuse simetric unele în raport cu celelalte, față de un plan de simetrie al cuvei în aceste teci fiind dispuse niște izolatoare ceramice superioare și respectiv inferioare, în care sunt plasate alte rezistențe. Aceste ultime izolatoare

(11) 114542 B1
sunt dispuse fiecare în câte unul dintre niște suporturi deschise superior și frontal, și introduse în teci în cadrul paralelipipedic fiind dispus un perete lateral intern, izolat termic, de care sunt fixați niște stâlpi, în dreptul fiecărui perete al cuvelor, de un perete lateral extern și de un perete lateral fiind fixat un opritor orizontal.

Revendicări: 1

Figuri: 15

(11) 114543 B1 (51) **A 23 F 5/14**; (21) 94-01163 (22) 08.07.94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2571221; *Manualul inginerului din industria alimentară*, Editura Tehnică, 1968, pag. 128 (71) *Reisinger Vasile Andrei, Cluj-Napoca, RO*; (73) *Reisinger Vasile Andrei, Cluj-Napoca, RO*; (72) *Reisinger Vasile Andrei, Cluj-Napoca, RO*; (54) **PROCEDEU DE GLASARE A BOABELOR PRĂJITE DE CAFEĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de glasare a boabelor prăjite, de cafea, prin turbinare cu o soluție de glucoză de concentrație 10%, cu aplicabilitate în industria de prelucrare a cafelei.

Revendicări: 1

(11) 114544 B1 (51) **A 23 L 1/182**; (21) 95-00946 (22) 28.10.93 (30) 20.11.92 US 979 809; (42) 30.06.99// 6/99 (86) US 93/10393 28.10.93 (87) WO (56) US 5017395; 4442130 (71) *Uncle Ben's Inc., Houston, TX, US*; (73) *Uncle Ben's Inc., Houston, TX, US*; (72) *Kratochvil Cynthia P., Seabrook, TX, US*; *Lin Yah Hwa E., Houston, TX, US*; *Novak Thomas Joseph, Kingwood, TX, US*; (54) **OREZ PREFIERT ȘI PROCEDEU PENTRU PREPARAREA ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un orez prefierit, având proprietăți benefice ale acestui tip de orez, respectiv structura și textura boabei intacte, și o culoare îmbunătățită față de orezul prefierit tipic. În cazul unei materii prime constituită din orez brun, este lipsit practic de aroma și de culoarea caracteristică orezului prefierit. Invenția se referă și la procedeu de preparare a acestuia.

Revendicări: 17

(11) 114545 B (51) **A 23 L 2/38**; A 23 L 2/385; A 23 L 2/02; (21) 93-00500 (22) 12.04.93 (41) 31.10.94// 10/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 92171; 96295; 97571; 97574 (71) *Duțu Ioan Constantin, Stei (Dr. Petru Groza), RO*; (73) *Duțu Ioan Constantin, Stei (Dr. Petru Groza), RO*; (72) *Duțu Ioan Constantin, Stei (Dr. Petru Groza), RO*; (54) **CONCENTRAT NATURAL PENTRU BĂUTURĂ RĂCORITOARE**

(57) Invenția se referă la un concentrat natural pentru o băutură răcoritoare pe bază de sirop de salcâm și extracte alcoolice aromatice din cuișoare și coriandru. Compoziția concentratului, conform invenției, este următoarea: 938 părți în volum, sirop de salcâm, 60 părți în volum, extract de coriandru, 2 părți în volum, extract de cuișoare, 0,06 părți în greutate, colorant alimentar. Siropul de salcâm se obține prin infuzare-macerare, din flori proaspete, utilizând apă, zahăr, acid citric și benzoat de sodiu. Extractele de coriandru și cuișoare se obțin prin macerare cu amestecuri hidroalcoolice.

Revendicări: 4

(11) 114546 B1 (51) **A 47 J 17/02**; (21) 95-00612 (22) 28.03.95 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 5325593; RO 111749; (71) *Șerban Viorela Maria, București, RO*; *Șerban Laura Elena, București, RO*; (73) *Șerban Viorela Maria, București, RO*; *Șerban Laura Elena, București, RO*; (72) *Șerban Viorela Maria, București, RO*; *Șerban Laura Elena, București, RO*; (54) **CUȚIT PENTRU CURĂȚAREA FRUCTELOR ȘI LEGUMELOR**

(57) Invenția se referă la un cuțit pentru curățirea fructelor și legumelor. Cuțitul conform invenției este alcătuit dintr-o lamă elastică (1), fixată de niște piese (2) cilindrice, care se montează pe niște brațe (3) elastice prin intermediul unor știfturi (4) care permit o rotire mică a pieselor (2) față de brațe (3), datorită unor orificii (a); brațele (3) se fixează într-un mâner (15) și sunt menținute într-o poziție oarecare cu ajutorul unui șurub (5) și al unei piulițe (6) tip fluture, care permit reglarea curburii lamei elastice (1).

Revendicări: 3

Figuri: 4

(11) 114546 B1

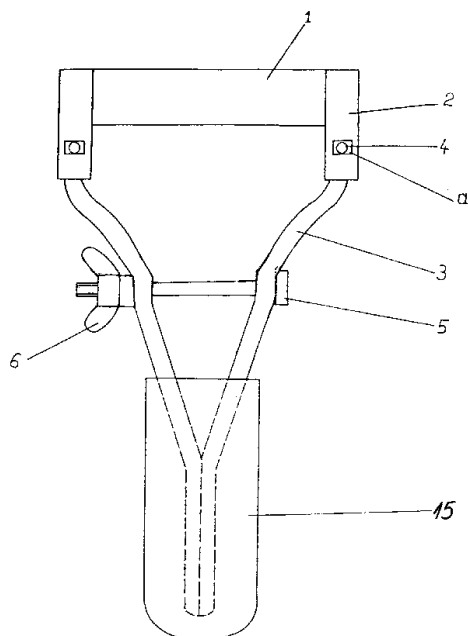


Fig. 1

(11) 114547 B1 (51) **A 47 J 27/21**; A 21 B 5/08; (21) 98-00607 (22) 27.02.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 114069. (71) S.C. Ludwig Prodimex S.R.L., București, RO; (73) S.C. Ludwig Prodimex S.R.L., București, RO; (72) Iancu Ludovica, București, RO; (54) **INSTALAȚIE PENTRU FIERBEREA UNUI LICHID SAU A UNUI AMESTEC DE LICHIDE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru fierberea uleiului, în vederea obținerii unor produse de panificație sau a cartofilor prăjiți. Instalația conform invenției este formată dintr-un suport (A) care este prevăzut cu niște stâlpi (1) verticali, rigidizați între ei prin niște traverse (2 și 3) superioare și intermediare, de care sunt fixați niște pereți (5, 6 și 7) interni, de bază și laterali, și respectiv anteriori și posteriori, precum și niște pereți (18, 19, 20 și 21) externi, laterali, anterior și respectiv posterior, ca și un perete (22) exterior, de bază, pereții (5, 6 și 7) fiind prevăzuți cu niște ghidaje (c, d și e) superioare, care îmbracă traversele (2) superioare, precum și niște porțiuni (i, j, k și l) superioare profilate, ale pereților (18, 19, 20 și 21) exteriori, între pereții (5, 6 și 7) interiori și pereții (18, 19, 20, 21 și 22) exteriori formându-se o incintă (m) închisă, în care este plasat un strat (24) izolator.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11) 114547 B1

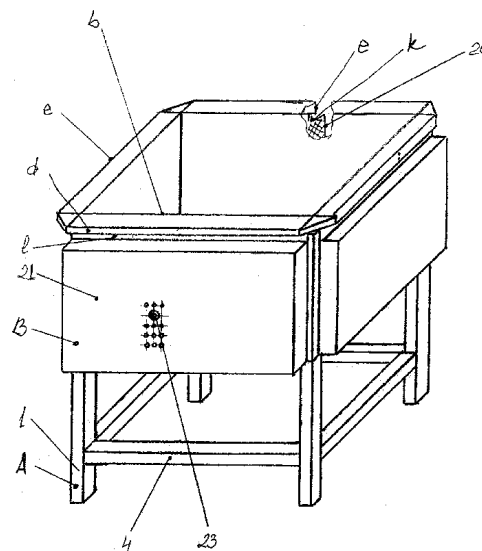


Fig. 1

(11) 114548 B1 (51) **A 47 K 3/06**; (21) 94-01467 (22) 05.09.94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4055863 (71) Dobrovolschi Mihai, Brașov, RO; (73) Dobrovolschi Mihai, Brașov, RO; (72) Dobrovolschi Mihai, Brașov, RO; (54) **INSTALAȚIE PORTABILĂ PENTRU IGIENĂ CORPORALĂ ȘI TRATAMENTE TERAPEUTICE**

(57) Invenția se referă la o instalație portabilă, pentru igienă corporală și tratamente terapeutice, alcătuită dintr-un grup motor cuplat la o sursă de curent și la rețeaua de apă potabilă, grup motor ce cuprinde pompe de aer, de apă, rezistențe de încălzire a aerului și a apei, și un programator, în sine cunoscute, de grupul motor fiind atașată, prin niște furtunuri, o carcasă realizată din materiale elastice, care este constituită din trei straturi, fiecare strat fiind executat din folii elastice rezistente la temperatură, între stratul exterior și cel intermediar circulând, printr-o rețea de canale, atât aer sub presiune constantă, cât și aer sub presiune pulsatorie, între stratul intermediar și un strat interior circulând apă sub presiune, care trece prin niște duze, ce formează jeturi ce vor spăla sau masa corpul uman, aerul cu presiune constantă, care circulă prin canalele carcasei, având rolul de a menține, pe durata spălării, o distanță între carcasă și corp, precum și forma acesteia, dându-i o anumită rigiditate, iar aerul sub presiune pulsatorie deformând aleator stratul intermediar al carcasei și, prin acesta, stratul interior.

(11) 114548 B1

Carcasa poate îmbrăca fie întreg corpul (inclusiv mâinile și picioarele), fie numai un membru, etanșarea făcându-se prin manșete și gulere elastice.

Revendicări: 4

Figuri: 9

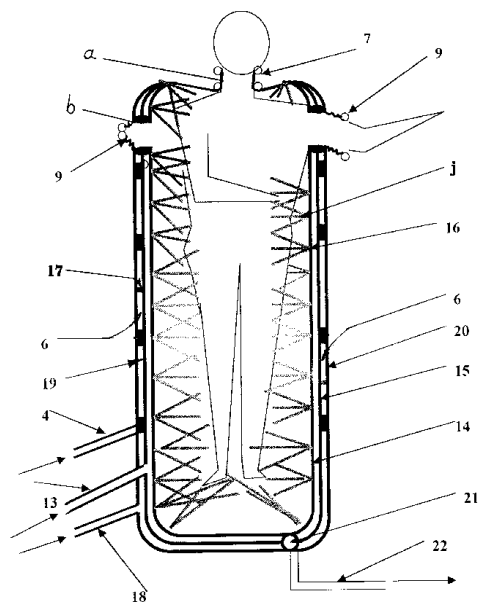


Fig. 2

(11) 114548 B1

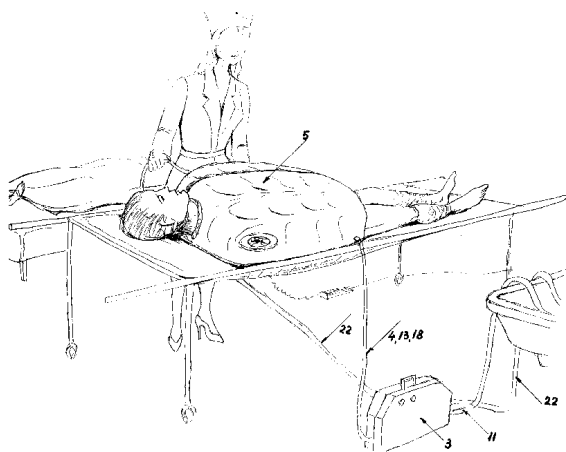


Fig. 4

(11) 114549 B1 (51) **A 61 B 1/005**; (21) 97-01853 (22) 08.10.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2043206 (71) Dănăilă Leon, București, RO; Ciobanu Pia, București, RO; (73) Dănăilă Leon, București, RO; Ciobanu Pia, București, RO; (72) Dănăilă Leon, București, RO; Ciobanu Pia, București, RO; (54) **TUB PENTRU ENDOSCOPIE**

(57) Invenția se referă la un tub pentru endoscopie, destinat prelevării unor probe biologice, analize, și drenării unor lichide cavitate. Tubul pentru endoscopie este alcătuit dintr-un capăt (a), iar pe tub (1) este prevăzut un umăr de fixare (2), care are un capăt rotunjit (c) și care poate avea sau nu, în partea din spate, un arc (3).

Revendicări: 1

Figuri: 2

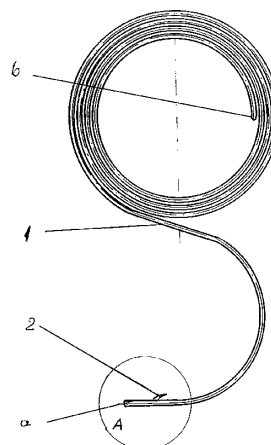


Fig. 1

(11) 114550 B1 (51) **A 61 F 2/06**; (21) 97-02020 (22) 30.10.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 76606. (71) Dănăilă Leon, București, RO; Ciobanu Pia, București, RO; (73) Dănăilă Leon, București, RO; Ciobanu Pia, București, RO; (72) Dănăilă Leon, București, RO; Ciobanu Pia, București, RO; (54) **PROTEZĂ VASCULARĂ CAROTIDIANĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la o proteză vasculară carotidiană, utilizată la înlocuirea unei porțiuni de carotidă trombozată. Proteza vasculară este constituită dintr-un tub (1) conic, tub care poate avea depusă la interior și o peliculă (3) anticoagulantă.

Revendicări: 2

Figuri: 4

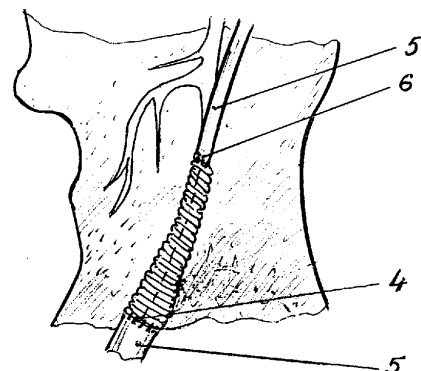


Fig. 3

(11) 114551 B1 (51) **A 61 K 7/08**; (21) 147441 (22) 29.04.91 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 78902 (71) *Romtensid S.A., Timișoara, RO*; (73) *Romtensid S.A., Timișoara, RO*; (72) *Săcărescu Bogdan, Timișoara, RO*; *Holmos Elena, Timișoara, RO*; *Szekely Gheorghe, Timișoara, RO*; *Ihos Aurel, Timișoara, RO*; (54) **ȘAMPON SİDEFAT**

(57) Șamponul șidefat, conform invenției, este constituit din 5...30% alcoolii cu lungimea catenei C₉₋₁₄ etoxilați cu 2...3 moli etilenoxid și sulfați, 0,5...5% laurilamidă, 0,5...2% stearat de monoetilenglicol, 0,2...0,5% compoziție de parfumare, 0,05...0,1% colorant, 1...5% clorură de sodiu, 0,05...1% acid ales dintre acidul acetic, citric, sulfuric, clorhidric, 0,01...1% hipoclorit de sodiu sau 0,01...1% apă oxigenată, procentele fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 114552 B1 (51) **A 61 K 7/40**; A 61 K 38/39; (21) 94-01808 (22) 08.11.94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 110778; RO 111541 (71) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO*; (73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO*; (72) *Caloianu Maria, București, RO*; *Vălsănescu Teodora, București, RO*; *Moldovan Lucia, București, RO*; *lordăchel Radu, București, RO*; *Oancea Anca Olguța, București, RO*; *lordăchel Cătălin, București, RO*; (54) **COMPLEX ACTIV AL COLAGENULUI HIDROLIZAT CU SUBSTANȚE NATURALE DE ORIGINE ANIMALĂ ȘI VEGETALĂ**

(57) Invenția se referă la un complex activ al collagenului hidrolizat cu substanțe naturale de origine animală și vegetală, constituit din: 1...5% collagen hidrolizat hidrosolubil, 0,2...0,5% elastină hidrolizată, 0,2...0,5% glicozaminoglicani, 0,1...0,5% abietat hidrosolubil, 0,1...1,5% acid salicilic, 1...4% acid stearic, 1...4% acid lactic, 0,5...1,5 trietanolamină, 1...6% alcool cetilic, 1...3% ceară albă, 1...4% cetaceum, 1...5% lanolină anhidră, 2...10% ulei de parafină sau ulei vegetal, 2...6% glicerină, 2...10% vaselină farmaceutică, 1...4% 1,2-propilenglicol, 1...5% sorbitol, la care se adaugă conservanți, apă distilată și, eventual, o compoziție de parfumare, în proporții variabile până la 100%, procentele fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 114553 B (51) **A 61 K 9/06**; A 61 K 35/78; (21) 97-00441 (22) 10.03.97 (41) 30.12.97// 12/97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 65308 (71) *Cremenescu Elena, București, RO*; (73) *Cremenescu Elena, București, RO*; (72) *Cremenescu Elena, București, RO*; (54) **UNGUENT ANTIHEMOROIDAL**

(57) Invenția se referă la un unguent antihemoroidal pe bază de extract din plante, constituit din hidroclortizon acetat, anestezină, extract fluid de *Hamamelis*, extract fluid de *Hypocastanum*, oxid de zinc, vitamina E, polimer poliacrilat, lanolină, vaselină și apă distilată.

Revendicări: 1

(11) 114554 B (51) **A 61 K 9/06**; A 61 K 35/78; (21) 97-00442 (22) 10.03.97 (41) 30.12.97// 12/97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 111243 (71) *Cremenescu Elena, București, RO*; (73) *Cremenescu Elena, București, RO*; (72) *Cremenescu Elena, București, RO*; (54) **UNGUENT ANTIREUMATIC**

(57) Unguentul antireumatic, conform invenției, este constituit din 0,30...1,80% diclofenac sodic, 0,10...0,60% anestezină, 3, 0...7,0% tinctură Arnica, 1,0...5,0% eucaliptol, 13,0...30,0% vaselină, 4,5...7,0% lanolină, 10,0...25,0% ulei de parafină ușor, 1,0...3,0% stearat de gliceril, 0,08...2,5% alcool cetilic, 0,08...0,30% polimer poliacrilat, 40,0...60,0% apă distilată și 0,01...0,04% conservant, procentele fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 114555 B (51) **A 61 K 9/08**; (21) 97-01466 (22) 04.08.97 (41) 30.03.98// 3/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) - RO 76760; - *Tehnica Farmaceutică, Ediția a II-a*, Editura Didactică și Pedagogică (71) *Marinescu Marin, București, RO*; (73) *Marinescu Marin, București, RO*; (72) *Marinescu Marin, București, RO*; (54) **COMPOZIȚIE PERFUZABILĂ ȘI PROCEDU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o compoziție perfuzabilă, constituită din 5 părți clorură de sodiu, 0,5 părți bicarbonat de sodiu, 2,5 părți citrat de sodiu, 1 părți lactat de sodiu, 1,5 părți glicerofosfat desodiu, 0,4 părți clorură de potasiu, 0,5 părți clorură de calciu, 0,5 părți acid aspartic, 35 părți sorbitol și până la 1000 părți apă distilată apirogenă, părțile fiind exprimate în greutate. Procedul de obținere a compoziției perfuzabile constă în aceea că se dizolvă 0,5 părți bicarbonat de sodiu și 0,5 părți acid aspartic în 200 părți apă distilată apirogenă și, separat, se dizolvă 5 părți clorură de sodiu, 0,5 părți clorură de calciu, 1,5 părți glicerofosfat de sodiu, 35 părți sorbitol în 700 părți apă distilată apirogenă, se reunesc lent cele două soluții prin adăugarea primei soluții peste a doua soluție, se adaugă 1 parte lactat de sodiu și se completează la 1000 părți apă distilată apirogenă.

Revendicări: 2

(11) 114556 B (51) **A 61 K 9/08**; (21) 97-01663 (22) 01.09.97 (41) 30.03.98// 3/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 99843; *Tehnica farmaceutică*, ediția a II-a, Editura Didactică și Pedagogică (71) *Marinescu Marin, București, RO*; (73) *Marinescu Marin, București, RO*; (72) *Marinescu Marin, București, RO*; (54) **SOLUȚIE PERFUZABILĂ DE UZ VETERINAR ȘI PROCEDU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o soluție de uz veterinar și la un procedu de obținere a acesteia, soluție constituită din 200 părți gluconat de calciu, 25 părți glicerofosfat de sodiu, 40 părți clorură de magneziu, 3 părți acid aspartic, 40 părți acid boric, 40 părți sorbitol, până la 1000 părți apă distilată apirogenă, părțile fiind exprimate în greutate. Procedul de obținere a soluției perfuzabile de uz veterinar constă în aceea că se dizolvă la cald 40 părți acid boric în 650 părți apă distilată a pirogenă, se adaugă 200 părți calciu gluconic și se continuă agitarea până la dizolvare totală, se dizolvă în soluție 40 părți clorură de magneziu, 3 părți acid aspartic, 40 părți sorbitol, iar separat, se dizolvă 25 părți glicerofosfat de sodiu în 200 părți apă distilată apirogenă, se încălzește la 30...40°C, se agită și se lasă la temperatura camerei timp de 12 h, după care se unesc cele două soluții, adăugând treptat soluția a doua peste prima soluție. Se lasă în repaus 3...4 h, după care se ajustează pH-ul la 5, 5...6 cu hidroxid de sodiu și se sterilizează prin filtrare.

Revendicări: 2

(11) 114557 B1 (51) **A 61 K 9/12**; A 61 K 35/78; (21) 97-01833 (22) 06.10.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 816 48; 76 072 (71) *Dumitru Gh. Gheorghe, Bacău, RO*; (73) *Dumitru Gh. Gheorghe, Bacău, RO*; (72) *Dumitru Gh. Gheorghe, Bacău, RO*; (54) **COMPOZIȚIE VEGETALĂ PENTRU AEROSOLI**

(57) Invenția se referă la o compoziție vegetală pentru aerosoli, utilizată în tratamentul unor boli ale aparatului respirator cum ar fi astmul, bronșita, efizemul pulmonar, laringita, tusea, gripa.

Revendicări: 1

(11) 114558 B (51) **A 61 K 9/14**; A 61 K 35/78; (21) 96-02167 (22) 18.11.96 (41) 27.02.98// 2/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 99793 (71) *Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO*; (73) *Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO*; (72) *Rădulescu Gheorghe, Cluj-Napoca, RO*; *Brad Ioan, București, RO*; *Moise Maria Ioana, Sibiu, RO*; *Bitea Claudia, Sibiu, RO*; (54) **COMPOZIȚIE NATURALĂ STIMULATOARE A ACTIVITĂȚII VITALE A ORGANISMULUI UMAN**

(57) Compoziția conform invenției este constituită din 50...60 părți germeni de grâu, 20...25 părți tărâțe de grâu și 10...15 părți pulbere *Hippophae* delipidizată, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 114559 B1 (51) **A 61 K 9/70**; (21) 97-00488 (22) 13.03.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 112471 (71) *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice, București, RO*; (73) *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice, București, RO*; (72) *Drăguț Daniela, București, RO*; *Caloianu Maria, București, RO*; *Tcacenco Luminița, București, RO*; (54) **COMPLEX BIOACTIV NATURAL**

(57) Invenția se referă la un complex bioactiv natural, constituit din 0,5...1,5% soluție de collagen, 1...1,5% glicerină, 3...6% extract natural de *Hordeum vulgare* cu sau fără 0,1...0,5% soluție glutaraldehidică 25%, procentele fiind exprimate în greutate .

Revendicări: 1

(11) 114560 B1 (51) **A 61 L 15/32**; (21) 96-01930 (22) 07.10.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 110780, 52796, 111541 (71) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO*; (73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO*; (72) *Bucevschi Mircea Dan, Iași, RO*; *Caloianu Maria, București, RO*; *Colt Monica, Iași, RO*; *lordăchel Radu, București, RO*; *lordăchel Cătălin, București, RO*; *Chiriac Liliana, Iași, RO*; (54) **MATERIAL BIOARTIFICIAL PENTRU REGENERARE TISULARĂ DIRIJATĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la un material bioartificial pentru regenerare tisulară dirijată, care reprezintă un compozit poros, cu densitatea de 0,12...0,26 g/cm³, cu diametrul mediu al porilor de 88...123 μ, cu modulul de elasticitate de 52...95 kN/m², profilabil în orice formă geometrică, cu configurație macromoleculară de tip intercuplat, realizat din 100 părți collagen tip I, 1...5 părți de glicozaminoglican ales dintre condroitin-6-sulfat, decorină, acid hialuronic sau heparină, 0,00000 5...0,00005 părți factor de creștere și 5...25 părți copolimer stiren anhidridă-maleică, părțile fiind exprimate în greutate, și la un procedeu de obținere a acestuia. Procedul de obținere a materialului definit mai sus constă în aceea că, într-o soluție de compozit alcătuit din collagen și glicozaminoglican de concentrație 1,5...2,5%, în tampon fosfat cu pH = 7...8 se suspendă pulbere de copolimer stiren/anhidridă-maleică cu masa moleculară medie de 50...150 kDa și se amestecă 8...12 h, la temperatura de 25...35°C, după care se adaugă factorul de creștere sub formă de soluție în același

(11) 114560 B1

tampon și se continuă agitarea pentru încă 2 h la temperatura de 15°C, masa de reacție vâscoasă se stratifică pe un suport polimeric inert, care ulterior se imersează în soluție alcoolică de concentrație 70% cu temperatura de 5...15°C, și se menține 12 h pentru desăvârșirea inversiei de fază, stratul poros rezultat se stoarce și se usucă la 30°C în vid, materialul poros rezultat se păstrează în condiții sterile și, ulterior, se impregnează cu o cultură de celule specifice, în raport cu autogrefa ce urmează a fi realizată.

Revendicări: 2

(11) 114561 B1 (51) **A 61 L 15/32**; (21) 96-01931 (22) 07.10.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 110780, 52796, 111541 (71) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO*; (73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO*; (72) *Caloianu Maria, București, RO*; *Bucevschi Mircea Dan, Iași, RO*; *Colt Monica, Iași, RO*; *lordăchel Cătălin, București, RO*; *lordăchel Radu, București, RO*; *Hatvani Gabriela, Iași, RO*; *Oancea Anca, București, RO*; *Moldovan Lucia, București, RO*; (54) **INHIBITOR SINTETICO-PROTEIC AL CONTRACȚIEI PLĂGILOR ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un inhibitor sintetico-proteic al contracției plăgilor, inhibitor, care are o microstructură poroasă, cu poriintercomunicabili, uniformă, ajustabilă la diverse tipuri de matrici extracelulare, cu diametrul mediu al porilor de 83,4 μ, cu modulul de elasticitate de 215 kN/m² și grad de reticulare stabil, adaptabil la diverse categorii de leziuni, se prezintă sub forma unui strat plan poros constituit din 85...90% collagen tip I, II sau III, 2...6% condroitin-6-sulfat și restul copolimer stiren/anhidridă maleică, procentele fiind exprimate în greutate. Procedul de obținere a inhibitorului definit mai sus constă în aceea că o soluție de compozit alcătuit din collagen și condroitin-6-sulfat de concentrație 1,5...2,5%, în tampon fosfat cu pH = 7...8 se stratifică pe folie de polipropilenă la o grosime de 1...5 mm, după care ansamblul se imersează într-o baie de precipitare ce conține soluție copolimer stiren/anhidridă maleică în acetonă de concentrație 0,5...1%, astfel încât volumul de solvent

(11) 114561 B1

organic să fie de 2...5 ori mai mare decât volumul fazei apoase corespunzător peliculei umede, cu temperatura de 28...38°C, asigurând un timp de staționare de 40...60 min; stratul poros rezultat se transferă în altă baie, ce conține un volum de două ori mai mare de acetonă, după care se scoate, se stoarce excesul de solvent și se usucă la vid la 30°C, iar în funcție de necesități, buretele se poate impregna cu diverse preparate farmaceutice, alese dintre antibiotice, antitumorale.

Revendicări: 2

(11) 114562 B1 (51) **B 01 D 29/48**; (21) 96-01088 (22) 27.05.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 109427 (71) Laslu Gabriel, București, RO; Laslu Elena, București, RO; (73) Laslu Gabriel, București, RO; Laslu Elena, București, RO; (72) Laslu Gabriel, București, RO; Laslu Elena, București, RO; (54) **MICROCICLON CU MELC DE FILTRARE**

(57) Invenția se referă la un microciclon de filtrare, cu sau fără sistem de vibrație, destinat separării fazei solide din amestecul gaze-pulberi sau lichide-pulberi, rezultate din activități industriale. Microciclonul conform invenției este prevăzut cu un tub (1) exterior cilindric, care are o fantă (a) pentru admisia amestecului de filtrat, tangențială, precum și niște aripioare (b, c, d, e, f și g) de fixare, egale; în interiorul tubului (1) exterior cilindric se introduce un melc (2) de filtrare, care, înainte de montare, se fixează pe un tub (3) interior, cilindric, poziționarea melcului (2) de filtrare în tubul (1) exterior cilindric realizându-se cu un dop (4) conic.

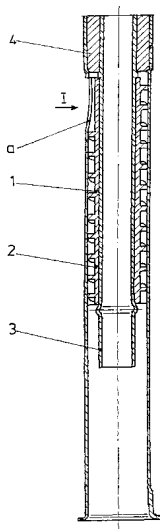


Fig. 1

Revendicări: 5

Figuri: 7

(11) 114563 B (51) **B 01 D 45/04**; (21) 93-01162 (22) 11.12.92 (30) 11.12.91 RU 5013294/26; 20.08.92 US 932,768; (41) 31.03.94// 3/94 (42) 30.06.99// 6/99 (86) US 92/10909 11.12.92 (87) WO 93/11852 24.06.93 (56) US 4340474, 4123241, 3958966, 4198220, (71) Environmental Protection Group Ltd., New York, US; (73) Environmental Protection Group Ltd., New York, US; (72) Bakharev Iouri, Belorechensk, RU; (54) **DISPOZITIV PENTRU SEPARAREA FLUIDELOR CU COMPONENTE MULTIPLE**

(57) Dispozitivul pentru separarea fluidelor cu componente multiple și, de preferință, pentru epurarea unui gaz de particule solide, conform invenției, este constituit dintr-o carcasă metalică (1), în interiorul căreia este montată o structură tronconică (2) având axul orientat în direcția de curgere a fluidului supus purificării, ce cuprinde cel puțin un tronson principal (2a), definit de o pluralitate de inele (3) profilate, aliniate coaxial, distanțate între ele și având diametrele progresiv descrescătoare, inelul (3a) cu diametrul interior maxim fiind situat la capătul tronsonului (2a) pe unde intră fluidul cu componente multiple, iar inelul (3b) cu diametrul interior minim fiind situat la capătul respectivului tronson (2a), pe unde se descarcă particulele solide reținute, în buncărul de colectare (8).

Revendicări: 21

Figuri: 17

(11) 114563 B

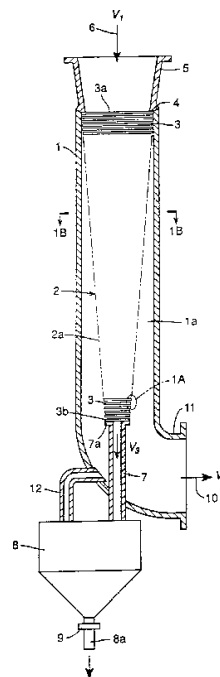


Fig. 1

(11) 114564 B1 (51) **B 01 D 53/34**; (21) 94-01576 (22) 15.03.93 (30) 27.03.92 DK 410/92; (42) 30.06.99// 6/99 (86) EP 93/00588 15.03.93 (87) WO 93/19837 14.10.93 (56) RO 68883; US 3900554; CBI JP 50-91953 (71) F.I. Smidth & Co., Valby, DK; (73) f.I. Smidth & Co., Valby, DK; (72) Hundebol Soren, Valby, DK; (54) **METODĂ ȘI APARAT PENTRU REDUCEREA SELECTIVĂ A CONȚINUTULUI DE NO DIN GAZELE EVACUATE DE LA ÎNȘTALAȚIILE DE ARDERE**

(57) Invenția se referă la o metodă și la un aparat pentru reducerea selectivă a conținutului de NO din gazele evacuate de la instalațiile de ardere. Conform acestei metode, se introduce, în gazele evacuate, un amestec de amoniac și apă. Amoniacul și apa se amestecă chiar înaintea pulverizării lor în cuptor, amoniacul fiind dozat într-un curent, de preferință uniform, de apă. Aparatul cuprinde un recipient (2) pentru amoniacul lichid, un rezervor de apă (3), niște pompe (7 și 8) în amonte de punctul de colectare (11), un schimbător de căldură (13), un element de pulverizare (15). Se obține o îndepărtare necostisitoare și eficientă a conținutului de NO din gazele evacuate.

Revendicări: 8

Figuri: 4

(11) 114564 B1

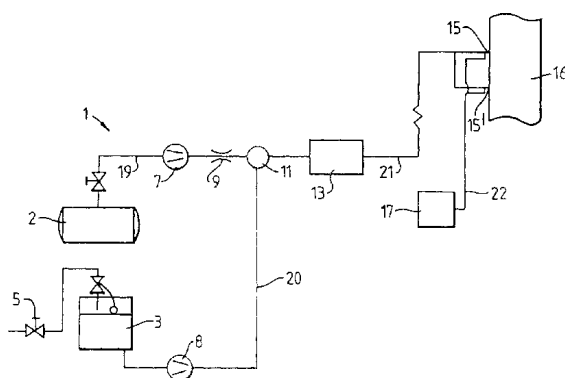


Fig. 1

(11) 114565 B1 (51) **B 01 J 2/00**; C 07 C 29/152; (21) 92-0949 (22) 13.07.92 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 102732 (71) S.C. "Viromet S.A.", Oraș Victoria, RO; (73) S.C. "Viromet S.A.", Oraș Victoria, RO; (72) Hipp Antoniu Iosif, Victoria, RO; Crăciun Vasile, Victoria, RO; Tone Ilie, București, RO; Gănescu Florin George, București, RO; (54) **REACTOR ȘI PROCEDEU PENTRU SINTEZA METANOLULUI**

(57) Invenția se referă la un reactor și la un procedeu pentru sinteza metanolului. Reactorul conform invenției are un înveliș (1) sferic, în care se află niște fascicule (2) de țevi, dispuse orizontal și care pot avea curbura în formă de U, dispuse vertical sau orizontal, fasciculele (2) de țevi fiind amplasate într-un catalizator (3) așezat între un pat (4) inferior și un pat (5) superior din material inert, la partea superioară a catalizatorului (3) fiind amplasate un distribuitor (6) și o cămașă (7) perforată, intrarea/ieșirea mediului de răcire realizându-se prin niște colectoare (10 și 11) de intrare în niște colectoare (12 și 13) de ieșire, legate în paralel la fasciculele (2) de țevi. Procedeu conform invenției constă în trecerea gazelor prin niște reactoare înseriate și prin niște schimbătoare de căldură gaz-lichid și gaz-gaz, și un condensator, produsul fiind strâns într-un separator de produs, iar gazele nereacționate fiind recirculate împreună cu gazul proaspăt de sinteză, de către o pompă de recirculare, căldura de reacție fiind preluată de la sistemul apă-abur, circulat forțat cu ajutorul unei pompe care recirculă apa între tamburul unui separator de abur, fasciculele de țevi și reactoarele înseriate.

Revendicări: 5

Figuri: 4

(11) 114565 B1

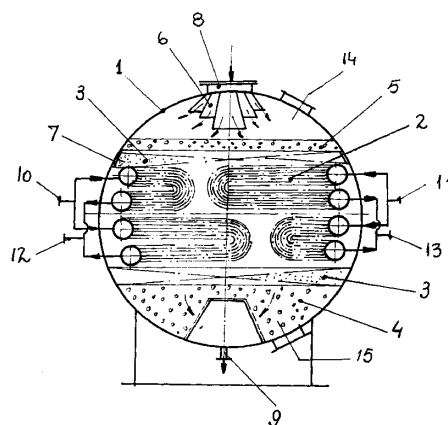


Fig. 1

(11) 114566 B (51) **B 03 B 5/00**; B 03 C 1/00// C 01 B 33/12; C 03 B 20/00; (21) 98-00287 (22) 19.02.98 (41) 30.10.98// 10/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 111208; US 5334364 (71) *Ignat Emil, Dorohoi, RO; Oanea Neculai, Dorohoi, RO; Neag Gheorghe, Cluj-Napoca, RO*; (73) *Ignat Emil, Dorohoi, RO; Oanea Neculai, Dorohoi, RO; Neag Gheorghe, Cluj-Napoca, RO*; (72) *Ignat Emil, Dorohoi, RO; Oanea Neculai, Dorohoi, RO; Neag Gheorghe, Cluj-Napoca, RO*; (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR NISIPURI SILICIOASE SUPERIOARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor nisipuri silicioase superioare, destinate fabricării sticlei și ceramicii fine. Procedeu conform invenției are ca scop final, principal, încadrarea produsului finit, silicios, în intervalul granulometric 0,1...0,63 mm și îndepărtarea impurificatorilor de natură calcaroasă, argiloasă, feruginoasă, precum și a metalelor rare. Eliminarea, din nisipul brut, a granulelor mai mici de 0,1 mm se realizează prin clasare simptotică repetată, utilizând clasoare mecanice cu spirală și hidrocicloane, iar eliminarea granulelor mai mari de 0,63 mm se face prin clasare volumetrică repetată, folosind site vibrante. Îndepărtarea substanțelor impurificatoare din nisipul preparat conform invenției se execută atât simultan, cu eliminarea fracțiunilor granulometrice din afara intervalului 0,1...0,63 mm, cât și prin operații specifice: separarea magnetică umedă în câmp slab, separarea gravitațională pe jgheaburi elicoidale și separarea magnetică uscată, în câmp puternic.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 114567 B (51) **B 23 C 5/24**; (21) 97-01687 (22) 08.09.97 (41) 30.04.98// 4/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 90798 (71) *S.C.-A.S.A.M.-S.A., Iași, RO*; (73) *S.C.-A.S.A.M.-S.A., Iași, RO*; (72) *Mihailide Mircea, Iași, RO; Bernstein Liuben, Iași, RO; Budeanu Petru, Iași, RO; Perian Gheorghe, Iași, RO*; (54) **FREZĂ-DISC CU PLĂCUȚE DURE FIXATE MECANIC**

(57) Invenția se referă la o freză-disc cu plăcuțe dure fixate mecanic, destinată prelucrării, prin frezare, a pieselor din materiale feroase sau neferoase. Freza-disc conform invenției se compune dintr-un corp (1) pe care sunt amplasate niște plăcuțe dure (2), orientate radial și excentric, prin intermediul unor canale (a) practicate în corp (1), plăcuțele dure (2) fiind fixate, cu ajutorul unor bride elastice (d), obținute prin practicarea, în același corp (1), a unor canale de elasticizare (e), orientate radial-axial. Fixarea plăcuțelor dure (2) este asigurată de niște șuruburi de strângere (4) și de niște piulițe cilindrice (3), așezate transversal față de corpul (1) sculei.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 114567 B

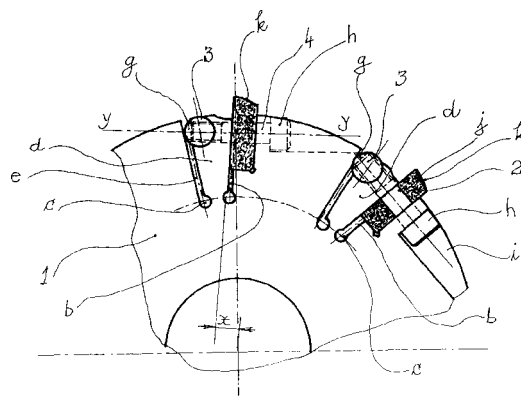


Fig. 1

(11) 114568 B1 (51) **B 23 G 1/38**; (21) 97-01162 (22) 23.06.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 104524 - *Mașini unelte* Vol. 5 - E.T.T. București 1962 I. Diaconescu (71) *Ghiță Mihai, Timișoara, RO; Cojocar Marin, Timișoara, RO; Bratu Dorin, Timișoara, RO; Bratu Emanuel Adrian, Timișoara, RO*; (73) *Ghiță Mihai, Timișoara, RO; Cojocar Marin, Timișoara, RO; Bratu Dorin, Timișoara, RO; Bratu Emanuel Adrian, Timișoara, RO*; (72) *Ghiță Mihai, Timișoara, RO; Cojocar Marin, Timișoara, RO; Bratu Dorin, Timișoara, RO; Bratu Emanuel Adrian, Timișoara, RO*; (54) **DISPOZITIV PENTRU PRELUCRAT FILETE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru prelucrat filete, destinat realizării filetelor pe un implant de tip șurub autofiletat, utilizat pe mașini de ascuțit scule. Dispozitivul conform invenției este constituit dintr-un suport (1) fixat de masa (2) mașinii de ascuțit scule, amintită. Pe suport (1) pivotează o sanie rotativă (4), pe care culisează o sanie longitudinală (5), iar un șurub (9) etalon se rotește într-o piuliță (10), șurubul (9) fiind lăgăruit într-un suport (11), iar piulița (10) fiind sprijinită pe o coloană de ghidare (14).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 114568 B1

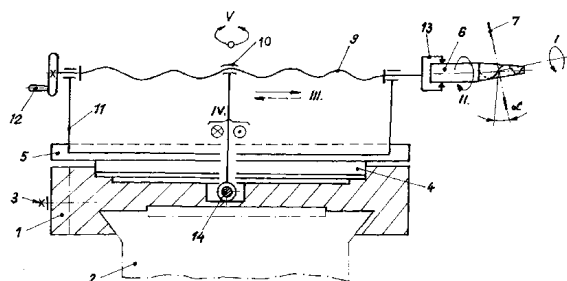


Fig. 1

(11) 114569 B1 (51) **B 23 H 1/00**; (21) 97-01161 (22) 23.06.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 105912 - *Mașini - unelte* vol. 5 E.T.T. București 1962 de Ionel Diaconescu (71) Ghiță Mihai, Timișoara, RO; Bratu Dorin, Timișoara, RO; Bratu Emanuel Adrian, Timișoara, RO; Cojocar Marin, Timișoara, RO; Olariu Mircea, Timișoara, RO; (73) Ghiță Mihai, Timișoara, RO; Bratu Dorin, Timișoara, RO; Bratu Emanuel Adrian, Timișoara, RO; Cojocar Marin, Timișoara, RO; Olariu Mircea, Timișoara, RO; (72) Ghiță Mihai, Timișoara, RO; Bratu Dorin, Timișoara, RO; Bratu Emanuel Adrian, Timișoara, RO; Cojocar Marin, Timișoara, RO; Olariu Mircea, Timișoara, RO; (54) **DISPOZITIV DE PRELUCRAT PRIN ELECTROEROZIUNE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de prelucrat prin electroeroziune, destinat realizării filetelor pe implanturi de tip autofiletant, utilizat pe mașini de prelucrat prin electroeroziune. Dispozitivul conform invenției este constituit dintr-o placă de bază (1), de care sunt fixate niște rigle de ghidare (3), pe care culisează o sanie (4) prevăzută cu o articulație (a) în care oscilează o placă (5) sprijinită pe o cală (6) și pe o culisă (9) deplasabilă într-un suport (7). Culisa (9) este prevăzută cu o articulație (b) în care pivotează un alt suport (10) prevăzută cu o piuliță (c) în care se înfiletează un șurub (11) etalon, de care este fixat un semifabricat (13), prin intermediul unei mandrine (12).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 114569 B1

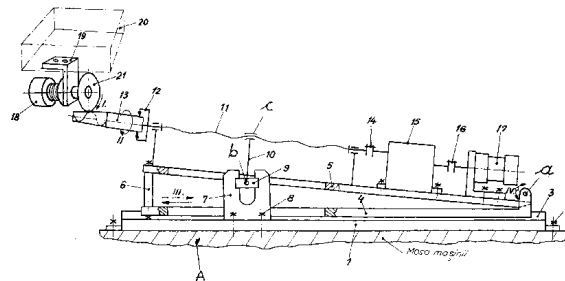


Fig. 1

(11) 114570 B1 (51) **B 23 K 9/167**; (21) 97-00460 (22) 11.03.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2637521; 2684322 (71) Vas Alexandru, Timișoara, RO; (73) Vas Alexandru, Timișoara, RO; (72) Vas Alexandru, Timișoara, RO; (54) **CAP DE SUDARE ÎN MEDIU DE GAZ ACTIV, CU ELECTROD NEFUZIBIL**

(57) Invenția se referă la un cap de sudare în mediu de gaz activ cu electrod nefuzibil, utilizând drept gaz de protecție bioxidul de carbon sau amestecuri de gaze cu conținut de oxigen. Capul de sudare, conform invenției, este constituit dintr-un electrod (1) din zirconiu sau hafniu, presat într-un portelectrod (2) din cupru, montat prin înfiletare într-un corp (3), de asemenea din cupru, răcit cu apă prin intermediul unor racorduri (4 și 5). Gazul de protecție este introdus în corpul (3) de susținere a portelectrodului (2) printr-un racord (6) aflat în comunicare cu o cameră de egalizare (c), care, prin niște canale (d) dispuse circular în corpul (3) menționat, realizează protecția băii de metal topit, dirijând gazul (b) printr-o duză ceramică (7), etanșată cu o garnitură (9).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 114570 B1

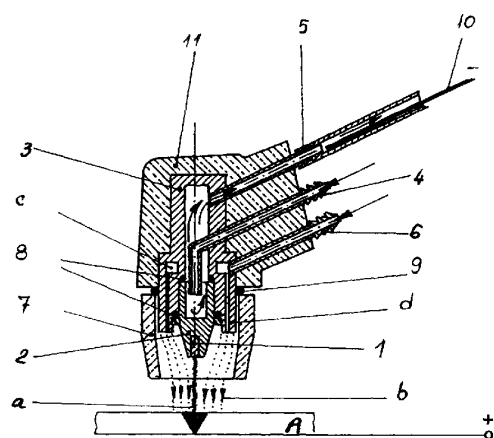


Fig. 1

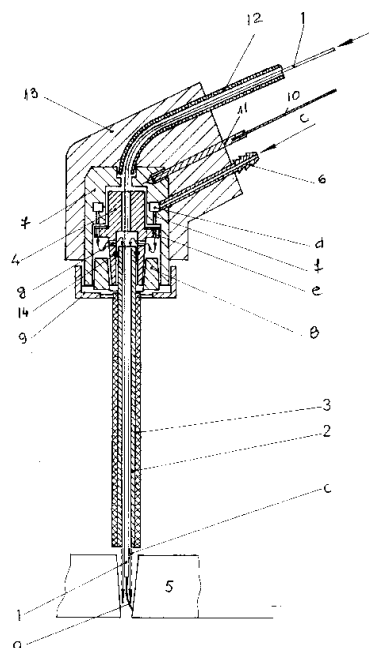
(11) 114571 B1 (51) **B 23 K 9/173**; (21) 97-00456 (22) 11.03.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 95882; FR 2264458; 2637521 (71) Vas Alexandru, Timișoara, RO; (73) Vas Alexandru, Timișoara, RO; (72) Vas Alexandru, Timișoara, RO; (54) **CAP DE TĂIERE CU ARC ELECTRIC**

(57) Invenția se referă la un cap de tăiere cu arc electric, cu sârmă electrod, care avansează în mod continuu, destinat prelucrării pieselor metalice. Capul de tăiere, conform invenției, cuprinde o sârmă electrod (1) condusă la piesa de prelucrat prin tăiere (5) printr-o țevă (2) fixată într-un port-electrod (4) care realizează contactul electric între o țevă (2) și un corp (7) de fixare a portelectrodului (4), printr-un racord (11) și un cablu flexibil (10). Reacția exotermă este dezvoltată de un gaz activ cu conținut de oxigen care, introdus printr-un racord (6) într-o cameră (d) de egalizare, care îl distribuie în mod uniform, și prin niște orificii (e, f și g) pătrunde în spațiul dintre peretele interior al țevii (2) și sârma electrod (1), fiind etanșat față de exterior de o garnitură (14) și de o piesă (11) susținută de un capac (9).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 114671 B1



(11) 114572 B1 (51) **B 23 K 11/02**; (21) 140177 (22) 12.06.89 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2440809 (71) Mikloși Arpad, Brașov, RO; Cojocaru Ștefan, Brașov, RO; Cocan Maria, RO; Jigovan Ion, RO; Kollar Alexandru, RO; Mihălceanu Marius, RO; Sorincău Dorel, Timișoara, RO; Buzgar Mircea, RO; Georgescu Nicolae, Pitești, RO; Lăzărescu Ioan, Pitești, RO; (73) Mikloși Arpad, Brașov, RO; Cojocaru Ștefan, Brașov, RO; Cocan Maria, RO; Jigovan Ion, RO; Kollar Alexandru, RO; Mihălceanu RO; Sorincău Dorel, Timișoara, RO; Buzgar Mircea, RO; Georgescu Nicolae, Pitești, RO; Lăzărescu Ioan, Pitești, RO; (72) Mikloși Arpad, Brașov, RO; Cojocaru Ștefan, Brașov, RO; Cocan Maria, Timișoara, RO; Jigovan Ion, RO; Kollar Alexandru, Timișoara, RO; Mihălceanu Marius, Timișoara, RO; Sorincău Dorel, Timișoara, RO; Buzgar Mircea, Timișoara, RO; Georgescu Nicolae, Pitești, RO; Lăzărescu Ioan, Pitești, RO; (54) **MAȘINĂ PENTRU SUDAREA CAP LA CAP A PÂNZELOR DE FERĂSTRĂU**

(57) Invenția se referă la o mașină pentru sudarea cap la cap a pânzelor de ferăstrău, destinată în special sudării prin presiune a pânzelor de ferăstrău-panglică, din industria lemnului. Mașina conform invenției are în componență un bac fix (E) și un bac mobil (F), pentru strângerea pânzei, bacul mobil (F) fiind deplasabil pe niște ghidaje (H). Deschiderea bacurilor (E și F) este reglată cu ajutorul unui mecanism (I) șurub-piuliță comandat, prin intermediul unei tije (5) și al unui ax (6), de o camă profilată (7). Efortul de presare este transmis pânzei de un dispozitiv de refulare (K), prin bacul mobil (F), fiind

(11) 114572 B1

comandat de un mecanism cu came (**L**), acționat de un motoreductor (**11**) de putere redusă. Instalația mai cuprinde un transformator de sudură (**12**) folosit și la tratamentul termic, și un contactor static (**13**), care permite alegerea regimului de lucru. Pentru tăierea pâzelor până la lățimea maximă, este prevăzută o foarfecă-ghilotină (**0**) dispunând de două bare de presare (**16**), care realizează o fixare sigură la tăiere, iar pentru obținerea unei rectificări corespunzătoare în zona sudurii, este folosit un dispozitiv de rectificare (**P**) dotat cu două bare de presare elastică, de asemenea pentru fixarea pâzei la înălțime maximă.

Revendicări: 4

Figuri: 11

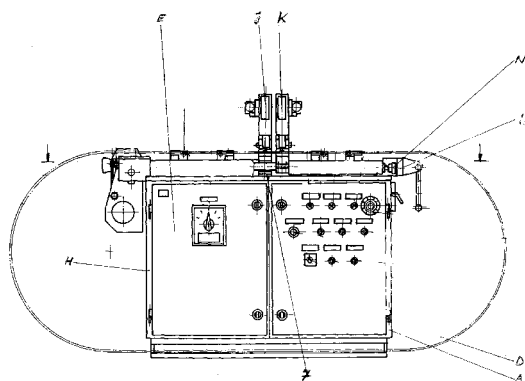


Fig. 1

(11) 114573 B (51) **B 23 K 11/24**// H 02 J 9/00; (21) 96-00489
(22) 07.03.96 (41) 30.09.97// 9/97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) WO
8705550; US 5030813 (71) *Institutul de Cercetări pentru Mașini
Electrice S.C. ICPEME S.A., București, RO;* (73) *Institutul de
Cercetări pentru Mașini Electrice S.C. ICPEME S.A., București,
RO;* (72) *Lupu Sorin, București, RO; Cazan Georgel, București,
RO;* (54) **SURSĂ PORTABILĂ COMBINATĂ, PENTRU
PORNIREA AUTOVEHICULELOR ȘI SUDARE**

(57) Invenția se referă la o sursă portabilă combinată, pentru pornirea autovehiculelor și sudare, având în alcătuire un transformator cu bobinajele principale, primar și secundar (5), și cu o înfășurare reactor (2), dotată cu prize pentru reglarea curentului de sudare, înfășurarea reactor (2) fiind compusă din două porțiuni conectate în serie-opoziție una în raport cu cealaltă, selectarea modului de lucru realizându-se printr-un comutator al modului de lucru (E) cu trei poziții, care selectează numărul adecvat de spire active ale bobinajului secundar (5), reglarea curentului de ieșire realizându-se printr-un comutator de reglaj al unui bloc de reglaj și adaptare (D), care conectează în circuit o parte mai mare sau mai mică din înfășurarea reactor (2).

Revendicări: 2

Figuri: 6

(11) 114573 B

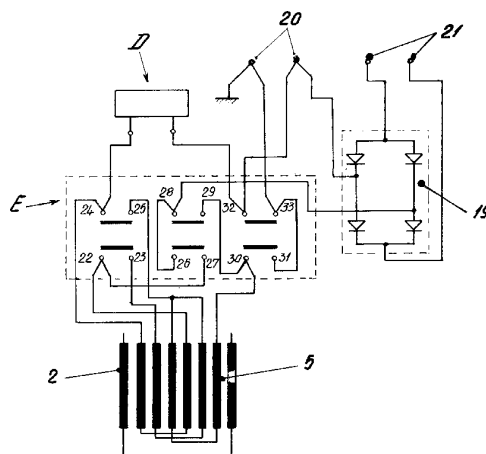


Fig. 5

(11) 114574 B1 (51) **B 23 K 26/08**; (21) 95-01684 (22) 27.09.95
(42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4820899 (71) S.C. INTEC-S.A.,
București, RO; (73) S.C. INTEC-S.A., București, RO; (72) Diaconu
Dragoș, București, RO; Codescu Dan, București, RO; Sloventz
Șerban, București, RO; (54) **INSTALAȚIE DE DURIFICARE ȘI
DEPURARE SUPERFICIALĂ, CU SURSE DE ENERGIE
CONCENTRATĂ**

(57) Invenția se referă la o instalație de durificare a pieselor, destinată, în special, durificării superficiale și depunerii cu ajutorul unui fascicul de energie concentrată. Instalația conform invenției este constituită dintr-o sursă de energie concentrată (1), dirijată, prin intermediul unui sistem de oglinzi (2), spre suprafața unei piese (4). Pentru a imprima piesei (4) mișcări diferite în fața fasciculului de energie (a), dispozitivul are în componență niște coloane de ghidare și antrenare (12 și 17), fixate pe o sanie (11) deplasabilă pe orizontală, coloanele respective permițând antrenarea și ghidarea unei mese mobile (13), pe care sunt poziționate și fixate niște dispozitive modulare (C și D), care imprimă piesei (4) o mișcare corespunzătoare procesului de durificare la care este supusă.

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 114574 B1

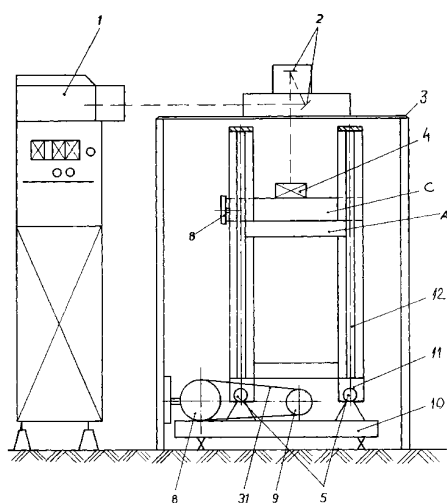


Fig. 1

(11) 114575 B (51) **B 23 P 25/00**; (21) 95-02008 (22) 21.11.95 (41) 30.06.97// 6/97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 3862391 (71) Ailincăi Ion, Tulcea, RO; (73) Ailincăi Ion, Tulcea, RO; (72) Ailincăi Ion, Tulcea, RO; (54) **PROCEDEU DE PRELUCRARE PRIN ASCHIERE ȘI TRATAMENT TERMIC, ȘI CUȚIT PENTRU REALIZAREA PROCEDEULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de prelucrare prin așchiere, la un tratament termic și la un cuțit pentru realizarea procedului, utilizate în industria prelucrătoare a materialelor metalice. Procedeu conform invenției constă în încălzirea zonei de prelucrat la o temperatură de 1200...1300°C, cu ajutorul curentului electric alternativ, cu frecvența de 50Hz, la o intensitate de 100 ...1500 A și la o tensiune de 1...3,5V. Cuțitul pentru realizarea procedului de prelucrare pe strung este alcătuit din două semicuțite (**4** și **5**) izolate între ele și alimentate cu curent electric, iar pentru prelucrarea pe raboteză sau morteză, cuțitul este alcătuit dintr-un corp principal (**10**), alimentat cu curent electric circuitul electric fiind închis prin piesa de prelucrat.

Revendicări: 3

Figuri: 15

(11) 114575 B

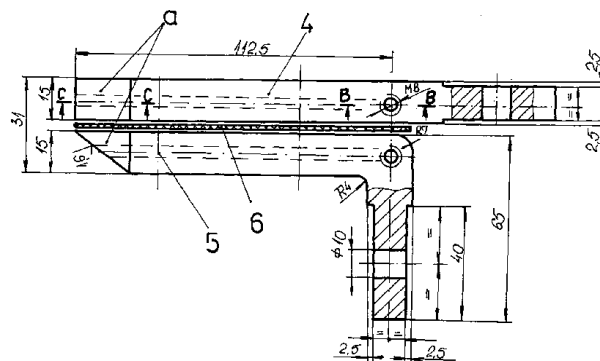


Fig. 3

(11) 114576 B (51) **B 27 K 5/02**; (21) 97-00687 (22) 10.04.97
(41) 30.11.98// 11/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 108168 (71)
Teodoru Violeta Elena, București, RO; Teodoru Gabriel,
București, RO; (73) Teodoru Violeta Elena, București, RO;
Teodoru Gabriel, București, RO; (72) Teodoru Violeta Elena,
București, RO; Teodoru Gabriel, București, RO; (54)
PROCEDEU DE REALIZARE A UNUI FINISAJ METALIZAT ȘI DE ÎNNOBILARE A SUPORTURILOR LEMNOASE

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a unui finisaj metalizat, pe suporturi lemnoase plane sau în relief, cu straturi metalice de Cu, Ag, printr-un procedeu de electroliză, procedeu ce constă în pregătirea suportului lemnos, aplicarea, pe suprafața acestuia, a unui strat electroconductor, constituit din 1-3 p diluant, 1 p lac epoxidic, 1-3 p pulbere de Fe cu granulația < 200 μ, urmată de cuprarea chimică și spălarea în jet de apă, după care se face o cuprare electrochimică, urmând, opțional, colorarea în electrolit cu compoziția $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 80 g/l, NaOH - 80 g/l, acid tartric - 70 g/l sau argintarea probelor cuprate cu un electrolit ce are compoziția AgCn - 25 g/l, KCN - 45 g/l, K_2CO_3 - 25 g/l și o spălare cu jet de apă rece, opțional, în ultima fază, făcându-se o acoperire cu lac de protecție.

Revendicări: 2

(11) 114577 B1 (51) **B 32 B 15/04**; (21) 141806 (22) 29.09.89
(42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 100504 (71) *Teslariu Mihai, Iași, RO; Proca Benone, Iași, RO; (72) Teslariu Mihai, Iași, RO; Proca Benone, Iași, RO; (73) Teslariu Mihai, Iași, RO; Proca Benone, Iași, RO; (74) Teslariu Mihai, Iași, RO; Proca Benone, Iași, RO;* (54) **PANOU FONOIZOLANT ȘI FONOABSORBANT, ȘI CASETĂ FONOIZOLANTĂ PENTRU IZOLAREA FONICĂ A UNEI MASINI DE RINDELUIT**

(57) Invenția se referă la un panou fonoizolant și fonoabsorbant, realizat din trei straturi: un strat exterior din P.F.L. melaminat pe față, un strat de mijloc, din pâslă de vată minerală, și un strat interior, din placă fonoabsorbantă găurită, din fibră lemnoasă, ignifugată, aceste straturi fiind susținute de suporturi ușoare din profile metalice, mai multe panouri fonoizolante și fonoabsorbante alcătuind o casetă fonoizolantă, realizată din panouri verticale de formă dreptunghiulară, dispuse unul față de altul la unghiuri cuprinse între 100 și 160°, din panouri oblice superioare, de formă trapezoidală, care se sprijină pe cele verticale, și dintr-un panou orizontal superior, de formă dreptunghiulară, care închide caseta fonoizolantă la partea superioară.

Revendicări: 2

Figuri: 14

(11) 114577 B1

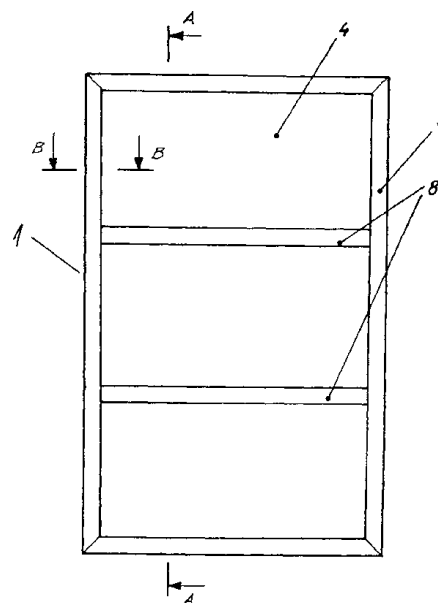


Fig. 2

(11) 114577 B1

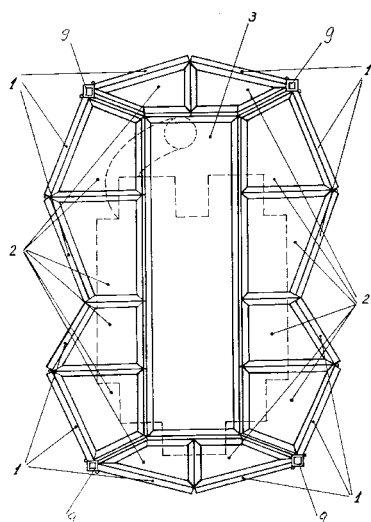


Fig. 1

(11) 114578 B (51) **B 60 D 1/155**; (21) 96-00403 (22) 27.02.96
(41) 29.08.97// 8/97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 108784 (71)
Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru
Construcții de Mașini - I.C.T.C.M. - S.A., București, RO; (73)
Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru
Construcții de Mașini - I.C.T.C.M. - S.A., București, RO; (72)
Ermaliuc Virgil, București, RO; (54) **DISPOZITIV AUTOMAT DE**
CUPLARE ȘI DE DECUPLARE

(57) Invenția se referă la un dispozitiv automat și de decuplare, utilizat la mecanismele de acționare de tipul cilindru-piston, spre exemplu, pentru cuplarea și decuplarea poansonului unei matrițe. Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-o tijă centrală (1) și un corp tip piston (2), spre exemplu, o matriță, cuplarea sau decuplarea tijei centrale (1) de corpul tip piston (2) fiind realizată cu ajutorul unor semiinele intermediare (4), având secțiuni triunghiulare, iar limitarea deplasării corpului tip piston (2), fiind asigurată de către un suport inferior (5), de susținere a corpului tip cilindru (3).

Revendicări: 3

Figuri: 4

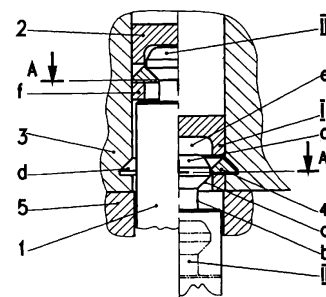


Fig. 1

(11) 114579 B1 (51) **B 60 J 3/06**; (21) 97-01735 (22) 17.09.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 112264; 107889 (71) *Gălăţanu Cătălin Daniel, Iaşi, RO*; (73) *Gălăţanu Cătălin Daniel, Iaşi, RO*; (72) *Gălăţanu Cătălin Daniel, Iaşi, RO*; (54) **SISTEM DE AMPLIFICARE A VIZIBILITĂȚII SEMNALELOR LUMINOASE**

(57) Invenția se referă la un sistem amplificator al vizibilității semnalelor luminoase destinate vehiculelor pe șine, dar și autovehiculelor, care are ca scop creșterea nivelului de vizibilitate a semnalelor luminoase, în special pe timp însoțit. Această amplificare se realizează prin scăderea luminanței fondului, în condițiile menținerii luminanței sarcinii vizuale la nivelul maxim posibil din punct de vedere tehnic. Sistemul amplificator, conform invenției, bazat pe ochelari stroboscopici (3), pentru conducătorul unui vehicul (2), și pe un bloc de sincronizare (4), cu funcționare sincronizată cu emisia semnalelor luminoase, utilizează surse de lumină intermitente (1), ce funcționează în impulsuri la o frecvență proprie și autonomă, față de care blocul de sincronizare (4) se calează în fază cu un flux luminos (Is), emis de sursa de lumină (1), prin utilizarea semnalului de tact, recepționat de o antenă (5), sau prin intermediul unui fir de contact.

Revendicări: 1

Figuri: 2

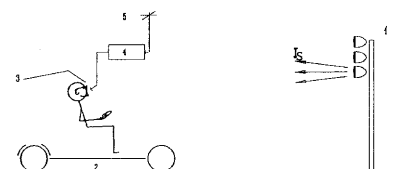


Fig. 1

(11) 114580 B1 (51) **B 61 D 9/02**; (21) 98-01596 (22) 18.11.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 68612. (71) *S.C. Lafarge-Romcim S.A.-Sucursala Medgidia, Medgidia, RO*; (73) *S.C. Lafarge-Romcim S.A.-Sucursala Medgidia, Medgidia, RO*; (72) *Șerban Vasile, Constanța, RO; Uzuna Nicolae, Medgidia, RO; Iorga Marian, Medgidia, RO*; (54) **MECANISM DE BASCULARE PENTRU VAGOANE DE MARFĂ**

(57) Invenția se referă la un mecanism de basculare pentru vagoane de marfă, de tipul cu două cuve, destinate, în special, transportului de materii prime ca: gips, zgură de furnal, cenușă de pirită, calcar, necesare în industria cimentului. Mecanismul de basculare pentru vagoane de marfă, conform invenției, este alcătuit dintr-un ax de antrenare (2) ale cărui capete sunt lăgăruite pe o cuvă (1), iar pe el sunt fixate două pârgșii (3) articulate, la rândul lor, de câte o tijă (4) al cărei capăt se înșurubează într-un corp filetat (7) la interior, care este sudat de o placă de legătură (8), pentru a face legătura, prin intermediul unui bolț (9), cu câte o eclisă superioară (11), articulată pe cuvă (1) vagonului, și cu o eclisă inferioară (10), articulată pe șasiul vagonului. Pe același axul de antrenare (2), către capete, sunt fixate alte pârgșii (19), ce fac legătura cu cilindrul pneumatic (16), și un cârlig de siguranță (22), prins pe șasiul vagonului. Suporturile (12) sunt prevăzute cu un locaș de sprijin (a), un locaș (b) central și o fantă de ghidare (c), la un capăt. Suporturile (13) sunt prevăzute cu câte trei role (14) ce au rol de sprijin și ghidare a rotirii unei cuve (1) de pe șasiul

(11) 114580 B1

vagonului și sunt în legătură cu cele trei locașe definite ca fiind locașul de sprijin (a), locașul (b) central și fanta de ghidare (c), ce aparțin suportului (12) fixat pe șasiul vagonului.

Revendicări: 3

Figuri: 7

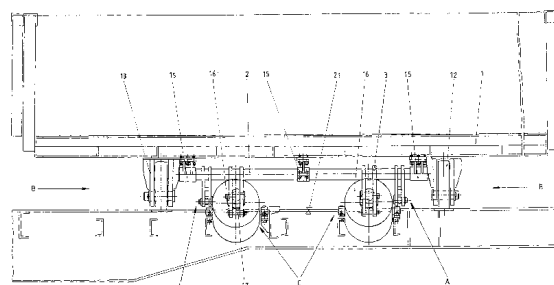


Fig. 1

(11) 114581 B1 (51) **B 61 F 7/00**; (21) 93-01297 (22) 30.09.93 (30) 30.09.92 ES 9201934; (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 74828 (71) *Investigacion Y Asesoramiento Tecnico S.A. Investesa, Madrid, ES*; (73) *Patentes Talgo S.A., Madrid, ES*; (72) *Landa Jose Isidro Nardiz, Madrid, ES*; (54) **BOGHIU PENTRU VEHICULE DE CALE FERATĂ, CU DISTANȚĂ VARIABILĂ ÎNTRE ROȚI**

(57) Invenția se referă la un boghiu pentru vehicule de cale ferată, cu distanță variabilă între roți, în condițiile în care boghiul este echipat cu roți independente. Boghiul pentru vehicule de cale ferată, cu distanță variabilă între roți, conform invenției, cuprinde patru brațe oscilante, prinse de șasiul central (1) prin intermediul unor articulații (2) corespunzătoare și prevăzute, la o extremitate, cu doi cuzineți de reazem, unul interior și unul exterior, destinați primirii lagărelor (9) corespunzătoare fiecărui ansamblu de rulare (3). În zona opusă cuzineților de reazem, fiecare braț oscilant se sprijină pe un resort elicoidal (4), a cărui extremitate inferioară se sprijină pe partea inferioară a șasiului central (1). La capătul acestei zone opuse, a fiecărui braț oscilant, se află montat un amortizor vertical (5), astfel încât brațul oscilant, cu articulația (2) sa, împreună cu resortul elicoidal (4) și amortizorul (5), formează o suspensie primară pentru ansamblul de rulare (3). Cuzinetul de reazem exterior, al fiecărui braț oscilant, este prevăzut cu o rolă (29) de alunecare și centrare, care depășește, pe direcția perpendiculară, fața laterală exterioară a șasiului central (1), iar acesta este

(11) 114581 B1

prevăzut, în apropierea extremității exterioare a articulației (2) menționate, cu o patină (30) de alunecare și centrare, care depășește și ea, pe direcția perpendiculară, fața laterală exterioară a acestui șasiu central (1), astfel încât rola (29) și patina (30), amintite mai înainte, sunt destinate susținerii și ghidării boghiului pe o șină (25) de ghidare și centrare pe o instalație fixă, de schimbare a ecartamentului.

Revendicări: 4

Figuri: 14

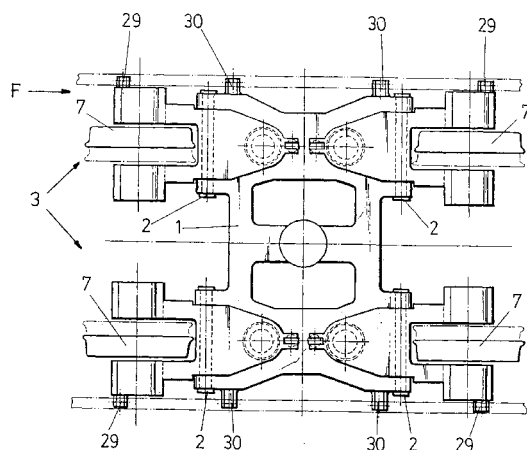


Fig. 2

(11) 114582 B (51) **B 62 D 3/02**; (21) 97-00048 (22) 15.01.97 (41) 28.08.98// 8/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4798393 (71) Simionescu Petru Aurelian, București, RO; Tempea Iosif, București, RO; (73) Simionescu Petru Aurelian, București, RO; Tempea Iosif, București, RO; (72) Simionescu Petru Aurelian, București, RO; Tempea Iosif, București, RO; (54) **MECANISM DE DIRECȚIE PENTRU PATRU ROȚI DIRECTOARE**

(57) Invenția se referă la un mecanism de direcție pentru patru roți directoare, utilizat la vehiculele utilitare agricole, de tipul șasiurilor autopropulsate, pentru lucrările de tuns iarba și de mărunțire a solului. Mecanismul conform invenției are în componență un volan (3) care acționează, prin intermediul unui pinion (6), o cremalieră (7) care, la rândul ei, acționează mecanismul de direcție (C) al punții permanent directoare (A), a autovehiculului, prin intermediul unei bielete (10) și al unei pârgii (12) montată articulată pe aceeași punte permanent directoare (A), menționată anterior, precum și două tije (18 și 19), prin intermediul unui dispozitiv de selectare (E) tije (18 și 19) menționate acționând două bielete (24 și 25), montate articulate de o pârgie cu trei brațe (26), care acționează mecanismul de direcție (D), cunoscut, de tipul cu levier central, al punții (B) opțional directoare.

Revendicări: 4

Figuri: 6

(11) 114582 B

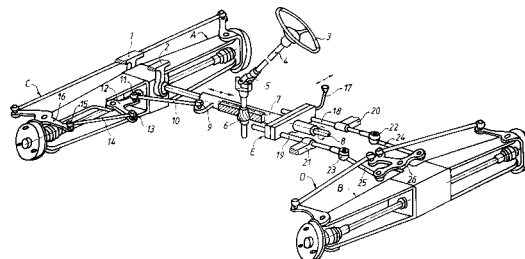


Fig. 1

(11) 114583 B1 (51) **B 64 C 25/58**; (21) 98-00006 (22) 06.01.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 111561 (71) Institutul Național de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli"-INCAS, București, RO; (73) Institutul Național de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli"-INCAS, București, RO; (72) Nilă Ion, București, RO; Bogățeanu Pavel, București, RO; Ilinoiu Viorica, București, RO; (54) **AMORTIZOR DE JOASĂ FRECVENȚĂ**

(57) Invenția se referă la un amortizor de joasă frecvență, utilizat pe aeronave prevăzute cu comenzi de zbor neasistate, și pe nave, în instalații auxiliare, care necesită un regim de lucru silențios. Amortizorul de joasă frecvență este alcătuit dintr-un modul hidrostatic (A) format dintr-un piston (B) care se deplasează într-un cilindru (1). Pistonul (B) este alcătuit din două piese (8 și 9), una conținând un subsansamblu de umplere cu lichid hidrostatic, iar cealaltă, un rezervor (C) format dintr-un piston (18) limitat axial de un manșon (20) și un arc (21), și câte două supape de suprapresiune (D) pentru fiecare sens de lucru. Pe modulul hidrostatic (A), se află, montat concentric, un modul mecanic (F), alcătuit din mai multe pahare (27, 28 și 29), între paharele (27 și 28) fiind creat un buzunar de ungere (j), iar în paharul (29) fiind situat un alt buzunar de ungere (i).

Revendicări: 4

Figuri: 4

(11) 114583 B1

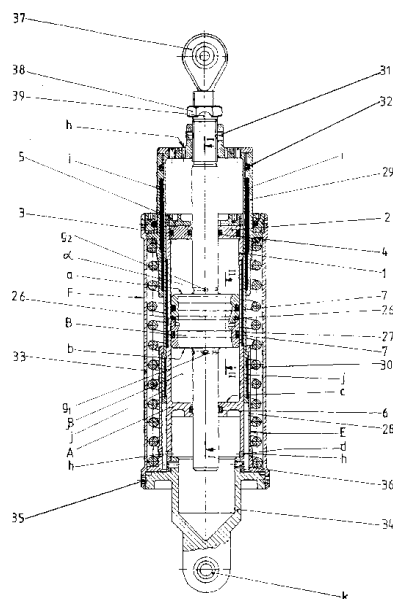


Fig. 1

(11) 114584 B (51) **B 65 B 13/22**; A 01 F 15/12; (21) 95-01961 (22) 13.11.95 (41) 30.10.98// 10/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 88778 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO; (73) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare, -INMA, București, RO; (72) Nedelcu Anuța, București, RO; Nițu Constantin, București, RO; (54) **SISTEM DE COMPENSARE ELASTICĂ, PENTRU DISPOZITIVUL DE TĂIERE A SFORII DE LA PRESELE DE BALOTURI ROTUNDE**

(57) Invenția se referă la un sistem de compensare elastică, destinat preluării unor inexactități la efectuarea reglajelor, eliminării suprasolicităților la care sunt supuse organele active ale mecanismului de tăiere a sforii de la presele pentru baloturi rotunde, și creșterii siguranței operației de legare a baloturilor. Sistemul de compensare elastică, conform invenției, este alcătuit dintr-un grătar de protecție (1), prevăzut cu niște vergele (2), un mecanism (3) de conducere a sforii și un mecanism (A) pentru tăierea sforii. Mecanismul (A) pentru tăierea sforii are în componența sa un braț (6) acționat de mecanismul (3) de conducere a sforii. Brațul (6) acționează un levier (7) care antrenează o nicovală (8) prevăzută cu o placă de cauciuc (9), care ține strâns sfoara de balotat, cu ajutorul unei plăci de cauciuc (10), aflată pe un suport (11). Suportul (11) reglează poziția unui cuțit (12) la un unghi (α) bine determinat și care face ca sfoara să fie tăiată prin scămoșare. Pe levier (7) sunt montate niște șaiba de

reglaj (14 și 15) și un arc de compresie (13).

Revendicări: 1

Figuri: 3

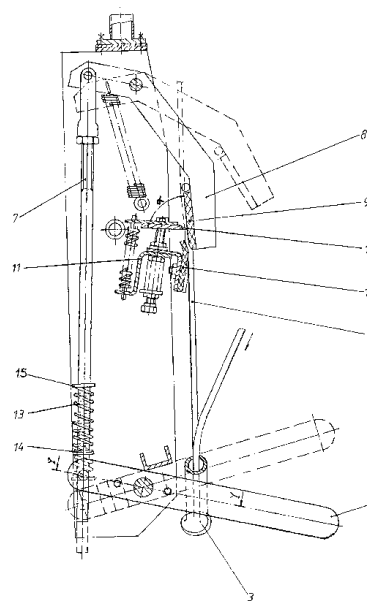


Fig. 2

(11) 114585 B1 (51) **B 65 B 25/06**; B 65 B 39/06; B 65 B 9/15; B 65 B 31/04; B 65 D 81/34; B 65 D 33/02; (21) 148379 (22) 10.03.90 (30) 16.03.89 DE P3908585.6; (42) 30.06.99// 6/99 (86) EP 90/00390 10.03.90 (87) WO 90/10576 20.09.90 (56) FR 1560425 (71) Fleisch Und Viehgrosshandel Hans-Werner Und Bernd Meixner, Wetztenberg, DE; (73) Pi-Patente Gesellschaft Mit Beschränkter Haftung (GmbH) Entwicklung Und Verwertung, Krodorf-Gleiberg, DE; (72) Meixner Hans-Werner, Wetztenberg, DE; (54) **AMBALAJ ELASTIC, METODĂ ȘI DISPOZITIV DE AMBALARE A CĂRNII**

(57) Invenția se referă la un ambalaj elastic, sudabil, destinat unei amplasări ermetice a cărnii, la o metodă și la un dispozitiv de ambalare a cărnii, utilizat în industria cărnii. Ambalajul este de tipul unui tub sau a unei pungi, elastic în secțiune și pe lungime, cu extensibilitate radială pe cel puțin 50% din circumferință și cu întindere, pe lungime, de cel puțin 25%, impermeabil la aer, sudabil, compus din două benzi de folie suprapuse, în materialul ambalajului sau pe suprafața lui fiind prevăzută o plasă elastică (8). Ambalajul (4 și 17) se trage peste o pâlnie, carnea se împinge prin pâlnie în interiorul tubului sau pungii, astfel încât aceasta să se contracte în jurul cărnii, lăsând să iasă cel puțin o parte din aerul ce înconjoară umplutura, iar tubul sau punga să deformeze conținutul care capătă o secțiune circulară; tubul (punga) poate fi sudat la capete, utilizând surplusul de material, iar după umplere se extrage aerul din interiorul acestuia. Tubul sau punga se mai poate trage peste o piesă cilindrică sau conică (9),

(11) 114585 B1

racordată la un dispozitiv de umplut și la un dispozitiv de introducere a cărnilor (10 și 14) sau se mai poate fixa și împreună cu niște vergele radial-elastice (16), dispuse în forma unui tub sau a unei punți care, înspre capăt, își subțiază secțiunea, astfel încât un inel (13) de fixare la piesa conică să corespundă diametrului maxim al cărnilor.

Revendicări: 13

Figuri: 6

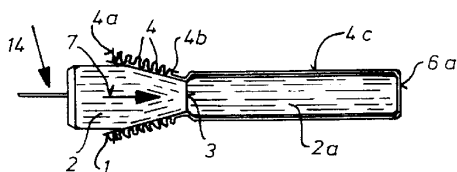


Fig. 1

(11) 114586 B1 (51) C 01 B 31/32; (21) 92-01447 (22) 19.11.92 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4391786, 4644557 (71) Burdescu Dumitru Dan, Craiova, RO; (73) Burdescu Dumitru Dan, Craiova, RO; (72) Burdescu Dumitru Dan, Craiova, RO; (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A CARBIDULUI ȘI CUPTOR PENTRU REALIZAREA PROCEDEULUI**

(57) Invenția se referă la fabricarea carburidului cu un consum redus de energie, prin preîncălzirea amestecului cărbune-var într-un cuptor auxiliar, montat pe cuptorul uzual de carburid. Preîncălzirea se realizează în trei etape, cu ajutorul unui combustibil inferior și prin insuflare de aer înaintea introducerii amestecului cărbune-var în cuptorul cu arc, de realizare a carburidului.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 114587 B (51) C 01 B 33/32; (21) 96-02113 (22) 08.11.96 (41) 30.11.98// 11/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 80193; 101604 (71) S.C. UPS-OM S.A., Ocna Mureș, RO; (73) S.C. UPS-OM S.A., Ocna Mureș, RO; (72) Cubleşan Ana, Ocna Mureș, RO; Bogdan Ioan, Ocna Mureș, RO; Cubleşan Istafie, Ocna Mureș, RO; Bicu Floare, Ocna Mureș, RO; Morovan Ilie, Ocna Mureș, RO; Gatea Olivia, Ocna Mureș, RO; (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A SILICATULUI DE SODIU LICHID, PURIFICAT**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a silicatului de sodiu lichid, purificat, conform căruia se diluează cu apă desiliciată până la o concentrație de 18...23% SiO_2 , o soluție de silicat de sodiu având un modul $\text{Si}_2\text{O}/\text{Na}_2\text{O}$ mai mare de 3,3 și un conținut de 2,8...4,5% steril. Se elimină suspensiile grosiere prin decantare și apoi prin filtrare pe un filtru cu nisip, având o granulație de 0,3...2 mm și o grosime a stratului filtrant de 500 mm, reținându-se suspensiile fine. În final, soluția limpede se depozitează într-un rezervor decantor.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 114588 B (51) C 01 B 33/32; (21) 96-02136 (22) 11.11.96 (41) 30.12.97// 12/97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 80193; 101604 (71) S.C. "UPSOM S.A.", Ocna Mureș, RO; (73) S.C. "UPSOM S.A.", Ocna Mureș, RO; (72) Cubleşan Ana, Ocna Mureș, RO; Bogdan Ioan, Ocna Mureș, RO; Cubleşan Istafie, Ocna Mureș, RO; Bicu Floare, Ocna Mureș, RO; Morovan Ilie, Ocna Mureș, RO; Gatea Olivia, Ocna Mureș, RO; (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA SILICATULUI DE SODIU LICHID, CU CARACTERISTICI TEHNICE SPECIALE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a silicatului de sodiu lichid, cu caracteristici tehnice speciale, prin tratarea, la o temperatură de 80 ... 100°C, timp de 30 min, a unei soluții limpede de silicat de sodiu purificat, având un raport $\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O}$ mai mare de 3, cu o soluție de hidroxid de sodiu, dozată astfel, încât produsul de reacție să aibă un raport $\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O}$ cuprins între 0,4 și 3,4, continuându-se concentrarea soluției rezultate, la o temperatură de $80 \pm 5^\circ \text{C}$, sub un vid de 0,4...0,5 at.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 114589 B1 (51) **C 01 C 1/04**; C 05 C 3/00; (21) 97-01787 (22) 25.09.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 104944; RO 94163; RO 93719 (71) *Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO; (73) Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO; (72) Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO; (54) PROCEDEU DE OBTINERE A AMONIACULUI*

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a amoniacului prin conversia primară a unui amestec de gaz natural și abur. Gazul natural neconvertit se supune conversiei finale într-un reformer secundar uzual, utilizând aer cu un conținut de 22...32% oxigen. După recuperarea căldurii de la fazele de conversie primară și secundară, de conversie a oxidului de carbon la bioxid de carbon, precum și după faza propriu-zisă de sinteză a amoniacului, aburul energetic, în prealabil destins în turbina compresorului de gaz de sinteză, antrenează o turbină aferentă compresorului de aer de proces, concomitent și cu antrenarea unui generator ce produce energie electrică pentru consumatorii din instalație. Se preia în paralel, din turbina de antrenare a compresorului de aer, o priză de abur, din care o parte reprezintă abur de proces la faza de conversie primară, iar o altă parte reprezintă fluidul motor în ejectorul aferent unui generator de abur, fluid obținut prin recuperarea căldurii din gazele arse, de coș, conducând în final la un abur cu o presiune de 8...16 at și o temperatură de 300°C. În cazul unei surse suplimentare de hidrogen, în afara sursei de hidrogen de la conversia primară și finală, conversia finală se realizează în prezența unei cantități de aer cu conținut normal de oxigen, la un raport volumetric azot: hidrogen, de 1: 3.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 114590 B1 (51) **C 01 C 1/04**; (21) 98-00517 (22) 26.02.98 (42) 30.06.99// 6/99 (61) 114589 (56) RO 104944, 94163, 93719 (71) *Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO; (73) Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO; (72) Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO; (54) PROCEDEU DE OBTINERE A AMONIACULUI*

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a amoniacului, produs utilizat în industria îngrășămintelor chimice, a coloranților. Gazul natural se saturează cu vapori de apă și se amestecă cu gazele recirculate sau cu gazele rezultate la faza de separare a hidrogenului din gazele de purjă și/sau reziduale, de la sinteza metanolului, sau din procese termocatalitice. Se reduce raportul în greutate abur: carbon până la 2,8/1 și se micșorează temperatura la conversia primară, până la o temperatură de 630°C. Conversia finală a gazului neconvertit la reformarea primară și a gazelor reziduale se realizează prin introducerea de aer cu conținut mărit de oxigen, preîncălzit și saturat cu vapori de apă, iar în cazul unui conținut de hidrogen suplimentar sau de gaze de purjă și/sau reziduale, cu un conținut de hidrogen de minimum 20% volum, se introduce în reformerul secundar aer, cu conținut normal de oxigen. Hidrogenul suplimentar sau gazele ce conțin hidrogen se introduc, după o saturare cu vapori de apă și o eventuală injectare cu abur, direct în reformerul secundar sau și în reformerul primar, dar numai după o spălare prealabilă cu condens.

Revendicări: 6

Figuri: 1

(11) 114591 B (51) **C 01 G 56/00**; B 01 D 11/00; (21) 93-00624 (22) 04.05.93 (41) 30.11.94// 11/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 84610; 83406; 85712 (71) *Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO; (73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO; (72) Filip Gheorghe Dorin, București, RO; Bunuș Florin, București, RO; Miu Ion, Craiova, RO; (54) PROCEDEU DE RECUPERARE A URANIULUI DIN SOLUȚII ORTOFOSFORICE*

(57) Invenția se referă la un procedeu de recuperare a uraniului din soluții ortofosforice, uraniu rezultat din procesul fabricării tripolifosfatului de sodiu (STPP). Procedul constă în precipitarea uraniului din soluția fosforică neutralizată, cu hidrosulfid de sodiu; soluția se trimite apoi la un decantor în care se depune nămolul de uraniu. Acesta se separă, se filtrează, se spală și se dizolvă în acid azotic. Din mediul azotic, la pH = 2,5 se precipită cu apă oxigenată un concentrat de uraniu de puritate nucleară. Precipitarea finală se face cu menținerea strictă a pH-ului, adăugându-se o soluție diluată de amoniac.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 114592 B1 (51) **C 02 F 1/74**; (21) 149228 (22) 20.01.92 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2391163 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO; (73) Institutul Politehnic, Iași, RO; (72) Vusatiuc Adrian, Iași, RO; (54) DISPOZITIV DE AERARE A LICHIDELOR*

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de aerare a lichidelor din bazinele cu lichide staționare sau din băile de călire, cu medii sintetice. Dispozitivul de aerare, conform invenției, este alcătuit dintr-un tub de cauciuc (1), obturat, la partea superioară, cu un dop de închidere (2), precum și dintr-un furtun de alimentare cu lichid, (3), montat pe o țevă de cuplare (4), care trece prin dopul de închidere (2) și este fixată de aceasta prin niște piulițe de prindere (5), pe capătul interior al dopului de închidere (2) fiind plasată o membrană elastică (6) și o tablă de susținere a membranei elastice, astfel încât aerul, preluat printr-o conductă de aspirație (8) și care trece, de asemenea, prin dopul de închidere (2), presează pe membrana elastică (6) și pătrunde în interiorul tubului de cauciuc (1), formând, împreună cu lichidul, un amestec bifazic, care ajunge în bazinul cu lichid staționar, supus aerării.

Revendicări: 6

Figuri: 7

(11) 114592 B1

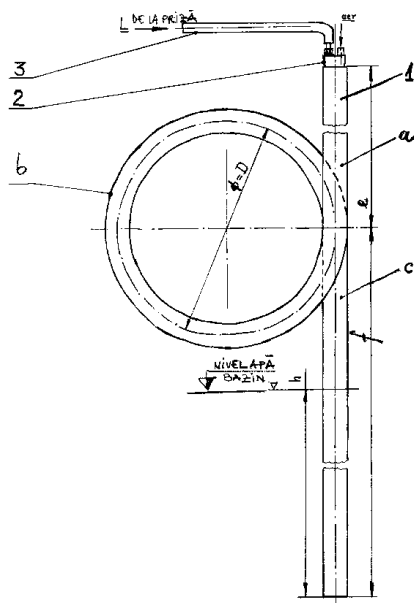


Fig. 1

(11) 114593 B (51) **C 04 B 28/04**; (21) 92-01501 (22) 02.12.92 (41) 29.07.94// 7/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 0289643; RO 108031 (71) *Societatea Comercială "Cominex" S.A., Cluj-Napoca, RO*; (73) *S.C. "Cominex Nemetalfere" S.A., Cluj-Napoca, RO*; (72) *Mladin Flore, Cluj-Napoca, RO*; *Mindra Gheorghe, Ineu, RO*; *Nistor Nicolae, Cluj-Napoca, RO*; *Chis Viorel, Ineu, RO*; (54) **COMPOZIȚIE PENTRU BLOCURI DE ZIDĂRIE UȘOARE ȘI TERMOIZOLANTE**

(57) Invenția se referă la o compoziție pentru blocuri de zidărie ușoare și termoizolante, constituită din 10,5% ciment P40, 18,5% apă și 71% agregat mineral constând din cinerită cu un conținut de SiO_2 , Al_2O_3 și Fe_2O_3 de 87,5% și având granule de respectiv, maximum 7 mm în proporție de 40%, 7...16 mm în proporție de 30% și 16...31 mm în proporție de 30%, procentele fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 114594 B (51) **C 04 B 41/50**; C 09 D 1/02; (21) 92-01324 (22) 19.10.92 (41) 30.12.94// 12/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP0018560; RO 113651 (71) *Paul Viorica, Cluj-Napoca, RO*; *Surdeanu Tudor Gheorghe, Cluj-Napoca, RO*; *Marian Ana, Cluj-Napoca, RO*; *Lazăr Monica Iulia, Cluj-Napoca, RO*; *Tiniș Georgeta Liana, Cluj-Napoca, RO*; (73) *Paul Viorica, Cluj-Napoca, RO*; *Surdeanu Tudor Gheorghe, Cluj-Napoca, RO*; *Marian Ana, Cluj-Napoca, RO*; *Lazăr Monica Iulia, Cluj-Napoca, RO*; *Tiniș Georgeta Liana, Cluj-Napoca, RO*; (72) *Paul Viorica, Cluj-Napoca, RO*; *Surdeanu Tudor Gheorghe, Cluj-Napoca, RO*; *Marian Ana, Cluj-Napoca, RO*; *Lazăr Monica Iulia, Cluj-Napoca, RO*; *Tiniș Georgeta Liana, Cluj-Napoca, RO*; (54) **COMPOZIȚIE DE COLORANȚI CERAMICI PENTRU INSCRIȚIONAREA BUJIILOR**

(57) Invenția se referă la o compoziție de coloranți ceramici pentru inscripționarea bujiilor, constituită din 15...35% SiO_2 , 5...30% PbO , 3...20% B_2O_3 , 15...35% TiO_2 , 0,15% NiO și maximum, respectiv 15% SnO_2 , 7% K_2O și/sau Na_2O , 5% ZrO , 7% Al_2O_3 , 5% CaO , ZnO și/sau MgO , 10% Fe_2O_3 și/sau Cr_2O_3 și 15% Sb_2O_3 .

Revendicări: 1

(11) 114595 B (51) **C 04 B 41/87**; (21) 92-01323 (22) 19.10.92 (41) 31.10.94// 10/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 93752, 112.183 B₁ (71) *Paul Viorica, Cluj-Napoca, RO*; *Surdeanu Tudor Gheorghe, Cluj-Napoca, RO*; *Marian Ana, Cluj-Napoca, RO*; *Lazăr Monica Iulia, Cluj-Napoca, RO*; *Tiniș Georgeta Liana, Cluj-Napoca, RO*; (73) *S.C. "Ceroc" S.A., Cluj-Napoca, RO*; (72) *Paul Viorica, Cluj-Napoca, RO*; *Surdeanu Tudor Gheorghe, Cluj-Napoca, RO*; *Marian Ana, Cluj-Napoca, RO*; *Lazăr Monica Iulia, Cluj-Napoca, RO*; *Tiniș Georgeta Liana, Cluj-Napoca, RO*; (54) **GLAZURĂ NEAGRĂ PENTRU BUJII ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o glazură neagră pentru bujii, constituită din 26...50% SiO_2 , 1...20% Fe_2O_3 , 5...30% CoO , 0,5...15% Cr_2O_3 , 0,5...20% Al_2O_3 , 3...20% Na_2O și/sau K_2O , 0,5...30% B_2O_3 , maximum, respectiv, 3% TiO_2 , 8% CaO și/sau MgO , 25% MnO_2 și 10% P.C. Glazura se obține prin măcinarea amestecului de materii prime până la un reziduu de maximum 0,3%, pe o sită cu dimensiunea de 40.000 ochiuri/cm².

Revendicări: 5

(11) 114596 B (51) **C 08 B 1/00**; (21) 95-00309 (22) 17.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 72974; 76165; 88492 (71) *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO*; (73) *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO*; (72) *Cazacu Georgeta, Iași, RO*; *Craus Mihail Liviu, Iași, RO*; *Macoveanu Mihaela, Iași, RO*; *Rozmarin Gheorghe, Iași, RO*; (54) **PULBERE DE CELULOZĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o pulbere de celuloză, care prezintă un grad de cristalinitate, cuprins în intervalul 81,9...82,5%, un grad de polimerizare de 227...211 și suma fracțiunilor de particule sub 100 μ, de 64...62%. Produsul se obține printr-un procedeu hidrolitic, care utilizează celolignina rezultată ca subprodus în procesul de fabricare a furfuralului din lemn de foioase și HNO₃, 12%, în mediu de CH₃COOH 66...68%, într-un raport de 1: 2, la temperatura de 80°C, timp de 2...3 h, după care produsul hidrolizat este albit cu H₂O₂ 6% în mediu alcalin, la temperatura de 70°C, timp de 1 h, tratat cu NaOH 8%, la temperatura mediului ambiant, spălat, uscat și destrămat prin mojarare.

Revendicări: 2

(11) 114597 B (51) **C 08 B 1/00**; C 08 B 15/08// A 61 K 31/70; (21) 96-01390 (22) 08.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 62970, 76116, 91726 (71) *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO*; (73) *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO*; (72) *Oprea Vasiliu Cleopatra, Iași, RO*; *Badiu Ștefan, Iași, RO*; (54) **CELULOZĂ MICRONIZATĂ ȘI MICRO-CRISTALINĂ, ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o celuloză micronizată și micro-cristalină, care prezintă o masă moleculară în unități viscozimetrice de 17600 cP, dimensiunea cristaliților 58 Angstrom, indicele de cristalinitate 63%, fracțiunea de 30 μ având un procent de 82%, iar raportul celuloză 1/celuloză 1, de 0,53%, și la un procedeu de obținere a acesteia prin hidroliză acidă cu H₂SO₄ de concentrație 35%, la o temperatură de 60°C, timp de 60 min.

Revendicări: 2

(11) 114598 B1 (51) **C 08 B 11/08**; (21) 97-00570 (22) 21.03.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 3278521, RO 71817; 108455 (71) *Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO*; (73) *Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO*; (72) *Perju Nicoleta Rodica, București, RO*; *Nicolescu Rodica, București, RO*; *Noja Victor Viorel, București, RO*; *Cioacă Stelian, București, RO*; (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A HIDRO-XIPROPILCELULOZEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a hidro-xipropilcelulozei destinată utilizării ca auxiliar în industria chimică, a materialelor de construcție și a produselor cosmetice. Procedeu constă în eterificarea alcalicelulozei cu oxid de propenă la un raport în greutate oxid de propenă/alfaceluloză de 0,6/1...3/1, în absența solvenților organici, la 25...55°C, într-un regim termic preponderent autoterm, masa de reacție stabilizându-se în final cu 0,2...2 părți în greutate acid boric raportat la la hidroxidul de sodiu din alcaliceluloză. Se obține o hidro-xipropilceluloză total solubilă în apă rece, ușor purificabilă printr-un procedeu economic și ecologic, până la un conținut de cenușă de maximum 0,1% și având viscozitatea soluției 2%, de 15...50 cP.

Revendicări: 1

(11) 114599 B (51) **C 09 D 101/18**; C 09 D 193/04; (21) 95-02105 (22) 04.12.95 (41) 30.07.97// 7/97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 83 361; 83.704; 90.097; 113.362 (71) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO*; (73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO*; (72) *Florea Gabriela, București, RO*; *Caracaș Mircea, București, RO*; *Rochus Luciana, București, RO*; *Bulat Dumitra, București, RO*; (54) **COMPOZIȚII DE LACURI TRANSPARENTE ȘI OPAKE, COLORATE**

(57) Prezenta invenție se referă la compoziții de lacuri colorate, transparente și opace, folosite la decorarea obiectelor din sticlă, ceramică, lemn, metal sau combinații ale acestora. Compozițiile de lacuri colorate, transparente și opace, sunt constituite din 15...20 părți în greutate rășină nitrocelulozică, 15...20 părți în greutate aduct de colofoniu parțial esterificat, 3...5 părți în greutate coloranți pe bază de complecși metalici, 60...80 părți în greutate, amestec de solvenți de tip ester, alcool, glicoli, cetone, 0...10 părți în greutate substanțe de umplutură.

Revendicări: 1

(11) 114600 B (51) **C 09 D 163/00**; C 09 D 167/00; (21) 96-01460 (22) 17.07.96 (41) 30.01.98// 1/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 112631; 112288 (71) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO*; (73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO*; (72) *Neagu Dumitru, București, RO*; *Serban Radu, București, RO*; *Ciupitu Gabriela, București, RO*; *Ene Costel, București, RO*; *Ioniță Victor, București, RO*; *Mihăilă George, București, RO*; *Tamaș Alexandru, București, RO*; (54) **COMPOZIȚII DE VOPSELE EPOXI-POLIESTERICE SUB FORMĂ DE PULBERE**

(57) Prezenta invenție se referă la compoziții de vopsele epoxi-poliesterice sub formă de pulbere, destinate protecției anticorozive și decorative a suportului metalic (oțel și aluminiu), pentru industria constructoare de mașini, pentru industria electrotehnică. Compozițiile de vopsele pulbere epoxi-poliesterice, realizate conform invenției, sunt destinate protecției anticorozive și decorative a suportului metalic (oțel și aluminiu) și au în compoziție 9...45 părți rășină epoxidică, 18...60 părți rășină poliesterică saturată, 2...30 părți pigmenți organici și/sau anorganici, 4...30 părți materiale de umplutură, 0,4...3 părți agent de plastifiere, 0,4...5 părți agent de aderență și luciu, 0,3...1,0 părți agent de etalare, 0,2...0,9 părți ben-zoină ca agent de dezaerare, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 114601 B1 (51) **C 09 J 123/28**; C 09 J 129/04; C 09 J 161/10; (21) 94-01286 (22) 15.01.93 (30) 30.01.92 US 07-828337; (42) 30.06.99// 6/99 (86) US 93/00376 15.01.93 (87) WO 93/15160 05.08.93 (56) RO 107672; US 4124554; 4148963; 4255486 (71) *Lord Corporation, Erie, US*; (73) *Lord Corporation, Erie, US*; (72) *Warren A. Patrick, Erie, US*; (54) **COMPOZIȚII ADEZIVE APOASE, CONȚINÂND RĂȘINI FENOLICE STABILIZATE**

(57) Invenția se referă la o compoziție apoasă a unui strat de acoperire de protecție de bază, conținând o dispersie apoasă pe bază de rășină fenolică stabilizată în alcool polivinilic, un latex de poliolefină halogenată, și un oxid metalic. Dispersia de rășină fenolică este preparată prin amestecarea (a) unei rășini fenolice sub forma unui semi-fabricat solid, substanțial, insolubil în apă (b) cu un solvent organic de cuplare; și (d) apă (c) un alcool polivinilic, la temperatură și pentru o perioadă de timp suficientă pentru a se obține o dispersie în apă a rășinii fenolice susnumite. Compoziția apoasă a stratului de protecție de bază reduce în mod substanțial utilizarea solvenților organici, este rezistentă la condițiile de preacercere și produce, pentru adeziv, o legătură sau lipire puternică, robustă, care este flexibilă și rezistentă la condițiile adverse sau ostile, ale mediului ambiant.

Revendicări: 22

(11) 114602 B1 (51) **C 07 C 2/68**; B 01 J 29/40; (21) 97-01828 (22) 02.10.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4.302.620; 4.276.438; 4.329.533; 4.276.437 (71) S.C. "Zecasin" S.A., București, RO; (73) S.C. "Zecasin" S.A., București, RO; (72) *Pop Grigore, București, RO*; *Ganea Rodica, București, RO*; *Ivănescu Doina, București, RO*; *Tamaș Irina Rodica, București, RO*; (54) **PROCEDU PERFECTIONAT PENTRU ALCHILAREA TOLUENULUI CU ALCOOLI ALIFATICI INFERIORI**

(57) Invenția se referă la un proces perfecționat de obținere a dialchilbenzenilor cu conținut ridicat în izomeri para, prin alchilarea selectivă a toluenului cu alcooli alifatici inferiori. Reacția în fază gazoasă heterogenă se realizează pe un catalizat orzeolitic cu conținut ridicat de siliciu, dublu promotat cu calciu, în cursul cristalizării și cu magneziu, prin impregnare.

Revendicări: 2

(11) 114603 B1 (51) **C 07 C 29/74**; (21) 96-01186 (22) 10.06.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 96158; EP 0358255; 0625135; US 4655879 (71) *Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO*; (73) *Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO*; (72) *Stepan Emil, București, RO*; *Șerban Sever, București, RO*; (54) **PROCEDU DE PURIFICARE A GLICERINEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de purificare a glicerinei rezultată din metanoliza trigliceridelor. Glicerina brută se acidulează, se extrage cu soluții și se neutralizează. Impuritățile solide se îndepărtează prin filtrare, iar volatilele se separă prin distilare peliculară la presiune atmosferică, glicerina distilându-se în continuare la un vid de 5...15 torr. În urma microfiltrării printr-un material special de porozitate controlată, se obține glicerina de puritate 99,9%.

Revendicări: 4

(11) 114604 B (51) **C 07 C 39/06**; (21) 93-00352 (22) 15.03.93 (41) 30.09.94// 9/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 66499 (71) S.C. Petrobrazî S.A., Brazi, RO; (73) S.C. Petrobrazî S.A., Brazi, RO; (72) Pandele Cocuța, Ploiești, RO; Stoica Violeta, Ploiești, RO; Ionescu Anton, Ploiești, RO; Braniște Gheorghe, Ploiești, RO; Dragomir Ion, Ploiești, RO; (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A ORTO-SECUNDAR-BUTIL FENOLULUI**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de fabricare a orto-secundar-butil fenolului prin alchilarea fenolului cu ofracțiune de *n*-butenă-2, procedeu care constă în aceea că sinteza se realizează în sistem continuu, eterogen și în fază de vapori, pe un catalizator solid, extrudat, constituit din gama-Al₂O₃ promotat cu 6...10% mol al sau Zr.

Revendicări: 3

(11) 114605 B (51) **C 07 C 39/06**; (21) 93-00353 (22) 15.03.93 (41) 30.09.94// 9/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4731492, JP 60178836, 60178835 (71) S.C. Petrobrazî S.A., Brazi, RO; (73) S.C. Petrobrazî S.A., Brazi, RO; (72) Pandele Cocuța, Ploiești, RO; Ioniță Tudor, Brazi, RO; Nuțu Bogdan, Ploiești, RO; Petri Gabriela, Ploiești, RO; Ciucă Gheorghe, Ploiești, RO; Dragomir Ion, Ploiești, RO; (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A ORTO-TERȚIAR-BUTIL FENOLULUI**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de fabricare a orto-terțiar-butil fenolului prin alchilarea fenolului cu izobutenă, procedeu care constă în aceea că procesul se realizează în sistem continuu, eterogen, cu catalizatorul în pat fix, în fază de vapori, pe un catalizator de gama Al₂O₃ promotat cu 6...10% mol Zr sau Al.

Revendicări: 3

(11) 114606 B (51) **C 07 C 59/105**; C 07 C 51/235; C 07 C 51/215; (21) 95-01572 (22) 08.03.94 (30) 10.03.93 DE P 43 07 388.3; (41) 30.04.96// 4/96 (42) 30.06.99// 6/99 (86) DE 94/00695 08.03.94 (87) WO 94/20448 15.09.94 (56) US 4985553; EP 0218150 B1 (71) Sudzucker Aktiengesellschaft, Mannheim, DE; (73) Sudzucker Aktiengesellschaft, Mannheim, DE; (72) Kunz Markwart, Braunschweig, DE; Puke Hanjo, Braunschweig, DE; Recker Carla, Braunschweig, DE; Scheiwe Linda, Braunschweig, DE; Kowalczyk Jorg, Grunstadt, DE; (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE PREPARARE A ACIZILOR MONOCARBOXILICI DIN HIDRAȚI DE CARBON, DERIVAȚI DE HIDRAȚI DE CARBON SAU ALCOOLI PRIMARI**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu și la o instalație de preparare a acizilor monocarboxilici din hidrați de carbon, derivați de hidrați de carbon sau alcooli primari. Procedeu constă în aceea că materia primă se supune unei reacții de oxidare în mod continuu, în soluție apoasă, cu oxigen sau gaze care conțin oxigen, în prezență de metale prețioase sau de amestecuri de metale prețioase, după care produșii formați sunt supuși unei operații de electrodializă. Instalația este constituită dintr-o treaptă de îmbogățire în oxigen, formată dintr-un vas cu manta (10), prevăzut cu agitator (11), o treaptă de oxidare, formată dintr-un reactor tubular (30), în care se află catalizatorul, și o treaptă de electrodializă (40), care prezintă membrane schimbătoare de ioni sau bipolare și este prevăzută cu o conductă de retur (43) și cu o conductă (41) către un rezervor (50), cele trei trepte fiind conectate în serie.

Revendicări: 12

Figuri: 3

(11) 114606 B

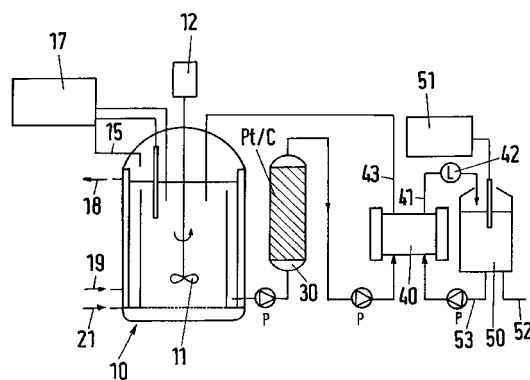


Fig. 1

(11) 114607 B (51) **C 07 C 67/14**; C 07 C 409/24; C 07 C 409/38; (21) 97-01314 (22) 17.07.97 (41) 30.04.98// 4/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4266081, 5288919; RO 79823, 89953, 79135 (71) S.C. Chimopar S.A., București, RO; (73) S.C. Chimopar S.A., București, RO; (72) Ioanovici Mihăilescu Mihai Nicolae Horia, București, RO; Rotariu Vasile Marcel, București, RO; Zainea Liliana Carmen, București, RO; Ioanovici Lucia Martha, București, RO; (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A PERIZOBUTIRATULUI DE TERȚ-BUTIL**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a perizobutiratului de *terț*-butil din clorura acidului izobutiric și hidroperoxidul de *terț*-butil alcalin, în condiții de temperatură de 10...13°C, timp de 30...40 min, spălarea produsului cu apă demineralizată și cu soluție de sulfat de sodiu și bicarbonat de sodiu, uscare și filtrare. Produsul obținut conține maximum 0,1% apă, se diluează cu izododecan și este utilizat drept inițiator de polimerizare a etilenei.

Revendicări: 1

(11) 114608 B1 (51) **C 07 C 69/54**; C 08 K 5/10; (21) 147306 (22) 10.04.91 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 96799 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO; (73) Rusu Elena, Iași, RO; Bârboiu Virgil, Iași, RO; Vintilă Cornel Cătălin, Brașov, RO; (72) Rusu Elena, Iași, RO; Barboiu Virgil, Iași, RO; Vintilă Cornel Cătălin, Brașov, RO; (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR ACRILAȚI DE TRIMETILOLPROPAN**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor acrilati de trimetilolpropan prin reacție de esterificare directă, azeotropică, în cataliză acidă. Esterificarea se efectuează la temperaturi de 80...95°C, la un raport molar trimetilelpropan: acid acrilic de 1:2...1:3,6, în prezența acidului sulfuric concentrat, drept catalizator, la un raport molar trimetilolpropan: acid sulfuric de 1: 0,33, timp de 1,5...2 h. Antrenarea apei se realizează azeotropic în tetraclorură de carbon, în raport molar trimetilolpropan: tetraclorură de carbon 1: 10,3, neutralizarea acidului sulfuric efectuându-se prin adăugarea în sistem a acrilamidei (metacrilamidei sau derivaților), în raport de greutate de 1: 1,2 față de acidul sulfuric. Purificarea produsului se face prin filtrare, pentru separarea sulfatului acid de amoniu, urmată de distilarea acidului acrilic.

Revendicări: 1

(11) 114609 B (51) **C 07 C 209/74**; C 07 C 211/04; (21) 95-00751 (22) 17.04.95 (41) 30.06.98// 6/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) DE 2719 365 (71) S.C. "Terapia" S.A., Cluj-Napoca, RO; (73) S.C. "Terapia" S.A., Cluj-Napoca, RO; (72) Cotoră Ion, Cluj-Napoca, RO; Cadis Viorel, Cluj-Napoca, RO; Darabantu Mircea, Cluj-Napoca, RO; Puscaș Camelia Nicoleta, Sighișoara, RO; (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A CLORURII DE 1-CLORO-PROPAN - 3 -DIMETILAMONIU**

(57) Invenția de față se referă la un procedeu de obținere a clorurii de 1-cloropropan - 3 - dimetilamoniu prin clorurarea 3-dimetilamoniu -1-propanolului cu clorura de tionil, procedeu care constă în aceea că se realizează în prezența permanentă a unui exces de tionil și a unei cantități catalitice de dimetilformamidă.

Revendicări: 1

(11) 114610 B1 (51) **C 07 C 215/08**; (21) 94-01293 (22) 01.08.94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 52552 (71) S.C. "Petrobrazî" S.A.-Brazi, RO; (73) S.C. "Petrobrazî" S.A.-Brazi, RO; (72) Kassovitz Toma, Ploiești, RO; Ciomag Maria, Ploiești, RO; (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A ETANOLAMINELOR**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a etanolaminelor prin reacția amoniacului cu oxidul de etilenă, într-un reactor tubular, cu primul element în flux descendent, care lucrează în regim turbulent la temperatura de 5...100°C și la presiunea de 0,5...5 bari, alimentat cu amoniac gazos, oxid de etilenă și soluție de amoniac într-un raport molar amoniac/ oxid de etilenă de 1: 1...10: 1, care constă în aceea că, în scopul creării unor concentrații locale mari și al omogenizării amestecului de reacție, se introduc 2...12% amoniac direct în reactor.

Revendicări: 1

(11) 114611 B (51) **C 07 C 409/16**; C 08 F 4/28; (21) 97-01427 (22) 31.07.97 (41) 30.06.98// 6/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4075236; 5488176; Chemical Abstract 53 18853b; RO 88710; 104860 (71) S.C. Chimopar S.A., București, RO; (73) S.C. Chimopar S.A., București, RO; (72) Ioanovici Mihăilescu Mihai Nicolae Horia, București, RO; Zapciroiu Dumitru, București, RO; Rotariu Vasile Marcel, București, RO; Zainea Liliana Carmen, București, RO; Ioanovici Lucia Martha, București, RO; Covaci Dan Marius, București, RO; (54) **PROCEDEU CONTINUU DE PREPARARE A PEROXIDULUI DE DIDECAOIL**

(57) Invenția se referă la un procedeu continuu de preparare a peroxidului de didecanoil solid, la temperatura camerei, utilizat drept catalizator la polimerizarea etilenei și a clorurii de vinil. Procedul conform invenției constă în oxidarea clorurii acidului decanoic cu o soluție alcalină de apă oxigenată, de concentrație 5...10%, în hidroxid de sodiu, la o temperatură de 30...35°C, în prezență de solvent cu interval de fierbere de 35...70°C, perfectarea reacției, prin floculare, spălare de apă demineralizată, topirea și solzificarea peroxidului obținut, cu conținut de 99,5% și randament de 82...88% față de acidul decanoic.

Revendicări: 1

(11) 114612 B (51) **C 07 C 409/16**; (21) 97-01959 (22) 21.10.97 (41) 30.06.98// 6/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4.075 236; US 3.438.882; RO 109 734 (71) S.C. Chimopar S.A., București, RO; (73) S.C. Chimopar S.A., București, RO; (72) Muchitsch Stănescu Anton, București, RO; Hofnar Aurelia, București, RO; Constantinescu Cristina, București, RO; (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A PEROXIDULUI DE BENZOIL GRANULAT**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a peroxidului de benzoil granulat 75%, prin reacția dintre o soluție de hidroxid de sodiu 25%, apă oxigenată 35% și clorură de benzoil în raport molar NaOH: H₂O₂: clorură de benzoil de 2,5: 1: 2, în prezența unui agent tensioactiv în raport, cu clorura de benzoil, de 0,02: 1, spălarea produsului cu apă demineralizată și apoi cu o soluție alcalină (Na₂CO₃ sol 2%, NH₄OH sol 5%), filtrare, suspendare în apă demineralizată alături de un agent nemiscibil cu apa, în raport molar peroxid de benzoil: apă demineralizată: agent nemiscibil cu apa de 1: 4: 0,02...0,04, agitarea suspensiei timp de 30 min și filtrarea acesteia.

Revendicări: 1

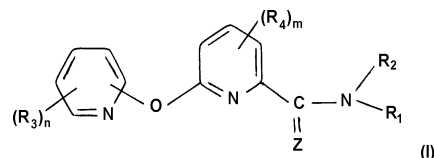
(11) 114613 B (51) **C 07 D 213/30**; (21) 96-02385 (22) 17.12.96 (41) 28.08.98// 8/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4200640 (71) Institutul de Cercetări Chimico Farmaceutice, București, RO; (73) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică-I.C.C.F. București, RO; (72) Croitoru Maria Stibina Codruța, București, RO; Ion Iudita, București, RO; Ghețu Florentina Maria, București, RO; Roșu Nuța, București, RO; Bâzdoacă Cristina Mirela, București, RO; (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A N-[2-(NITROOXI) -ETIL] -3 -PIRIDINCARBOXAMIDEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a N-[2-(nitrooxi)-etil]-3-piridincarcboxamidei, vasodilatator coronarian, realizat prin conexarea, într-o singură fază tehnologică, a fazelor de N-acilare a 2-aminoetanolului cu un ester al acidului nicotinic, cu nitrarea N-(2-hidroxi-3-piridincarcboxamidei obținute și purificarea esterului nitric rezultat, fără a mai fi necesară izolarea celor doi intermediari. Procedul asigură obținerea produsului de calitate corespunzătoare, cu randamente bune, reproductibile, în condiții aplicabile industrial.

Revendicări: 3

(11) 114614 B1 (51) **C 07 D 213/56**; C 07 D 213/64; A 01 N 43/40; (21) 92-01182 (22) 10.09.92 (30) 13.09.91 EP 91115545.5; (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4270946; EP 0249707 (71) Shell Internationale Research Maatschappij BV, The Hague 2596, NL; (73) Shell Internationale Research Maatschappij BV, The Hague 2596, NL; (72) Bissinger Hans Joachim, Amsterdam, NL; Kleemann Axel, Hanau, DE; Searle Richard John Griffith, Schwabenheim, DE; (54) **DERIVAȚI DE PICOLINAMIDĂ, PROCEDEE DE PREPARARE, COMPOZIȚII ERBICIDE ȘI METODĂ DE COMBATERE A PLANTELOR DĂUNĂTOARE**

(57) Prezenta invenție se referă la derivați de picolinamidă, la procedee de preparare, la compoziții erbicide și la o metodă de combatere a plantelor dăunătoare. Compușii conform invenției sunt definiți prin formula generală (I):



în care R₁ și R₂ fiecare, independent, reprezintă hidrogen, alchil substituit opțional, aril alchenil, alchinil, cicloalchil, cicloalchilalchil, aralchil, alcaril, hidroxi, alcooxi, alcheniloxi, alchiniloxi, alchinilcarbonil, alcooxicarbonil, amino, *mono*- și *di*-alchilamino, alcooxicarbonilamino; heterociclu sau arilamino substituiți opțional, dialchilcarbamoil, trialchilsilil sau structură cu inele condensate

(11) 114614 B1

sau, împreună, formează un lanț alchenilen sau un lanț alchilen care este întrerupt opțional, printr-un n oxigen sau sulf sau -NR-, R fiind hidrogen sau alchil; R₃ reprezintă hidrogen sau halogen sau alchil substituit opțional, alcooxi, aril sau ariloxi sau ciano, carboxi, alcooxi-carbonil, (alchiltio)carbonil, alchilcarbonil, amido, alchil-amido, nitro, alcheniloxi, alchiniloxi, alchiltio, halo-alchiltio, alcheniltio, alchiniltio, alchilsulfinil, alchilsulfonil, alchiloximinoalchil, sau alcheniloximinoalchil; R₄ reprezintă halogen, alchil sau haloalchil; Z reprezintă oxigen sau sulf; m este 0..3; n este 1...4.

Revendicări: 10

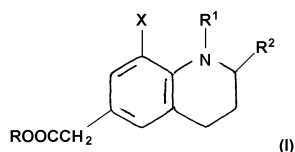
(11) 114615 B

cu 1 la 3 atomi de halogen, o grupare metoxi sau combinațiile lor, sau o grupare trifluormetil, iar X indică un hidrogen, o grupare alchil inferior, o grupare alcoxi inferior, cian, tiocian, trimetilsililetinil, o grupare fenil substituită sau nesubstituită, carbamoil, carboxil, alcoxi-carbonil inferior, acetil, benzoil, nitro, amino, alcanoil-amino inferior, benzoilamino eventual substituit, fenilsulfonilamino eventual substituit, alchiltio inferior, alchilsulfinil inferior, alchilsulfonilinferior sau un atom de halogen.

Revendicări: 21

(11) 114615 B (51) **C 07 D 215/12**; A 61 K 31/47; (21) 92-01558 (22) 15.04.92 (30) 16.04.91 JP Hei 3-111000/91; 10.04.92 JP HEI 4-116730; (41) 30.06.93// 6/93 (42) 30.06.99// 6/99 (86) JP 92/00476 15.04.92 (87) WO 92/18482 29.10.92 (56) US 3778511; 3897436; EP 083222 (71) *Kyorin Pharmaceutical Company, Ltd., Tokyo, JP*; (72) *Yasushi Kohno, Tochigi, JP*; *Katsuya Awano, Tochigi, JP*; *Takayoshi Ishizaki, Saitama, JP*; *Eisuke Kojima, Ibaraki, JP*; *Shinji Kudoh, Tochigi, JP*; *Yasuhiko Sakoe, Tochigi, JP*; *Koji Saito, Tochigi, JP*; (74) *Patent Mark-Internationale Office Account, București* (54) **DERIVAȚI CICLICI AI ACIDULUI AMINOFENILACETIC CU ACȚIUNE IMUNOMODULATOARE, PROCEDEE DE PREPARARE ȘI INTERMEDIARI ÎN SINTEZA ACESTORA**

(57) Invenția se referă la noi derivați ciclici ai acidului aminofenilacetic, care au acțiune modulatorie asupra reacției imunitare, la procedee de preparare și la intermediari în sinteza acestora, la agenți terapeutici pentru bolile autoimunitare, care conțin acești derivați ca ingrediente eficiente, derivații menționați fiind reprezentați de formula generală (I):



în care R și R¹ indică fiecare, independent, un atom de hidrogen sau o grupare alchil inferior cu 1 la 3 atomi de carbon, R² indică o grupare fenil care poate fi substituită

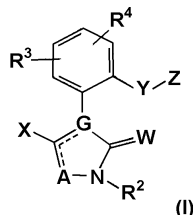
(11) 114616 B1 (51) **C 07 D 219/00**; (21) 97-02175 (22) 25.11.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) *The Acridines*, London, Edward Arnold Ltd., Sec. Ed., A. Albert, 50(1966) (71) *Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj-Napoca, RO*; (73) *Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj-Napoca, RO*; (72) *Filip Sorin Vasile, Zalău, RO*; *Surducan Emanoil, Cluj-Napoca, RO*; (54) **PROCEDEU DE SINTEZĂ A ACRIDONEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de sinteză a acridonei, intermediar în sinteza unor medicamente cu activitate anticancerigenă. Procedul de sinteză a acridonei are loc în câmp de microunde, pornind de la acidul fenil-antranilic, în fază solidă, pe suport bentonitic cu rol și de catalizator, în absența catalizatorilor acizi clasici.

Revendicări: 1

(11) 114617 B1 (51) **C 07 D 249/12**; C 07 D 261/12; C 07 D 275/03; C 07 D 231/14; C 07 D 233/30// A 01 N 43/74; A 01 N 43/56; A 01 N 43/653; A 01 N 43/50; (21) 96-01017 (22) 30.08.94 (30) 19.11.93 US 08/155,963; 19.11.93 US 08/155,970; (42) 30.06.99// 6/99 (86) US 94/09525 30.08.94 (87) WO 95/14009 26.05.95 (56) EP-A-398692; WO-93/07116 (71) E.I. Du Pont de Nemours And Company, Wilmington, US; (73) E.I. Du Pont de Nemours And Company, Wilmington, US; (72) Brown Richard James, Newark, US; Sun King Mo, Hockessin, US; Frasier Deborah Ann, Wilmington, US; (54) **AMIDE CICLICE SUBSTITUITE, COMPOZIȚII FUNGICIDE PE BAZA ACETORĂ ȘI METODĂ PENTRU CONTROLUL BOLILOR LA PLANTE**

(57) Invenția se referă la amide ciclice substituie, care se utilizează sub formă de compoziții fungicide pentru controlul bolilor la plante. Amidele ciclice, conform invenției, au formula generală (I):



în care A este O, S N, NR⁵ sau CR¹⁴; G este C sau N; W este O sau S; X este OR¹ S(O)mR¹ sau halogen; R¹, R² și R⁵ sunt radicali cu până la șase atomi de carbon; Y este -S(O)m-; -CHT⁶O-, -OCHR⁶ - sau -CHR⁶-O-N= CR⁷; Z este un radical cu până la 10 atomi de carbon ce poate fi opțional substituit cu cicloalchid, fenol, pirimidinil sau naftil, radicalii R³, R⁴, R⁶, R⁷ și R¹⁴, și respectiv coeficienții m și n având semnificațiile detaliate în descriere.

Revendicări: 12

(11) 114618 B (51) **C 07 F 9/11**// A 61 K 31/66; (21) 97-01664 (22) 01.09.97 (41) 30.10.98// 10/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 109738 (71) Marinescu Marin, București, RO; (73) Marinescu Marin, București, RO; (72) Marinescu Marin, București, RO; (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A GLICEROFOSFATULUI DE SODIU**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a glicerofosfatului de sodiu prin reacția dintre fosfatul disodic și glicerol, în mediu hidric, care constă în aceea că fosfatul disodic se supune reacției cu glicerol, în mediu apos la 40...50°C, în raport de greutate de 3,6...4/1...1,3, sub agitare ușoară, apoi produsul de reacție se cristalizează la temperatura de 2...4°C în timp de 6...12 h, se filtrează și se usucă prin mijloace în sine cunoscute.

Revendicări: 1

(11) 114619 B1 (51) **C 07 F 9/38**; (21) 97-01681 (22) 05.09.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 5.091.501; 5.023.369; 4.486359; 4.921.991 (71) S.C. Chimcomplex S.A. Borzești, Onești, RO; (73) S.C. Chimcomplex S.A. Borzești, Onești, RO; (72) Feneșan Ioan, Cluj-Napoca, RO; Popescu Rodica, Cluj-Napoca, RO; Mureșan Viorica, Cluj-Napoca, RO; Mateiciuc Elena, Cluj-Napoca, RO; Crucin Viorica, Cluj-Napoca, RO; Hantz Adam Andrei, Cluj-Napoca, RO; Băncilă Virgiliu, Onești, RO; Manea Ioniță, Onești, RO; Făgărășan Gheorghe, Onești, RO; Ionescu Jean Corneliu, Onești, RO; Bănică Camelia, Onești, RO; Mucia Constantin, Onești, RO; (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A UNOR ACIZI N-FOSFONOMETILAMINOCARBOXILICI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a unor acizi N-fosfonometilaminocarboxilici cu formula (HO)₂P(O)CH₂-NR-CH₂-COOH, în care R = H, -CH₂COOH, prin reacția dintre un dialchilfosfit, formaldehidă și un acid carboxilic (glicină sau acid iminodiacetic) în mediu de alcool anhidru, la temperatura de reflux, timp de 60 min, în prezența unei amine terțiare cu hidrosolubilitate redusă; alchil esterii obținuți se supun hidrolizei alcaline la o temperatură de 20 ... 90°C timp de 15 ... 90 min. Precipitarea acidului N-fosfonometilaminocarboxilic din masa de reacție se face cu un acid mineral, iar recuperarea aminei terțiare, prin simpla separare, este cantitativă.

Revendicări: 1

(11) 114620 B1 (51) **C 10 G 33/04**// B 01 D 17/04; (21) 143454 (22) 21.12.89 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 110151, 76758, 103870 (71) Combinatul Petrochimic-Brazi, Brazi, RO; (73) Bivolaru Ion, Ploiești, RO; Andrei Constantin, București, RO; Dima Lucia, Ploiești, RO; Andrei Ion, Ploiești, RO; (72) Bivolaru Ion, Ploiești, RO; Andrei Constantin, București, RO; Dima Lucia, Ploiești, RO; Andrei Ion, Ploiești, RO; (54) **AGENT DE DESALINARE ȘI DEZEMULSIONARE A ȚIȚEIURILOR, ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un agent pentru desalinarea și dezemulsionarea țițeiurilor, care se realizează pe bază de monoetilenglicol propoxilat și/sau orto-sec-butilfenol propoxilat oxid de propilenă oxid de tilenă, la procedeul de realizare a agentului respectiv .

Revendicări: 2

(11) 114621 B1 (51) **C 10 L 1/10**; (21) 97-01929 (22) 20.10.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 92597 (71) I.C.E.R.P. - S.A., Ploiești, RO; (73) I.C.E.R.P. - S.A., Ploiești, RO; (72) Balliu Sotir, Ploiești, RO; Crișan Livia, Ploiești, RO; Popa George Dan, Ploiești, RO; Anghelache Gabriela Victoria, București, RO; (54) **ADITIV ANTICOROSIV ȘI DETERGENT PENTRU BENZINE ȘI AMESTECURI BENZINE, COMPUȘI OXIGENAȚI, ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un aditiv anticorrosiv și detergent pentru benzine și amestecuri benzine-compuși oxigenați, precum și la un procedeu de obținere a aditivului. Aditivul conform invenției este un aditiv pachet, constituit din 32...34 părți anhidridă polibutenil succinică, 1...2 părți dispersant fără cenușă, de tip polibutenil succinimidic, 32...34 părți ulei mineral purtător și 32...34 părți white spirit sau petrol. Procedeu conform invenției constă în amestecarea cu omogenizare a anhidridei polibutenil succinice, diluată în ulei mineral cu aditiv dispersant, fără cenușă și white spirit sau petrol. Aditivul se utilizează la combustibili pe bază de benzine și amestecuri benzine-compuși oxigenați, pentru motoare cu aprindere prin scânteie.

Revendicări: 2

(11) 114622 B1 (51) **C 10 L 1/18**; (21) 98-00575 (22) 27.02.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 112746 (71) Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO; (73) Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO; (72) Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO; (54) **COMPOZIȚIE CARBURANTĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție carburantă utilizată atât la motoarele cu aprindere prin scânteie, cât și la motoarele cu autoaprindere. Compoziția conform invenției este constituită, în procente volumetrice, din: 85...95%, de preferință 88...93%, benzină sau motorină și 5...15%, de preferință 7...12%, amestec având un conținut de 96,8...50% metanol, 0,01...25% alcoolii C₃...C₇, 0,01...9 produși etoxilați sau și alcoolii C₈...C₁₂, 0,01...1% produși oxigenați, C₂ ... C₁₂ de tip eteri și/sau esteri, 0,1...0,5% hidrazină, 0,04...2,6% uree și 0,01...1,9% fenilhidrazină

Revendicări: 1

(11) 114623 B1 (51) **C 10 M 101/02**; C 10 N 40:26; (21) 96-00434 (22) 01.03.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 110152, 111103 (71) I.C.E.R.P. - S.A., Ploiești, RO; (73) I.C.E.R.P. - S.A., Ploiești, RO; (72) Petre Ion, Ploiești, RO; Popa Dan, Ploiești, RO; Herdan Jean Michel, Ploiești, RO; Balliu Sotir, Ploiești, RO; Tulvan Liviu Ioan, Brașov, RO; Mărginean Nicolae, Brașov, RO; (54) **ULEI PENTRU UNGEREA MOTOARELOR CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE, ÎN DOI TIMPI**

(57) Invenția se referă la o compoziție de ulei pentru ungerea motoarelor cu aprindere prin scânteie, în doi timpi. Lubrifiantul conform invenției este constituit, din 93,8...96,3% ulei naftenic, solventat selectiv și hidrodeparafinat, având o viscozitate de 5,5...9,5 cSt la temperatura de 100°C și un punct de curgere de maximum -6°C, 1,0...1,2% aditiv detergent-suprabazic de tip alchil-arilsulfonat de calciu având o cifră de bazicitate de minimum 200 mgKOH/g, 1,0...2,5% aditiv dispersant fără cenușă, de tip succinimidic, 0,2...0,5% izobutenă sulfurizată, având un conținut de maximum 35% sulf și 1,5...2% ameliorator al indicelui de viscozitate și depreșant al punctului de curgere de tip copolimer alchil metacrilic.

Revendicări: 1

(11) 114624 B1 (51) **C 10 M 101/02**; (21) 96-01070 (22) 24.05.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 112756, 71634, 107986, 85846 (71) ICERP S.A., Ploiești, RO; (73) ICERP S.A., Ploiești, RO; (72) Herdan Jean Michel, Ploiești, RO; Cira Liana, Ploiești, RO; Matei Georgeta, Ploiești, RO; Bălulescu Margareta, Ploiești, RO; Francu Radu, Ploiești, RO; (54) **CONCENTRAT EMULSIONABIL, PENTRU FLUIDE DE PRELUCRARE A METALELOR**

(57) Invenția se referă la un concentrat emulsionabil, pentru fluide de prelucrare a metalelor, constituit, în greutate, din 30...90% ulei mineral, vegetal sau sintetic, 0,1...30% produs de condensare al unui ulei vegetal conținând acizi grași nesaturați cu anhidridă maleică și apoi cu nonilfenoletoxilat cu 2...12 grupe etoxi, 0,01...15% sare de trietanolamoniu a acidului nonilfenilpolietoxifalic cu 4...12 grupe etoxi 0,1...10% soluție de hidroxid de sodiu de concentrație 20%, 0,01 ... 35% sulfonați de sodiu petrolieri sau sintetici cu masă moleculară 400...600 daltoni, 0,01...25% parafină clorurată cu minimum 50% clor, 1...10% trietanolamină, 0,01...5% acid oleic tehnic, 1...10% nonilfenoletoxilat cu 3...12 grupe etoxi și 0,001...2% biocid pe bază de izotiazolin-3-onă.

Revendicări: 1

(11) 114625 B1 (51) **C 10 M 101/02**; (21) 97-01811 (22) 30.09.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 110152, 113051; 111103 (71) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie - S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO; (73) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie - S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO; (72) Petre Ion, Ploiești, RO; Popa George Dan, Ploiești, RO; Herdan Jean Michel, Ploiești, RO; Balliu Sotir, Ploiești, RO; Tudoran Ion, Brașov, RO; Pestrea Constantin, Brașov, RO; Tulvan Liviu, Brașov, RO; (54) **ULEI PENTRU UNGEREA MOTOARELOR CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE, ÎN DOI TIMPI**

(57) Invenția se referă la un ulei pentru ungerea motoarelor cu aprindere prin scântei, în doi timpi. Uleiul conform invenției este constituit în greutate din 95,8...97,09% ulei mineral de bază, naftenic, solventat selectiv și hidrofinat, având o viscozitate de 5,5...12,5 cSt la temperatura de 100°C, un punct de congelare de maximum -25°C, 1...1,2% aditiv amestec de alchilaril-sulfonat de calciu și alchilfenolat de calciu supraalcalinizat, având o cifră de bazicitate totală de minimum 200 mg KOH/g, 1...2,5% aditiv dispersant fără cenușă, de tip succinamic, 0,01...0,5% difenilamină alchilată și 1...2% aditiv ameliorator al indicelui de viscozitate și dispersant al punctului de curgere de tip copolimer alchil metacrilic.

Revendicări: 2

(11) 114626 B1 (51) **C 10 M 129/00**; (21) 96-01251 (22) 19.06.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 111378, 111377, 67891 (71) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie S.A., Ploiești, RO; (73) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie S.A., Ploiești, RO; (72) Orban Ioan Tiberiu, Ploiești, RO; Herdan Jean Michel, Ploiești, RO; Iov Teodor, Ploiești, RO; (54) **COMPOZIȚIE DE ADITIVI ANTIUZURĂ ȘI DE EXTREMĂ PRESIUNE, ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o compoziție de aditivi antiuzură și de extremă presiune, precum și la un procedeu de obținere a acesteia. Compoziția conform invenției este constituită din 40...90% amestec de esteri ai acizilor grași nesaturați, având 12 ... 24 atomi de carbon cu alcooli având 1...14 atomi de carbon, cu uleiuri vegetale în raport gravimetric ester: ulei vegetal de 1: 9 - 9: 1, sulfurizat cu 5...30% sulf elementar, 1...15% sulfonat de calciu suprabazic, având o cifră de bazi citate totală de 200...400 mg KOH/g, 0,5...25% dialchiliditiofosfat de zinc, 0,2...20% produs de condensare a nonilfenolului etoxilat cu 3...10 grupe etoxi cu paraformaldehidă în raport molar de 1,5...2: 1. Procedeu de obținere a compoziției, conform invenției, constă în amestecarea compoziției de ester și ulei vegetal sulfurizat cu sulfonat de calciu suprabazic, dialchiliditiofosfat de zinc și produs de condensare a nonilfenolului etoxilat cu paraformaldehidă, la temperatura de 40 ... 90°C. Invenția are aplicabilitate în obținerea unor uleiuri de transmisii auto și industriale, hidraulice, precum și a unor fluide pentru prelucrarea metalelor.

Revendicări: 2

(11) 114627 B1 (51) **C 11 C 3/12**; C 10 G 35/04; (21) 96-01589 (22) 05.08.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 55051, 106145; US 3758403 (71) S.C. Rafinăria Astra Română S.A., Ploiești, RO; (73) S.C. Rafinăria Astra Română S.A., Ploiești, RO; (72) Gheorghică Gabriel Tiberiu, Ploiești, RO; Ghiula Gheorghe, Ploiești, RO; Nan Octavian, Ploiești, RO; Savu Constantin, Ploiești, RO; Ungureanu Ștefan, Ploiești, RO; Zgăia Ion, Ploiești, RO; (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR ULEIURI CU INDICE DE VISCOZITATE RIDICAT ȘI/SAU A ULEIURILOR ALBE, TEHNICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor uleiuri cu indice de viscozitate ridicat și/sau a uleiurilor albe, tehnice, din uleiuri naftenice grele, prin proces termodestructiv de hidrogenare catalitică. Procedeu constă din aceea că se amestecă materia primă cu gaz de hidrogen, se încălzește amestecul la temperatura de 330...450°C, după care amestecul se trece printr-o zonă de reacție cu sistem catalitic și, în final, se separă efluentul, rezultând fracțiuni de uleiuri lubrifiante având indici de viscozitate de maximum 100°C și temperaturi de curgere de -15°C. Procedeu se aplică în industria de prelucrare a șteiului.

Revendicări: 8

Figuri: 1

(11) 114628 B (51) **C 11 D 1/12**; (21) 92-0998 (22) 22.07.92 (41) 31.01.94// 1/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 109753; 108977; 110259 (71) S.C. Sintofarm S.A., București, RO; (73) S.C. Sintofarm S.A., București, RO; (72) Stoica Eugenia Rodica, București, RO; Harles Lucian Sergiu, București, RO; Dicu Ioana, București, RO; Burtică Elena Luiza, București, RO; Văcăreanu Stelian, București, RO; Ocnărescu Viorel, București, RO; Borlescu Cristina, București, RO; (54) **DETERGENT LICHID, CONCENTRAT, CU EFECT DEZINFECTANT**

(57) Invenția se referă la un detergent lichid, concentrat, cu efect dezinfectant, destinat spălării și dezinfecției suprafețelor tari, constituit pe baza unui amestec sinergic de substanțe tensioactive, anionice și neionice, și cu conținut de cloramină.

Revendicări: 1

(11) 114629 B (51) **C 11 D 1/12**; (21) 92-0999 (22) 22.07.92 (41) 28.02.94// 2/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 109753; 108358; 108359 (71) S.C. *Sintofarm S.A., București, RO*; (73) S.C. *Sintofarm S.A., București, RO*; (72) *Stoica Eugenia Rodica, București, RO*; *Harles Lucian Sergiu, București, RO*; *Dicu Ioana Virginia, București, RO*; *Burtică Eugenia Luiza, București, RO*; *Văcărelu Stelian, București, RO*; *Borlescu Cristina, București, RO*; (54) **DETERGENT DEZINFECTANT**

(57) Invenția se referă la un detergent dezinfectant destinat spălării și dezinfectiei suprafețelor tari și instrumentarului medical, detergent constituit pe bază de amestec sinergetic de substanțe tensioactive anionice, tip monoestersulfosuccinic, amfotere, tip alchildimetilbetaine, paraformaldehidă și benzoaldehidă.

Revendicări: 2

(11) 114630 B1 (51) **C 11 D 1/12**; (21) 94-00531 (22) 31.03.94 (30) 08.04.93 US 8/044 137; 08.04.93 US 8/044 138; (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 85892; US 3018217; 3034950; 4455308 (71) *Colgate-Palmolive Company, New York, US*; (73) *Colgate-Palmolive Company, New York, US*; (72) *Steltenkamp J. Robert, Somerset, US*; *Puckhaber H. John Jr., Flemington, US*; *Colodney Daniel, Hampton, US*; *Hendrickson C. Thomas, South River, US*; (54) **COMPOZIȚIE LICHIDĂ DE CURĂȚARE, PENTRU UZ GOSPODĂRESC, CU RESPINGĂTOR DE INSECTE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție apoasă de detergent lichid, prevăzută pentru curățarea unei suprafețe dure și pentru respingerea insectelor de pe aceasta, care conține o proporție detergentă dintr-un compus activ de suprafață, detergent, o cantitate eficientă din cel puțin un material de respingere a insectelor, care este suficientă pentru a respinge insectele de pe suprafața dură, după aplicarea, pe aceasta, a compoziției detergente, compoziția de detergent lichid neconținând nici o hidrocarbură lichidă.

Revendicări: 9

Figuri: 1

(11) 114631 B1 (51) **C 11 D 3/08**; C 11 D 3/10; C 11 D 9/12; C 01 B 33/26; (21) 93-00720 (22) 25.05.93 (30) 26.05.92 FR 92 06419; (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 110261; CBI FR 92-03350; CBI EP 0488868/1991 (71) *Rhone-Poulenc Chimie, Courbevoie Cedex, FR*; (73) *Rhone-Poulenc Chimie, Courbevoie Cedex, FR*; (72) *Boittiaux Patrick, Saint Mande, FR*; *Couvret Virginie, Paris, FR*; *Joubert Daniel, Vineuil Saint Firmin, FR*; (54) **COMPOZIȚIE DETERGENTĂ CONȚINÂND SILICO-ALUMINAT AMORF**

(57) Invenția se referă la o compoziție detergentă, cuprinzând cel puțin un silico-aluminat amorf de metal alcalin în calitate de captator al precipitatelor de calciu, carbonat de metal alcalin, de preferință metalul alcalin fiind sodiul, și cel puțin un inhibitor de creștere cristalină a carbonatului de calciu, carbonatul metalului alcalin fiind prezent îndeosebi în calitate de agent principal de eliminare a calciului ionic.

Revendicări: 17

(11) 114632 B (51) **C 12 G 3/06**; (21) 92-200090 (22) 05.02.92 (41) Supliment// 8/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 60214, 70274, 96911, 108249 B₁ (71) *Ștefănescu Paul, București, RO*; (73) S.C. "Institutul de Ecologie Aplicată" S.A., București, RO; (72) *Ștefănescu Paul, București, RO*; (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNEI BĂUTURI ALCOOLICE**

(57) Invenția se referă la o băutură alcoolică, destinată consumului uman, și la procedeul de preparare a acesteia. Băutura conform invenției este constituită din: 38...45% (v/v) alcool etilic pur, 1...14% (v/v) extract alcoolic din pulpă uscată din fructe de măceș, 0,1...0,7% (v/v) extract alcoolic de boabe de cafea, 0,5...4%° (v/v) glicerină anhidră, 0,5...3%° zaharoză, 0,1...2% (v/v) extract alcoolic natural, din plante aromatice, și apă distilată până la tăria alcoolică de 40...42%°.

Revendicări: 4

(11) 114633 B (51) **C 21 B 3/02**; (21) 95-01922 (22) 03.11.95 (41) 30.03.99// 3/99 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 64999 (71) *Drișcu George, București, RO*; (73) *Drișcu George, București, RO*; (72) *Drișcu George, București, RO*; (54) **FONDANT PENTRU ELABORAREA ALIAJELOR FEROASE**

(57) Invenția se referă la un fondant sintetic pentru colaborarea aliajelor feroase, utilizat, în special, la convertizoarele cu insuflare de oxigen, fiind constituit din 65...95% țunder sau minereu de fier mărunțit, din maximum 20% calcar sau var, din maximum 10% fluorură de calciu sau fluorosilicat de sodiu, din 5...28% cocs, cărbune sau grafit și din 3...12% smoală sau bitum.

Revendicări: 2

(11) 114634 B (51) **C 21 B 9/14**; (21) 97-00742 (22) 17.04.97 (41) 29.05.98// 5/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) DE 19511021 (71) *Iancu Niță, Galați, RO*; (73) *Iancu Niță, Galați, RO*; (72) *Iancu Niță, Galați, RO*; (54) **CĂPTUȘEALĂ REFRACTARĂ PENTRU CONDUCTE ORIZONTALE DE AER CALD ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o căptușeală termoizolantă refractară, pentru conducte orizontale, destinate transportului aerului supraîncălzit sau a altor gaze de încălzire, și la un procedeu de realizare a acesteia, constând în dispunerea, peste un strat de fibră ceramică (4), ce căptușește interiorul conductei metalice orizontale (1), de transport al aerului cald, a unui ansamblu de trei straturi de cărămidă, unul diatomitic, (5) și două din cărămizi refractare tip pană, cu profil nut și feder (6 și 7), astfel încât, prin diminuarea diametrului acestui ansamblu, dispus tangent la partea inferioară a circumferinței conductei, să se realizeze un spațiu, la partea superioară, între ansamblul straturilor de cărămizi (5, 6 și 7) și conducta metalică (1), spațiu ce este umplut cu beton refractar termoizolant (8), care, după întărire, este susținut de niște ancore metalice (2), sudate în prealabil de partea superioară a peretelui conductei metalice (1). Căptușeala refractară astfel realizată prezintă rezistență sporită la tendința de deteriorare prin supraîncălzire și fluaș, și reduce pierderile de căldură la partea superioară a conductei.

Revendicări: 3

Figuri: 3

(11) 114634 B

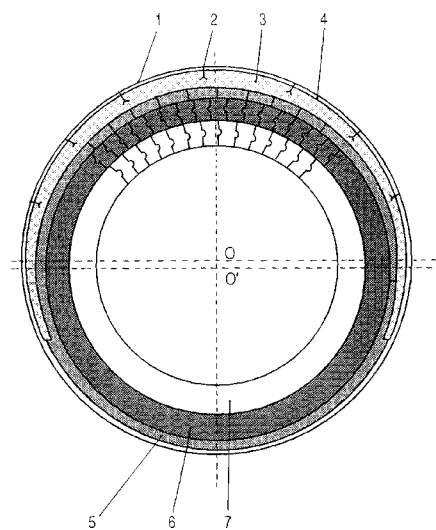


Fig. 1

(11) 114635 B (51) **C 21 C 7/00**; (21) 93-00554 (22) 21.04.93 (41) 28.02.94// 2/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 114303, US4320094 (71) *Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO*; (73) *Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO*; (72) *Gavriliu Ștefania Maria, București, RO*; *Ghiță Elena, București, RO*; (54) **PROCEDEU DE RECUPERARE A UNOR DEȘEURI DE OȚEL**

(57) Invenția se referă la un procedeu de recuperare a unor deșeuri de oțel, sub formă de așchii, provenite de la diverse prelucrări metalice, constând, într-o primă fază, într-un tratament termic în vid, de eliminare în trepte a lichidului de ungere - răcire, la început a apei și apoi a uleiului, la temperaturi și presiuni cuprinse în intervalele de: 20... 225°C, respectiv: 0.02...50 mbar, apoi, într-o a doua fază, într-un tratament termic de înmuiere, prin menținere timp de 1...2 h la 850...880°C și 1,3 ... 1,4 x10⁻³ mbar, după care materialul se răcește cu o viteză lentă, de sub 1°C/min, în intervalele de temperaturi specifice înmuierii tipurilor de oțel respective. Așchiile, astfel purificate de lichidul de ungere - răcire și înmuiate, se presează sub formă de brichete, oțelul astfel recuperat fiind reutilizat prin topire. Uleiul recuperat poate fi reutilizat în circuitul industrial.

Revendicări: 1

(11) 114636 B (51) **C 21 C 7/06**; C 22 C 33/04; (21) 92-0873 (22) 26.06.92 (41) 29.04.94// 4/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 113870B, US 4154604 (71) Oprinca Silviu, Iași, RO; (73) Oprinca Silviu, Iași, RO; (72) Oprinca Silviu, Iași, RO; (54) **INSTALAȚIE PENTRU DEZOXIDAREA OȚELULUI ÎN OALĂ DE TURNARE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru dezoxidarea oțelului într-o oală de turnare (C) cu aluminiu, sub formă de țevă (9), sau cu sârmă de aluminiu sau cablu, din aliaje pe bază de calciu (26). Instalația se compune dintr-o coloană fixă (1), pe care se deplasează vertical un cadru (2) prevăzut cu un suport (4) de susținere a unui dispozitiv (8) de îndreptare și tragere a țevii (9) sau, respectiv, a sârmei sau cablului (26), și cu un suport (3) respectiv 27), care susține un dispozitiv de imersie rotativ, cu palete (B respectiv E), țeava (9) sau, respectiv, sârma sau cablul (26), fiind introdusă în baia metalică (D) printr-un orificiu central (a) al dispozitivului de imersie rotativ (B respectiv E). Pentru realizarea unei dezoxidări omogene, în baia metalică (D) este barbotat un gaz inert (argon), care, în prima variantă constructivă a instalației, este introdus prin țeava de aluminiu (9), iar în a doua variantă constructivă, este introdus prin spațiul (p) dintre pereții dubli (n și o) ai dispozitivului de imersie rotativ (E) și prin niște cărămizi poroase, refractare, tubulare (41 și 42), aflate la partea inferioară, sub paletele (t) dispozitivului (E).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 114636 B

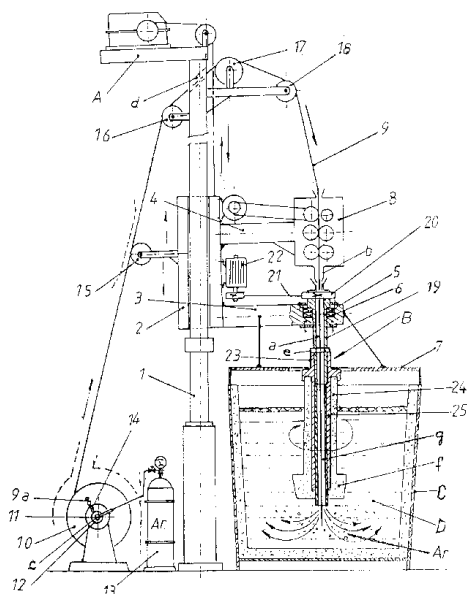


Fig. 1

(11) 114636 B

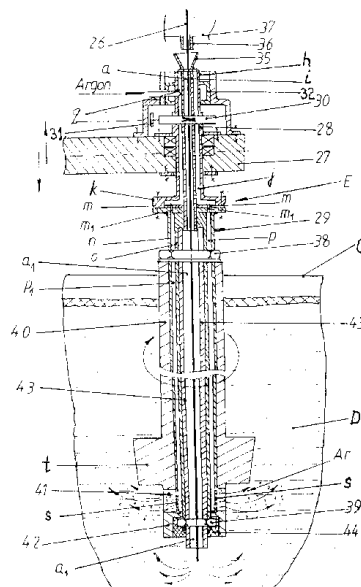


Fig. 2

(11) 114637 B1 (51) **C 21 D 1/68**; C 21 D 8/12; (21) 94-00529 (22) 30.03.94 (30) 05.04.93 DE P43 11 151.3-24; (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 68035, DE 2909500 C₂ (71) Thyssen Stahl AG., Duisburg, DE; (73) Thyssen Stahl AG., Duisburg, DE; (72) Bolling Fritz, Moers, DE; Bottcher Andreas, Duisburg, DE; Espenhahn Manfred, Essen, DE; Holzapfel Christof, Dusseldorf, DE; (54) **PROCEDU PENTRU REALIZAREA TABLELOR DIN ALIAJE FIER - SILICIU**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru realizarea tablelor cu grăunți orientați din aliaj Fe - Si din brame care sunt supuse unei încălziri pentru laminarea la cald, la o temperatură mai mică decât temperatura de solubilizare pentru sulfurile de mangan și mai mare decât temperatura de solubilizare a sulfurilor de cupru. După prima laminare la cald, produsele obținute sunt supuse unei noi încălziri la o temperatură cuprinsă între 880 și 1150°C, după care se răcește cu o viteză de răcire mai mare de 15K/s, apoi sunt supuse unei laminări la rece, într-o singură trecere sau în mai multe treceri, aplicându-se un grad de reducere de cel puțin 75%.

Revendicări: 11

Figuri: 4

(11) 114638 B1 (51) **C 21 D 10/00**; C 21 D 9/08; C 23 D 9/02; (21) 96-00832 (22) 18.04.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 108987 (71) S.C. INTEC S.A., București, RO; (73) S.C. INTEC S.A., București, RO; (72) Cazacu Lucia, București, RO; Farcaș Ioan, București, RO; Popovici Ernest, București, RO; Vancea Maria, București, RO; Guță Constantin, Măgurele, RO; Mirea Dumitru, București, RO; Rusenciu Ioan, București, RO; (54) **DISPOZITIV DE DURIFICARE CU LASER, A SUPRAFEȚEI CILINDRICE INTERIOARE, A PIESELOR METALICE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de durificare cu laser, a suprafeței cilindrice interioare, a pieselor metalice, care dirijează raza laser emisă de un laser principal (1) și vizualizată de un laser secundar (2), printr-un cap telescopic (A), alcătuit din o oglindă de deviere (3), una de reflexie (4) o oglindă de focalizare (5), un tronson (6) și un suport tubular (8), conținând o oglindă plană (7), prin care raza laser se proiectează, printr-o fantă (a), pe suprafața interioară a piesei cilindrice (9) fixată într-un dispozitiv (B) de deplasare elicoidală a acesteia cu ajutorul a două motoare electrice, (12 și 13) și al unui ghidaj (11) a cărui parte fixă este fixată de o masă - suport (14).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 114638 B1

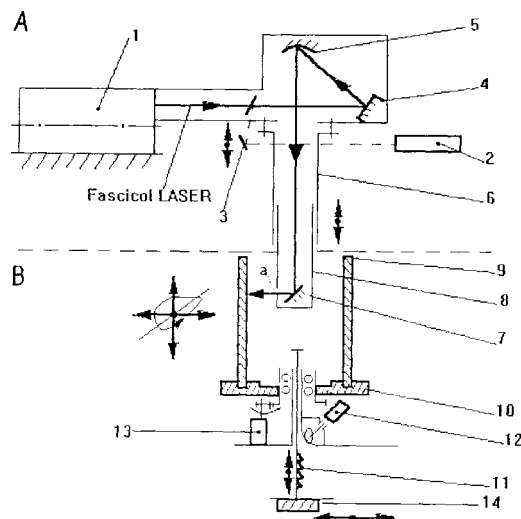


Fig. 1

(11) 114639 B1 (51) **C 22 B 3/00**; (21) 95-00837 (22) 04.05.95 (42) 30.06.99// 6/99 (56) GB 2181421; RO 66139 (71) S.C. Institutul de Metale Neferoase și Rare -IMNR S.A., București, RO; (73) S.C. Institutul de Metale Neferoase și Rare -IMNR S.A., București, RO; (72) Zănea Marioara, București, RO; Tănase Dumitru, București, RO; (54) **PROCEDEU HIDROMETALURGIC DE TRATARE A CONCENTRATELOR AURIFERE PIRITICE ȘI ARSENOPIRITICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu hidrometalurgic de tratare a concentratelor piritice aurifere cu arsen, refractare la cianurarea directă, constând în oxidarea în autoclavă a concentratului arsenopiritic, cu apă, la temperatura de 110...350°C, prin barbotare cu oxigen la presiunea totală de oxigen și vapori, de 10...50 at., timp de 2...3 h, oxidare după care aurul din rețeaua piritice și arsenopiritice este eliberat și poate fi recuperat din rezidul obținut după spălare și neutralizare, printr-un procedeu de cianurare convențional.

Revendicări: 1

(11) 114640 B1 (51) **C 22 B 34/32**; C 01 G 37/00; (21) 97-02122 (22) 14.11.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4966760. (71) Institutul de Metale Neferoase și Rare S.A., București, RO; (73) Institutul de Metale Neferoase și Rare S.A., București, RO; (72) Teodorescu Romanița, București, RO; Segărceanu Tudor, București, RO; (54) **PROCEDEU DE SEPARARE A CROMULUI, DE FIER**

(57) Invenția se referă la un procedeu de separare a cromului, de fier, din nămoluri complexe, cu conținut de metale grele, toxice, cum ar fi Fe, Cr, Cu, Ni, Cd, Zn, Al, Pb, rezultate de la liniile de acoperiri metalice sau din deșeuri. Procedul de separare a cromului, de fier, conform invenției, asigură separarea, într-o singură fază, a celor două metale, prin aceea că nămolul se introduce sub agitare, într-o autoclavă, într-o soluție de acid sulfuric cu concentrație de 15...25% sau într-o soluție sulfatoamoniacală, aflată într-un raport sulfat de amoniu/acid sulfuric între 2: 1 și 4: 1. Se ridică temperatura amestecului la 100°C timp de 1 h, după care se începe barbotarea de O₂ până la un pH între 1 și 2,5. Se crește temperatura amestecului până la 145...175°C și se supune unei presiuni de 11...17 at. După 3...6 h de reacție, rezultă o parte solidă, ce conține fier, și o parte lichidă ce se tratează cu hidroxid de sodiu sau amoniu, până la un pH de 7... 7,5 rezultând un precipitat de crom.

Revendicări: 1

(11) 114641 B1 (51) **C 22 B 60/02**; C 22 B 3/00; (21) 94-01183 (22) 12.07.94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 79788; 105355 (71) *Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO*; (73) *Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO*; (72) *Ligia Stoica, București, RO*; *Filip Dorin, București, RO*; *Florian Aurelian, București, RO*; *Văcariu Vintilă Teodor, București, RO*; (54) **PROCEDEU DE SEPARARE A COMPONENTELOR ORGANICE, A MOLIBDENULUI ȘI A SILICEI COLOIDALE, DIN SOLUȚII URANIFERE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de separare a componentelor organice, a molibdenului și silicei, din soluții uranifere, prin acidulare cu acid sulfuric, după care se filtrează amestecul rezultat separându-se o parte din silice și din substanțele organice, apoi soluția filtrată este trecută pe coloane de cărbune activ, reținându-se restul componentelor organice, molibdenul și silicea; în final, soluția se recarbonatează cu Na_2CO_3 , rezultând diuranatul de sodiu, utilizat în domeniul tehnologiei uraniului.

Revendicări: 1

(11) 114642 B1 (51) **C 25 D 3/04**; (21) 94-00945 (22) 06.06.94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 105834B1 (71) S.C. "Cepral" S.A. Slatina, RO; (73) S.C. "Cepral" S.A. Slatina, RO; (72) *Bejenaru Anton, Oradea, RO*; (54) **PROCEDEU DE CROMARE DECORATIV-PROTECTOARE A PIESELOR METALICE**

(57) Invenția face parte din domeniul acoperirilor galvanice și rezolvă problema acoperirii pieselor metalice conform sistemului sandwich cupru-nichel-crom, conferind un aspect decorativ și o protecție împotriva coroziunii. Spre deosebire de procedeul clasic, care prevede o depunere cupru-nichel-duplex-crom, în care nichelul duplex este format dintr-un strat de nichel semilucios și un strat de nichel lucios, procedeul conform invenției preconizează lustruirea chimică sau electrochimică a nichelului semilucios, urmată de depunerea cromului lucios. Procedeul conform invenției are aplicabilitate în cadrul oricărui atelier de acoperiri electrochimice, specializat în tehnologia cromării pieselor metalice.

Revendicări: 1

(11) 114643 B1 (51) **C 25 D 3/04**; (21) 94-00966 (22) 08.06.94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 83464; 105834B1 (71) S.C. "Elcond" S.A., Zalău, RO; (73) S.C. "Elcond" S.A., Zalău, RO; (72) *Iancau Vasile, Cluj-Napoca, RO*; *Biriș Vasile, Zalău, RO*; *Barra Vasile, Zalău, RO*; *Maier Radu, Cluj-Napoca, RO*; *Cosma Marin, Zalău, RO*; *Taloș Ambroziu, Zalău, RO*; *Avasilichioaei Gheorghe, Zalău, RO*; (54) **PROCEDEU DE CROMARE DURĂ A ROLELOR DE LAMINARE DIN CARBURĂ DE WOLFRAM**

(57) Invenția se referă la un procedeu de cromare dură a rolelor de laminare din carbură de wolfram, procedeu care constă în aceea că rolele de laminare, suprafinisate mecanic sau electrochimic, se introduc într-un interval de maximum 5 min de la terminarea operației de pregătire, legate la catodul sursei de curent electric, într-un electrolit în sine cunoscut, sub o densitate de curent de 100 A/dm², timp de 3...5 min, piesele fiind rotite la intervale de 1,5 min, după care densitatea de curent se reduce la 55...60 A/dm², rolele menținându-se în baia de electroliză timp de 2,5 h, la temperatura de 52...55°C, și fiind rotite cu 90° la intervale de 30 min, după care se scot și se spală cu apă fierbinte.

Revendicări: 1

(11) 114644 B1 (51) **C 25 D 3/04**; (21) 98-00437 (22) 26.02.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 0348043 A1; US 4588481 (71) *Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini - I.C.T.C.M. - S.A., București, RO*; (73) *Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini - I.C.T.C.M. - S.A., București, RO*; (72) *Konig Liliana, București, RO*; *Pătrașcu Mariana, Plopeni, RO*; (54) **ADAOS DE CROMARE**

(57) Invenția se referă la un adaos folosit pentru electrolizii de cromare dură sau decorativă, care permite obținerea unor depuneri aderente, uniforme și lucioase, asigurând reducerea nocivității și a poluării mediului. Electrolitul conține, pe lângă componenții cunoscuți, ca anhidrida cromică și acidul sulfuric, un adaos format dintr-un amestec de acid *beta*-piridinic și tensioactivi perfluorurați $\text{R}_f\text{SO}_3^{(-)(+)}\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_n$ cu $n=1...4$, $\text{R}_f\text{SO}_3\text{K}$, unde R_f reprezintă radicali perfluorurați de tip *n*-alchil, izoalchil cu $C=5...8$.

Revendicări: 1

(11) 114645 B1 (51) **C 25 D 3/22**; (21) 98-00435 (22) 26.02.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 108.476; U.S. 4.792.383; 4030.987 (71) Institutul de Cercetare Științifică Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini S.C. ICTCM - S.A., București, RO; (73) Institutul de Cercetare Științifică Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini S.C. ICTCM - S.A., București, RO; (72) Roman Liana, București, RO; Adonianț Gheorghe, București, RO; (54) **ADAOS PENTRU ELECTROLIT DE ZINCARE ALCALINĂ, NECIANURICĂ**

(57) Invenția se referă la un adaos folosit în electroliți pentru zincare alcalină, necianurică, care permit obținerea de acoperiri de zinc din băi statice și cu tamburi, cu grosimi de până la 40 μm uniforme, aderente, netensionate, stabile în timp ca aspect, în condițiile aplicării parametrilor tehnologici uzuali, de lucru. Electrolitul folosit, pe lângă componenții cunoscuți, ca hidroxidul de sodiu, oxidul de zinc, EDTA - sarea disodică, complexantul, cu sau fără agent de luciu, conține adaosul format din 0,1...15 g/l din unul din acizii α-hidroxipropionic, β-hidroxipropionic, malic, tarttric sau citric, sau sărurile metalelor alcaline ale acestora, și 0,5...1 ml/l alcool polivinilic, oxidat în mediu de acid acetic.

Revendicări: 1

(11) 114646 B1 (51) **C 25 D 3/22**; C 25 D 3/56; (21) 98-00436 (22) 26.02.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 92841; GB 2134543A; 2150152A (71) Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini - I.C.T.C.M. - S.A., București, RO; (73) Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini - I.C.T.C.M. - S.A., București, RO; (72) Roman Liana, București, RO; Filippi Valentina, București, RO; (54) **PROCEDEU PENTRU ELECTRODEPUNEREA DE ALIAJE ZINC-NICHEL-FOSFOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru electrodepunerea de aliaje zinc-nichel-fosfor, având o rezistență, la coroziune, superioară depunerilor singulare de zinc și comparabilă cu cea a cadmiului. Straturile de aliaj obținute au compoziția Zn-(5...15%) Ni-(0,5...5%)P și se obțin dintr-un electrolit alcalin, necianuric, cu adaos de sare de sodiu a unui acid al fosforului, adaos de copolimer polisulfonic al dialildimetilamnei cu anhidridă sulfuroasă și adaos de acid hidroxicarboxilic sau polihidroxicarboxilic, lucrându-se la o temperatură de 18...50°C și sub o densitate de curent de 0,5...6 A/dm², de preferință 1...3 A/dm².

Revendicări: 1

(11) 114647 B1 (51) **C 25 D 5/26**; C 25 D 3/22; C 25 D 3/38; (21) 97-00608 (22) 26.03.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 99640, GB 2104919 A (71) S.C. "Industria Sârmei" S.A., Câmpia Turzii, RO; (73) S.C. "Industria Sârmei" S.A., Câmpia Turzii, RO; (72) Tintelecan Marius, Câmpia Turzii, RO; Petran Gabriela, Turda, RO; Vescan Ovidiu, Câmpia Turzii, RO; Moga Mihai, Câmpia Turzii, RO; (54) **PROCEDEU DE ALĂMIRE A SÂRMEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de alămire a sârmei din oțel-carbon sau aliat, utilizat, în special pentru realizarea inserției la furtunele de înaltă presiune, constând, într-o primă fază, în pregătirea chimică a suprafeței, prin degresare și de capare electrochimică, spălare și lustruire chimică, iar într-o a doua fază, într-o depunere electrochimică simultană, de Cu și Zn, într-un electrolit cu pH-ul de 8...9,4, conținând 4...10g/l ZnSO₄ x 7H₂O; 5...15g/l CuSO₄ x 5H₂O; 50...100g/l Na₂ P₂ O₇ x 10H₂O; 30...80g/l Na₂ CO₃; 10...30g/l (COOH)₂; 5...15g/l H₃BO₃, la o temperatură de 18...22°C, cu o densitate de curent electric de 1...5A/dm², într-un timp de 5...15 min, urmată de o spălare cu apă și un tratament chimic de postacoperire, într-o soluție de 50...200g/l H₃ PO₄

Revendicări: 1

(11) 114648 B (51) **D 03 D 15/00**; D 03 D 25/00; (21) 97-01890 (22) 14.10.97 (41) 28.05.99// 5/99 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 103172 (71) Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, București, RO; (73) Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, București, RO; (72) Gheorghe Marin, București, RO; Nicula Gheorghe, București, RO; Neagu Elena, București, RO; Ionescu Floarea, București, RO; (54) **ȚESĂTURĂ DIN FIRE POLIAMIDICE, PENTRU PARAȘUTE, ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o țesătură din fire poliamidice, ce se utilizează la confecționarea voalurilor de parașută de formă circulară și aripă, folosite în domeniul militar și civil, și la un procedeu de realizare a acesteia. Țesătura are în urzeală și în bățătură fire poliamidice polifilamentare, de finețe 30 den, cu 10 filamente, fără torsiune, o desime în urzeală de circa 540 fire/10 cm, iar în bățătură, de circa 510 fire/10 cm, legătura fiind pânză cu inserție tip rips. Procedul de realizare a țesăturii constă în urzire, încliere, năvădire, țesere, finisare, urzirea având loc concomitent cu înclierea, folosind produse pe bază de polimeri și/sau copolimeri acrilici în soluții apoase, gradul de încărcare fiind de circa 4%, iar finisarea se realizează prin termofixarea cu avans de 6...8%, la temperatura de 200 ± 10° C, timp de 30 s, a țesăturilor descliate, prin vopsire și/sau impermeabilizare cu produse specifice.

Revendicări: 2

(11) 114649 B (51) **E 01 B 9/62**; E 01 B 9/30; (21) 96-02049 (22) 25.10.96 (41) 28.08.98// 8/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 107718 (71) S.C. "Apcarom" S.A., Buzău, RO; (73) S.C. Vae Apcarom S.A., Buzău, RO; (72) Anghel Constantin, Buzău, RO; (54) **DISPOZITIV ELASTIC, DE FIXARE A ȘINEI DE CALE FERATĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv elastic, de fixare a șinei de cale ferată, și este destinat aparatului de cale. Acesta realizează fixarea interioară a unei șine de cale ferată (1) de o placă-suport (2), prin intermediul unei lamele elastice (7), dispusă cu un capăt pe suprafața superioară a tălpii șinei de cale ferată (1) și fixată, cu celălalt capăt, în limitatorul plăcii-suport (2), tensionarea lamelei elastice (7) realizându-se cu un bolț așezat în desfășurarea transversală a unei incinte (a) din placa-suport (2).

Revendicări: 1

Figuri: 3

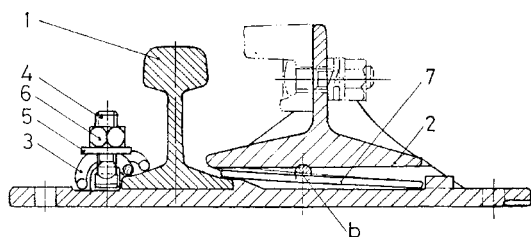


Fig. 3

(11) 114650 B1 (51) **E 01 B 27/02**; (21) 148383 (22) 12.09.91 (30) 27.09.90 AT A1958/90; (42) 30.06.99// 6/99 (56) DE 2.927.729 (71) Franz Plasser Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft m.b.H, Viena, AT; (73) Franz Plasser Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft m.b.H, Viena, AT; (72) Theurer Josef, Viena, AT; Praschl Wilhelm, Linz, AT; (54) **DISPOZITIV PENTRU POZIȚIONAREA PE ȘINE A UNEI UNELTE DE CONSTRUIT LINII FERATE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru poziționarea pe șine a unui batiu de unealtă (12), pe șinele (16) unei căi ferate (3), cu un organ de palpăre a unei șine (27), la care batiul uneltei (12) ce posedă roți cu buză de bandaj (15) este articulat prin mecanisme (13 și 14) la batiul mașinii (4) de construit căi ferate, mașină deplasabilă pe o linie ferată, batiul putând fi oprit într-o poziție corespunzătoare situației "scos din funcțiune". Organul de palpăre (27) este dispus cel puțin în timpul procesului de poziționare pe șine, în planul radial al cel puțin unei roți cu buză de bandaj (15), și este legat de o unitate de comandă hidraulică (51), pentru întreruperea acționării mecanismului de împingere în direcție transversală (14) putând emite un semnal acustic sau optic.

Revendicări: 11

Figuri: 5

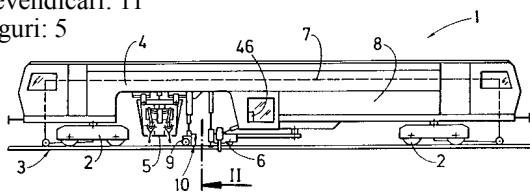


Fig. 1

(11) 114651 B1 (51) **E 01 B 27/16**; (21) 147382 (22) 18.04.91 (30) 20.04.90 AT A 930/90; (42) 30.06.99// 6/99 (56) AU 385.797; 337.753; 290.603. (71) Franz Plasser Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft m.b.H., Viena, AT; (73) Franz Plasser Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft m.b.H., Viena, AT; (72) Theurer Josef, Viena, AT; (54) **AGREGAT DE BURAT PENTRU MAȘINI DE BURARE A CĂII, PENTRU BURAREA UNUI NUMĂR DE TREI TRAVERSE**

(57) Agregat de burat (40) pentru mașini de burare a căii pentru burarea unui număr de trei traverse (58) învecinate nemijlocit, ale unei căi cu trei perechi de scule de burat, prevăzute una în spatele celeilalte în sensul longitudinal al mașinii pe un suport de scule (43), reglabil pe înălțime, respectiv niște scule de burat (45 și 46) prevăzute fiecare cu târnăcoape de burat (56) și care sunt în legătură cu un arbore cu excentric (48 și 49) prin intermediul unui mecanism de aducere (50). Sunt prevăzuți doi arbori cu excentric (48 și 49), distanțați între ei în sensul longitudinal al mașinii, fiecare arbore excentric (48 și 49) fiind în legătură, prin intermediul mecanismului de aducere (50), cu o sculă de burat exterioară (46), amplasată la extremitate în raport cu sensul longitudinal al mașinii, și cu două scule de burat interioare (45), aflate în continuarea acestora.

Revendicări: 11

Figuri: 6

(11) 114651 B1

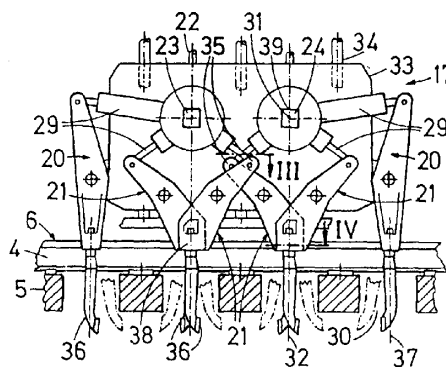


Fig. 2

(11) 114652 B1 (51) **E 01 B 27/16**; (21) 147421 (22) 24.04.91 (30) 02.05.90 AT A 1000/90; (42) 30.06.99// 6/99 (56) DE 3 026 883; AU 379 625 (71) *Franz Plasser Bahnbaumaschinen Industriegesellschaft m.b.H.*, Viena, AT; (73) *Franz Plasser Bahnbaumaschinen Industriegesellschaft m.b.H.*, Viena, AT; (72) *Theurer Josef*, Viena, AT; (54) **MAȘINĂ DE BURAT CALEA, CU UNITĂȚI DE BURARE REGLABILE ÎN SENS TRANSVERSAL, PE DIRECȚIA CĂII**

(57) Invenția se referă la o mașină mobilă de burat calea, cu patru unități de burare aferente câte unei fețe longitudinale a unei șine și deplasabile în sens transversal pe direcția căii, care prezintă, fiecare, niște scule de burat ce pot fi aduse în poziție de lucru prin intermediul unor mecanisme de acționare și aduse în stare de vibrație, fiind amplasate pe un suport de scule (21), aflate în legătură cu un cadru (17 sau 18) al sculelor și reglabil de înălțime prin intermediul unor ghidaje (16). Cadrul (17) sculelor, pentru fiecare unitate de burare exterioară (14), în raport cu mașina, este rezemat pe un cadru (18) al sculelor unității de burare (15), învecinate și interioare în raport cu sensul transversal al mașinii, putând fi distanțat de aceasta în sens perpendicular pe direcția căii, prin intermediul unui mecanism (26) de acționare a deplasării. Cele două unități de burare interioare sunt rezemate pe niște ghidaje transversale (22), orientate transversal pe direcția longitudinală a mașinii, cu posibilitate de deplasare independentă una față de cealaltă.

Revendicări: 6

Figuri: 4

(11) 114652 B1

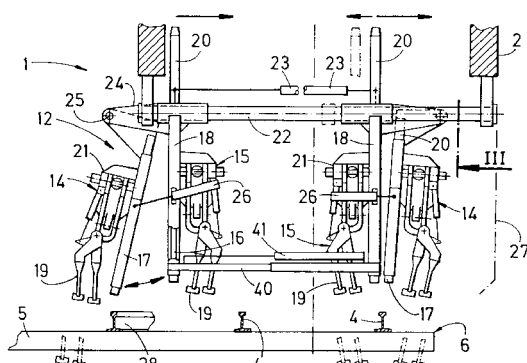


Fig. 2

(11) 114653 B1 (51) **E 04 C 2/04**; (21) 96-02014 (22) 21.10.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2.121.369 (71) *Bocancea Ioan*, Piatra Neamț, RO; (73) *Bocancea Ioan*, Piatra Neamț, RO; (72) *Bocancea Ioan*, Piatra Neamț, RO; (54) **BLOC CERAMIC UȘOR**

(57) Invenția se referă la un bloc ceramic ușor, utilizat pentru realizarea de ziduri portante. Acesta este constituit dintr-un corp paralelipipedic (1) cu niște găuri transversale (a), de secțiune dreptunghiulară, și o placă obturatoare (2) din același material cu al corpului, aplicată pe una din suprafețele (b) cu găuri ale acestuia, prevăzută cu niște orificii înguste (c), câte un orificiu pentru fiecare gaură transversală, plasat central lateral și longitudinal față de gaura transversală. Într-o altă variantă de realizare, corpul cu găuri transversale și placa obturatoare sunt realizate monobloc. Blocul ceramic, conform invenției, are avantajul că reduce pierderile de mortar în timpul zidirii.

Revendicări: 2

Figuri: 6

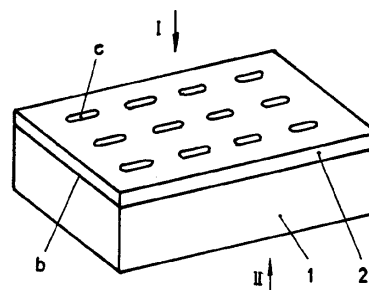


Fig. 1

(11) 114654 B (51) **E 04 G 23/02**; E 04 H 5/12; (21) 94-01100 (22) 24.06.94 (41) 28.04.95// 4/95 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 91303; (71) *Institutul de Studii și Proiectări Energetice*, București, RO; (73) *Institutul de Studii și Proiectări Energetice*, București, RO; (72) *Schwab-Chesaru Iosif Carol*, București, RO; (54) **PROCEDU DE CONSOLIDARE A PÂNZEI SUBȚIRI CU ABATERI GEOMETRICE**

(57) Procedu de consolidare a pânzei subțiri cu abateri geometrice, prin cămășuire, conform invenției, se caracterizează prin aceea că, pentru un coș de tiraj hiperbolic, se întind, între coronament și copertină, niște cabluri (2) metalice, pe direcțiile generatoarelor rectilinii ale unui hiperboloid înfășurător, după care intersecțiile cablurilor (2) se unesc cu niște tiranți inelari (3), obținându-se o încorsetare rezultată din calcul, peste pânza subțire (1), și acoperită cu un strat (4) de beton, prin torcretare.

Revendicări: 1

Figuri: 3

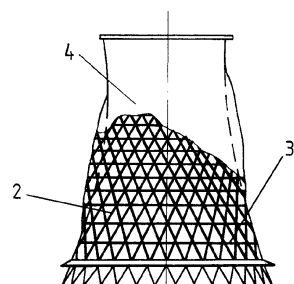


Fig. 2

(11) 114655 B (51) **E 04 H 6/02**; (21) 98-01112 (22) 26.06.98 (41) 30.11.98// 11/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 109227 (71) Iancu Lucian Spiru, Constanța, RO; (73) Iancu Lucian Spiru, Constanța, RO; (72) Iancu Lucian Spiru, Constanța, RO; (54) **GARAJ**

(57) Invenția se referă la un garaj realizat din materiale ușoare, cum ar fi, de exemplu, fibră de sticlă armată, materiale plastice etc., destinat protecției autovehiculelor împotriva factorilor de mediu și a furturilor. Garajul conform invenției are o carcasă (1) fixă, montată pe un cadru (2) metalic, care se fixează pe sol cu ajutorul unor piese intermediare (3, 4 și 5), similare, și cu niște șuruburi, în sine cunoscute; carcasa (1) este prevăzută cu un capac (6) posterior, articulat cu ajutorul unor balamale (7 și 8) similare, precum și cu o deschidere (a) laterală, care poate fi închisă cu ajutorul unei uși (9) care culisează pe o glisieră inferioară (10) și o glisieră superioară (11), montate pe carcasa fixă (1).

Revendicări: 1

Figuri: 3

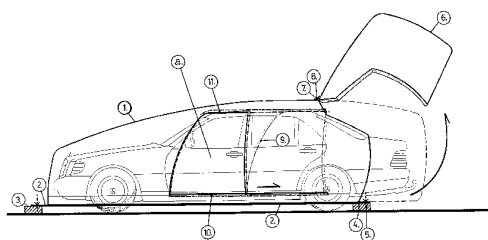


Fig. 1

(11) 114656 B1 (51) **E 05 F 11/34**; (21) 94-01738 (22) 13.04.93 (30) 08.05.92 US 07880794; (42) 30.06.99// 6/99 (86) US 93/03494 13.04.93 (87) WO 93/23647 25.11.93 (56) US 5077938 (71) Mark IV Transportation Products Corporation, Illinois, US; (73) Mark IV Transportation Products Corporation, Illinois, US; (72) Redreddy Sukumar Reddy, Illinois, US; (54) **DISPOZITIV DE ANTRENARE PENTRU UȘI DE VEHICULE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de antrenare pentru uși de vehicul, dispozitiv alcătuit din niște sisteme de antrenare dispuse în niște carcase situate pe structura vehiculului și poziționate deasupra ușilor, carcase ce sunt legate prin niște plăci de agățare, de sistemele de antrenare, fiecare sistem de antrenare având un capăt antrenat cuplat de un șurub de antrenare, șurub ce prezintă un ansamblu de capăt, terminat cu o porțiune cilindrică, de diametru redus, cuplată, printr-un element sferic, la un motor electric, fiecare ușă a vehiculului fiind legată de șurubul de antrenare, printr-un manșon de antrenare și o placă de agățare, manșon ce se deplasează pe acesta corespunzător porțiunilor filetate ale șurubului de antrenare, la unul din capetele șurubului de antrenare fiind prevăzută o încuietore suplimentară, prevăzută cu clichet de blocare rotativ, întreg dispozitivul de antrenare având prevăzut un circuit electric de control auxiliar, cu indicatoare de contorizare a mișcării de rotație a șurubului de antrenare, și de indentificare a pozițiilor încuietorii secundare cu clichet.

Revendicări: 16

Figuri: 12

(11) 114656 B1

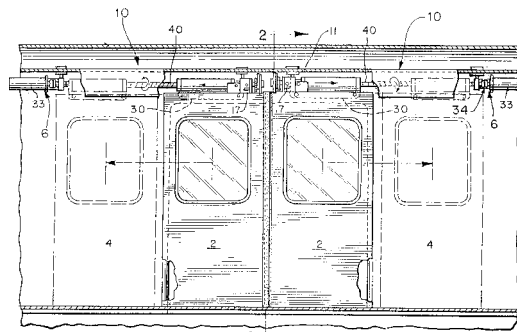


Fig. 1

(11) 114657 B (51) **E 21 B 19/16**; B 25 J 9/18; (21) 96-00789 (22) 10.04.96 (41) 30.12.97// 12/97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 100143 (71) S.C. "Upetrom-1 Mai" S.A., Ploiești, RO; (73) S.C. "Upetrom-1 Mai" S.A., Ploiești, RO; (72) Cioată Mircea, Ploiești, RO; Râmnicănu Sebastian, Ploiești, RO; Dumitrescu Mircea, Ploiești, RO; (54) **INSTALAȚIE PENTRU TRANSFERUL PAȘILOR DE PRĂJINI**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru transferul pașilor de prăjini, destinată mecanizării transferului pasului de prăjini de foraj, între axa sondei și spațiile de depozitare, utilizabilă la instalațiile de foraj terestru sau marin, prevăzute cu turlă sau mast. Instalația pentru transferul pașilor de prăjini, conform invenției, asigură ghidarea pasului de prăjini prin aceea că este alcătuită dintr-un cărucior (B) ce este montat și poate rula pe o platformă orizontală (A), amplasată sub reducția pasului de prăjini (1). Căruciorul (B) este prevăzut cu un dispozitiv de ghidare și apucare (D), ce poartă niște bare de închidere (29), care au niște porțiuni curbe (h) și niște ramificații (i). Ramificațiile (i) sunt amplasate posterior și perpendicular pe planul porțiunilor curbe (h), ce pot fi deplasate din plan vertical în plan orizontal printr-o pană (27) acționată de niște pârghii (31 și 33).

Revendicări: 2

Figuri: 11

(11) 114657 B

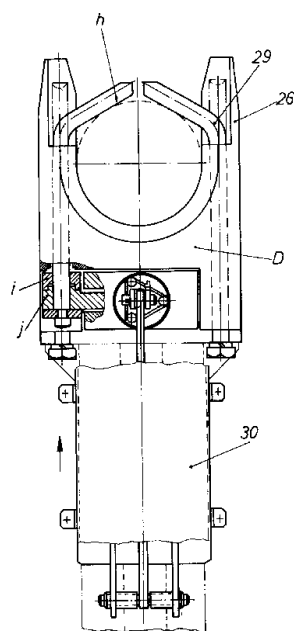


Fig. 5

(11) 114658 B (51) **E 21 B 43/24**; (21) 96-02147 (22) 13.11.96 (41) 30.06.98// 6/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 89039 (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) Pantazi Ion, Câmpina, RO; Ilie Nicolae, Câmpina, RO; Filip Nicolae, Câmpina, RO; (54) **INSTALAȚIE PENTRU ÎNȚIEREA COMBUSTIEI SUBTERANE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru inițierea combustiei subterane într-un strat petrolifer străbătut de o sondă. Instalația pentru inițierea combustiei subterane asigură creșterea temperaturii în stratul petrolifer, până la temperatura de aprindere a fluidelor, prin aceea că aprinzătorul (1) este fixat în interiorul unei țevii de extracție (9), pe un scaun (j), situat deasupra unui sabot (8). În interiorul sabotului (8), sunt montate niște supape sferice (11), duble, prevăzute cu niște scaune (i) de fixare a bilelor și cu niște orificii (k) de ieșire a fluidului în spațiul inelar. Cablul electric (5), cu care este cuplat aprinzătorul (1) la conductorii electrici, cuprinde niște conductori (c) pentru alimentare și niște conductori (e) pentru un termocuplu (2), cuprinși într-un strat izolator (f) și un strat exterior (g).

Revendicări: 2

Figuri: 9

(11) 114658 B

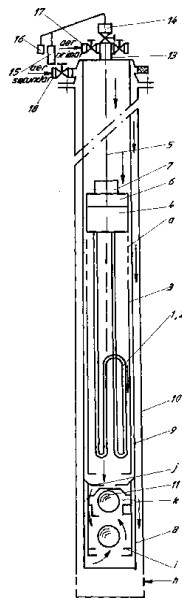


Fig. 1

(11) 114659 B1 (51) **F 01 N 3/10**; (21) 97-00108 (22) 22.01.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 63483. (71) Antohi Constantin, Iași, RO; Neagu Constantin, Iași, RO; Lăzărescu Constantin, Iași, RO; Mitroi Amedeo, Iași, RO; (73) Antohi Constantin, Iași, RO; Neagu Constantin, Iași, RO; Lăzărescu Constantin, Iași, RO; Mitroi Amedeo, Iași, RO; (72) Antohi Constantin, Iași, RO; Neagu Constantin, Iași, RO; Lăzărescu Constantin, Iași, RO; Mitroi Amedeo, Iași, RO; (54) **TOBĂ DE EȘAPAMENT ECOLOGICĂ**

(57) Invenția se referă la o tobă de eșapament, ecologică, utilizată la autovehiculele rutiere propulsate cu motoare cu ardere internă. Toba de eșapament este constituită din doi semicilindri (1) de secțiune variabilă, prinși lateral de câte un colier dreptunghiular (2), pentru etanșare fiind prevăzute niște garnituri (3) din azbest sau clingherit. În interior, sunt dispuse niște elemente circulare, de diametre diferite (7), distanțate prin niște rondele (9). Elementele circulare (7) au realizate niște fante (7) care imprimă gazelor de eșapament o mișcare elicoidală.

Revendicări: 1

Figuri: 3

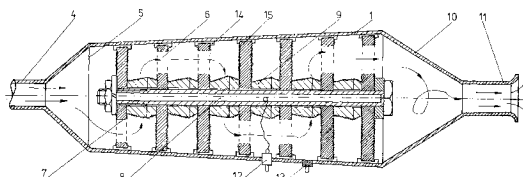


Fig. 2

(11) 114660 B1 (51) **F 02 B 41/00**; (21) 96-01845 (22) 20.09.96 (30) 22.09.95 IT VR95A000079; (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 111211. (71) Montresor Gianfranco, Verona, IT; (73) Montresor Gianfranco, Verona, IT; (72) Montresor Gianfranco, Verona, IT; (54) **MOTOR CU ARDERE INTERNĂ, CU PISTON, CU DUBLĂ ACȚIUNE**

(57) Invenția se referă la un motor cu ardere internă, cu piston, cu dublă acțiune de tip endotermic, cu randament mărit, utilizat pentru propulsarea autovehiculelor, în special a autoturismelor. Motorul este compus dintr-un cilindru (2) în care poate glisa un piston (3) pe a cărui axă centrală este fixat un arbore de trecere subdivizat de pistonul amintit în doi semiarbore (4 și 5), ale căror capete exterioare sunt prevăzute cu niște pistoane auxiliare (14 și 15), care culisează în niște camere de admisie (10 și 11). Cel puțin unul dintre cele două capete este prins de o bielă (16) sau un element similar, iar camerele de admisie (10 și 11) sunt prevăzute cu niște supape unisens (19 și 20), pentru alimentarea cu combustibil.

Revendicări: 8

Figuri: 2

(11) 114660 B1

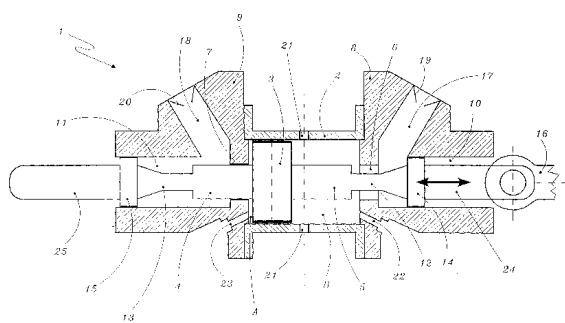


Fig. 1

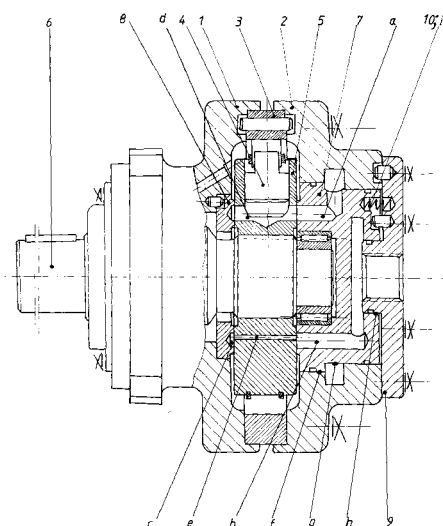
(11) 114661 B (51) **F 02 B 53/00**; (21) 92-0796 (22) 15.06.92 (41) 31.10.94// 10/9431.10.94// 10/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 108368 (71) Uzina Mecanica Plopieni, Plopieni, RO; (73) Uzina Mecanica Plopieni, Plopieni, RO; (72) Lacatuș Gheorghe, Ploiești, RO; Anton Dumitru, Ploiești, RO; Munteanu Angelica Lucii, Ploiești, RO; Irimia Horațiu, Ploiești, RO; (54) **MOTOR HIDRAULIC LENT, CU PISTOANE RADIALE**

(57) Invenția se referă la un motor hidraulic lent, cu pistoane radiale, reversibil, cu cilindree constantă, destinat utilizării în instalații hidraulice, pentru acționare la turație mică și moment ridicat. Motorul conform invenției este alcătuit din două semicarcase fixe (1 și 2), între care se montează o camă multilobată (3), pe care se rostogolesc niște role aparținând unor pistoane (4) care culisează în alezajele radiale dintr-un bloc de cilindri (5) solidar cu un arbore de antrenare (6). Fluidul, intrat în motor prin niște orificii de admisie (a) ale unui distribuitor (7), trece în blocul cilindrilor (5) și împinge niște pistoane (4) care îl refulează prin niște orificii de refulare (b) ale distribuitorului (7).

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 114661 B

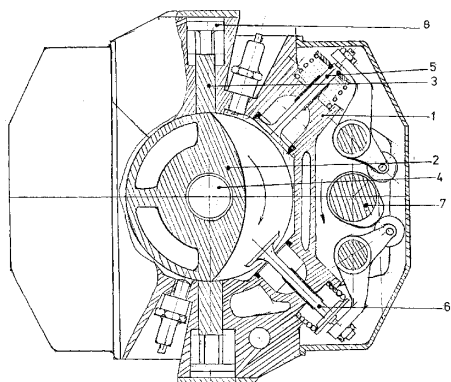


(11) 114662 B (51) **F 02 B 53/02**; (21) 98-00772 (22) 24.03.98 (41) 30.07.98// 7/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 3809024 (71) Bordeianu Gheorghe Gheorghe, Bacău, RO; (73) Bordeianu Gheorghe Gheorghe, Bacău, RO; (72) Bordeianu Gheorghe Gheorghe, Bacău, RO; (54) **MOTOR CU ARDERE INTERNĂ**

(57) Invenția se referă la un motor cu ardere internă, rotativ, destinat echipării mijloacelor de transport sau utilizării ca motor staționar. Motorul conform invenției are un bloc (1) motor în care sunt prelucrați niște cilindri (a) în care evoluează niște pistoane (3) rotative, care transmit momentul la un arbore (4) motor.

Revendicări: 1

Figuri: 1



(11) 114663 B (51) **F 02 M 29/00**; (21) 98-01267 (22) 06.08.98 (41) 30.04.99// 4/99 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 110976 (71) Ariciu I. Ion, Pitești, RO; (73) Ariciu I. Ion, Pitești, RO; (72) Ariciu I. Ion, Pitești, RO; (54) **DISPOZITIV PENTRU OMOGENIZAREA AMESTECULUI CARBURANT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru omogenizarea amestecului carburant utilizat la carburatorul motorului cu ardere internă, cu aprindere prin scânteie. Dispozitivul conform invenției este compus dintr-o piesă (1) care are realizată o flanșă (a) pentru fixarea, pe galeria (2) de admisie, a amestecului carburant, într-un alezaj (b). Pentru mărirea vitezei de curgere a amestecului carburant, piesa cilindrică (1) are un ajutoraj (c) convergent divergent, raportul dintre diametrul interior și diametrul exterior al piesei (1) cilindrice fiind $0,7 < d/D < 1,2$ iar raportul dintre înălțime și diametrul exterior fiind $0,08 < h/D < 0,3$.

Revendicări: 2

Figuri: 2

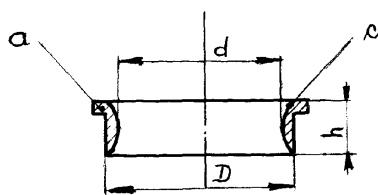


Fig. 2

(11) 114664 B1 (51) **F 02 M 45/02**; (21) 97-00175 (22) 30.01.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 5271357. (71) Radu C. Marian, Buzău, RO; Radu P. Adrian Paul, Buzău, RO; Rocșoreanu M. Zorinel, Buzău, RO; Moldoveanu S. Marius Nicolae, Buzău, RO; (73) Radu C. Marian, Buzău, RO; Radu P. Adrian Paul, Buzău, RO; Rocșoreanu M. Zorinel, Buzău, RO; Moldoveanu S. Marius Nicolae, Buzău, RO; (72) Radu C. Marian, Buzău, RO; Radu P. Adrian Paul, Buzău, RO; Rocșoreanu M. Zorinel, Buzău, RO; Moldoveanu S. Marius Nicolae, Buzău, RO; (54) **PROCEDEU DE INECȚIE COMBINATĂ DE COMBUSTIBIL**

(57) Invenția se referă la un procedeu de inecție combinată de combustibil, indiferent de tipul acestuia, destinat motoarelor cu ardere internă în patru timpi. Procedul constă în aceea că, într-o primă fază, înainte de punctul mort superior, se inecțează un procent de 20...30% din doza maximă admisibilă. Într-o a doua fază, decalată de prima și aflată după punctul mort superior, se introduce restul de combustibil dozat, necesar puterii cerute motorului. Alimentarea inecției suplimentare se face cu unul sau două inecatoare alimentate individual, sau două inecatoare alimentate individual sau împreună, de la cele două pompe de inecție.

Revendicări: 1

Figuri: 7

(11) 114665 B1 (51) **F 02 M 65/00**; (21) 97-02375 (22) 18.12.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 93786 (71) S.C. Multim S.A., Timișoara, RO; (73) S.C. Multim S.A., Timișoara, RO; (72) Bogdan Nicolae, Timișoara, RO; Drăghici Mihail, Timișoara, RO; Boldea Ion, Timișoara, RO; Munteanu Nicolae, Timișoara, RO; Gămăn Arion Jean, Timișoara, RO; Boba Maria, Timișoara, RO; (54) **BANC DE CENTICUBAT POMPE DE INECȚIE**

(57) Invenția se referă la un banc de centicubat pompe de inecție, destinat încercării, verificării și reglării pompelor de inecție, a pompelor de alimentare cu motorină și a reglatoarelor turație centrifugale și pneumatice, care sunt montate pe motoarele cu ardere internă cu aprindere prin comprimare. Bancul are realizat ansamblul de antrenare dintr-un motor electric (2) cu două capete de ax, pe unul din capete fiind montat discul gradat (3), pentru determinarea momentului de inecție, și un cuplaj elastic (5), pentru antrenarea pompelor de inecție și a pompelor de alimentare, iar pe celălalt capăt, o volantă (4) pentru uniformizarea mișcării de rotație și un traductor de turație (6), cu rolul de a converti mișcarea de rotație în semnal electric.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 114665 B1

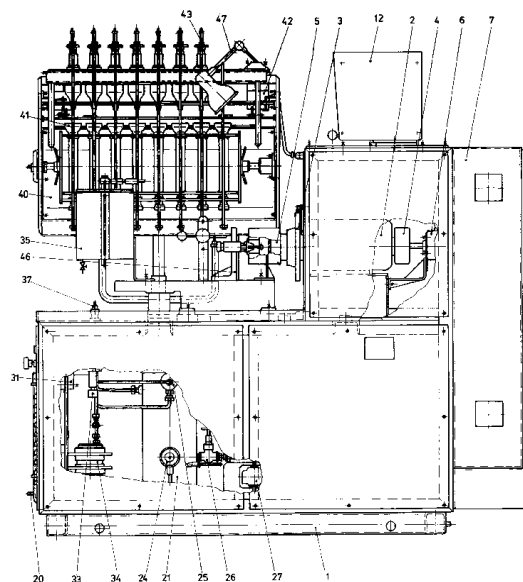


Fig. 1

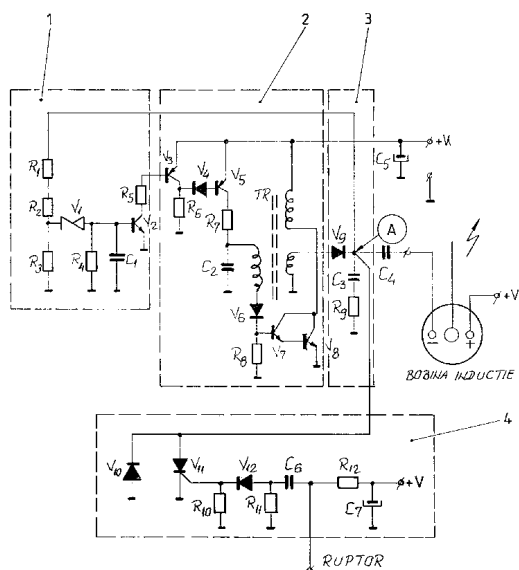
(11) 114666 B1 (51) F 02 P 3/08; F 02 P 15/12; (21) 97-01956 (22) 21.10.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 0218029; GB 2167807 (71) INCDT-Comoti, București, RO; (73) INCDT-Comoti, București, RO; (72) Iorga Radu, București, RO; (54) **SISTEM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A ENERGIEI ÎN SCÂNTEIE**

(57) Prezenta invenție se referă la sistem de îmbunătățire a energiei în scântei, destinat echipării motoarelor cu ardere internă, cu aprindere prin scântei, cât și completării echipamentelor de automatizări industriale ce supraveghează motoare cu ardere internă. Sistemul conform invenției este constituit dintr-un generator de impulsuri de înaltă tensiune (2), ce furnizează impulsuri de înaltă tensiune unui circuit de redresare și filtrare (3), tensiunea continuă, obținută la ieșirea acestuia, fiind aplicată, pe de o parte, unui condensator de înmagazinare de energie (C_4), pe de altă parte, unui circuit de comandă și descărcare a energiei înmagazinată în condensator (4), cât și unui circuit de stabilizare a tensiunii redresată și filtrată (1), legat la intrarea de comandă a circuitului de generare de impulsuri de înaltă tensiune (2), energia electrică de descărcare pe primarul bobinei de inducție fiind dată de formula: $W = C_4 U^2 / 2$, precum și un circuit de stabilizare a tensiunii redresată și filtrată (1), valoarea tensiunii continue, obținută, putând fi prescrisă de tensiunea diodei Zener (V_1) sau din raportul rezistoarelor unui divizor (R_1, R_2, R_3).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 114666 B1



(11) 114667 B (51) F 04 C 23/00; E 21 C 45/00; (21) 92-200464 (22) 06.04.92 (41) 31.10.94// 10/94 31.10.94// 10/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2512123 (71) Ghinescu Petre, București, RO; (73) Ghinescu Petre, București, RO; (72) Ghinescu Petre, București, RO; (54) **INSTALAȚIE PENTRU POMPAREA SUSPENSILOR ABRAZIVE CONCENTRATE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru pomparea suspensiilor concentrate, presiuni, sub forma de hidromasă cu concentrație oricât de mare, cum ar fi nisipuri cuarțoase, concentratele sau șlamurile de flotație din industria minieră, material pentru rambleuri hidraulice, zguri și cenuși de termocentrală etc. Instalația conform invenției are un rezervor (1) de alimentare cu hidromasă, prevăzut cu o conductă (2) de supraplin, rezervorul (1) de alimentare fiind cuplat la niște unități (A și B) de pompare, similare, unitatea (A) de pompare fiind prevăzută cu un rezervor (3) principal de presiune, cuplat la rezervorul (1) de alimentare printr-un ștuț (4) și o clapetă (5), fluidizarea hidromasei fiind realizată cu ajutorul unui jet de apă, printr-un intermediu unui ștuț (6) și al unui robinet (7), și la un rezervor (8) de recuperare, printr-o conductă (9) pentru acționarea instalației la rezervorul (8) de recuperare, fiind legat, prin intermediu unui ștuț (10) și al unei conducte (11), un cilindru (12) hidraulic prevăzut cu un piston (13).

Revendicări: 8

Figuri: 2

(11) 114667 B

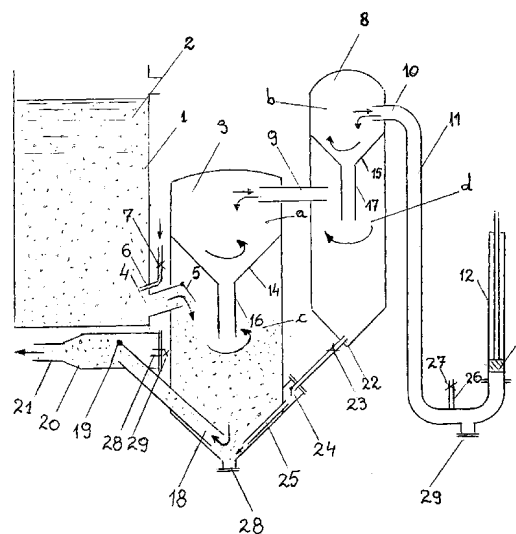


Fig. 1

(11) 114668 B1 (51) **F 16 B 12/50**; (21) 96-01990 (22) 16.10.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2378971 (71) Grupul Industrial al Armatei-Regie Autonomă-Institutul de Cercetări și Proiectări Electromecanice, Ploiești, RO; (73) Grupul Industrial al Armatei-Regie Autonomă-Institutul de Cercetări și Proiectări Electromecanice, Ploiești, RO; (72) Constantinescu Dinu Vlaicu, Ploiești, RO; Marin Niculae, Ploiești, RO; Dobre Valeriu, Ploiești, RO; Angheloiu Ion, Ploiești, RO; (54) **ÎMBINARE DE COLȚ**

(57) Invenția se referă la o îmbinare de colț, ce se utilizează la execuția lucrărilor de tâmplărie metalică din aluminiu, ale cărei plăci (1 și 2) sunt obținute prin debitare din profiluri extrudate din aliaj de aluminiu. Lățimea acestor plăci și numărul de alveole (4), respectiv arcuri de compresiune (5), sunt determinate de tipul profilurilor la asamblarea cărora sunt utilizate.

Revendicări: 1
Figuri: 2

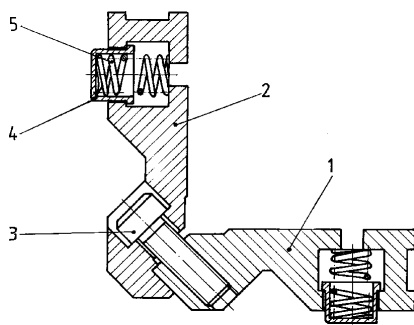


Fig. 2

(11) 114669 B (51) **F 16 B 39/04**; (21) 95-01837 (22) 23.10.95 (41) 30.06.98// 6/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4658610 (71) S.C. Cuantic Prod V.M. S.R.L., Drobeta-Turnu Severin, RO; (73) S.C. Cuantic Prod V.M. S.R.L., Drobeta-Turnu Severin, RO; (72) Vladaia Mihail, Drobeta-Turnu Severin, RO; (54) **DISPOZITIV DE SIGURANȚĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de siguranță, destinat să împiedice accesul neautorizat la diverse sisteme protejate cu ajutorul unor carcase, precum și detașarea neautorizată a unor carcase și a unor subansambluri ale unor aparate sau sisteme mecanice. Dispozitivul conform invenției are un alezaj (a) principal, filetat sau nefiletat, în care se introduce un șurub (2) principal, și niște alezaje (b, c și d) secundare, care intersectează alezajul (a) principal și în care se introduc niște șuruburi (3, 4 și 5) secundare, împiedicate să iasă din alezajele (b, c, și d) secundare, cu ajutorul unor știfturi (6, 7 și 8), pe șurubul (2) principal, precum și pe șuruburile (3, 4 și 5), fiind prelucrate niște degajări (e, f, g, h și i) similare, menținerea șurubului principal (1) în poziția finală realizându-se cu ajutorul unei șaibe (8) elastice.

Revendicări: 8
Figuri: 16

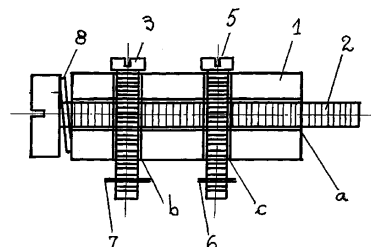


Fig. 1

(11) 114670 B1 (51) **F 16 D 3/56**; (21) 94-00196 (22) 10.02.94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 103295. (71) Ciobotă Mihai, Brașov, RO; Poparad Hariton, Brașov, RO; (73) Ciobotă Mihai, Brașov, RO; Poparad Hariton, Brașov, RO; (72) Ciobotă Mihai, Brașov, RO; Poparad Hariton, Brașov, RO; (54) **CUPLAJ ELASTIC CU ARCURI LAMELARE**

(57) Invenția se referă la un cuplaj elastic compensator, cu arcuri lamelare, ce permite preluarea erorilor de execuție și montaj, precum și protecția la suprasarcinile care acționează în perioadele tranzitorii de pornire-oprire. Cuplajul elastic cu arcuri lamelare, conform invenției, are în alcătuire niște arcuri lamelare (3) preformate, a căror curbura (a) este sub formă de arc de cerc, executat tangențial față de fețele semicuplajului și ale tronsonului intermediar, pentru a permite protecția cuplajului la suprasarcini în regim tranzitoriu, cu solicitarea minimă a bolțurilor (2, 4, 6 și 7) de legătură.

Revendicări: 1
Figuri: 3

(11) 114670 B1

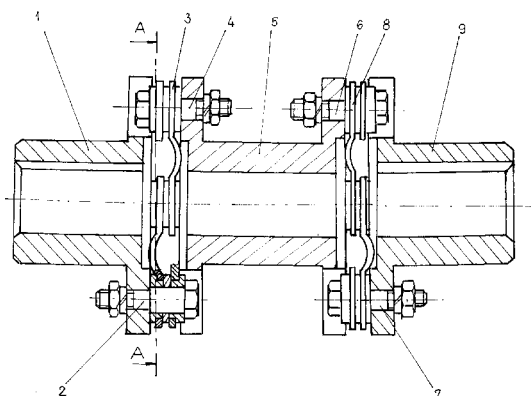


Fig. 1

(11) 114671 B1 (51) **F 16 H 1/28**; F 16 H 25/06; (21) 148137 (22) 05.08.91 (42) 30.06.99// 6/99 (56) DE 3808051A1; 3131612A1 (71) Sudrijan Mihai, Cugir, RO; Cismas Pavel, Cugir, RO; Inta Gheorghe, Cugir, RO; (73) Sudrijan Mihai, Cugir, RO; Cismas Pavel, Cugir, RO; Inta Gheorghe, Cugir, RO; (72) Sudrijan Mihai, Cugir, RO; Cismas Pavel, Cugir, RO; Inta Gheorghe, Cugir, RO; (54) **GENERATOR DE UNDA PENTRU REDUCTOARE ARMONICE**

(57) Invenția se referă la un generator de undă, utilizat la realizarea reductoarelor armonice de tip cupă, de tip flanșă, sau de tip diferențial. Generatorul de undă, conform invenției, este alcătuit dintr-un deformator eliptic (1) și dintr-un element flexibil (3) cu dantură exterioară, între care sunt dispuse, tangente între ele, niște role ace (2) ghidate lateral cu niște inele frontale (6), fixate pe deformatorul eliptic (1) cu ajutorul unor nituri de prindere (7).

Revendicări: 1
Figuri: 2

(11) 114671 B1

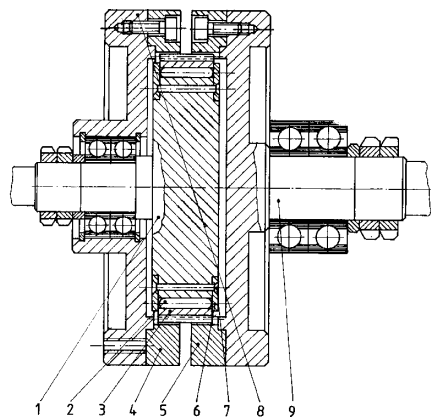


Fig. 1

(11) 114672 B1 (51) **F 16 K 31/04**; (21) 97-01863 (22) 09.10.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2687206 (71) INCDT Comoti, București, RO; (73) INCDT Comoti, București, RO; (72) Nițulescu Marian, București, RO; Trifu Nicolae, București, RO; Cojocaru Emil Ștefan, București, RO; Silivestru Valentin, București, RO; Necula Ștefan, București, RO; (54) **SERVOMECHANISM PENTRU ACȚIONARE VANĂ**

(57) Servomecanismul pentru acționare vane, conform invenției, se folosește în instalații automate în componența cărora intră vane cu mișcare de rotație, care permit circulația sau oprirea fluidului transportat. Servomecanismul cuprinde, în principal, o furcă (5) cuplată într-o parte cu o tijă (3) a unui piston (2), iar în cealaltă parte, cu elementul mobil (7), al vanei de acționare (8). La mișcarea pistonului (2) între cele două capete ale cursei, prin intermediul bolțului (4) și al furcii (5), mișcarea de translație a tijei (3) se transformă în mișcare de rotație a piesei mobile (7) a vanei (8). Niște robinete (17) permit adaptarea momentului de rotație transmis elementului mobil (7) în funcție de tipodimensiunea vanei (8).

Revendicări: 3
Figuri: 4

(11) 114672 B1

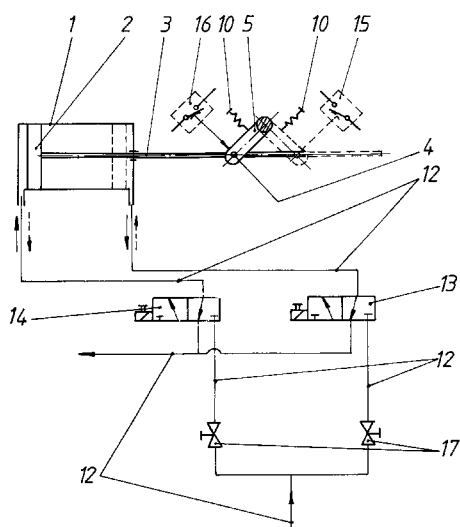


Fig. 1

(11) 114673 B1 (51) **F 21 V 23/04**; H 01 H 3/16; (21) 142076 (22) 20.10.89 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 87107 (71) ICSITPSCM, București, RO; (73) Tudorache Viorel, Iași, RO; (72) Tudorache Viorel, Iași, RO; (54) **DISPOZITIV PENTRU ILUMINAREA SELECTIVĂ A SUPRAFEȚELOR CAROSABILE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru iluminarea selectivă a suprafețelor carosabile, care intră în funcțiune doar în momentul trecerii și deplasării unui vehicul, pe o distanță predeterminată. Dispozitivul se montează într-o decupare (e) executată transversal pe o suprafață carosabilă (7) și este alcătuit dintr-o placă culisantă (1), având o cavitate interioară (a) în care este dispus un suport (2) din material dielectric și niște suporturi (4) pe care se sprijină o placă (3) metalică împinsă de un arc (5). Placa (3) intră în contact cu un inel (9) și declanșează un temporizator (10) care, împreună cu un circuit integrat stabilizator (11), este legat la o sursă de alimentare (12), în legătură cu circuitele de alimentare ale unor surse de lumină (13) care deservesc suprafața carosabilă (7). La fundul decupării (c) practică în suprafața carosabilă (7), este prevăzut un canal (8) orientat spre marginea suprafeței carosabile (7), cu scopul de a evacua apa provenită din precipitații.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 114673 B1

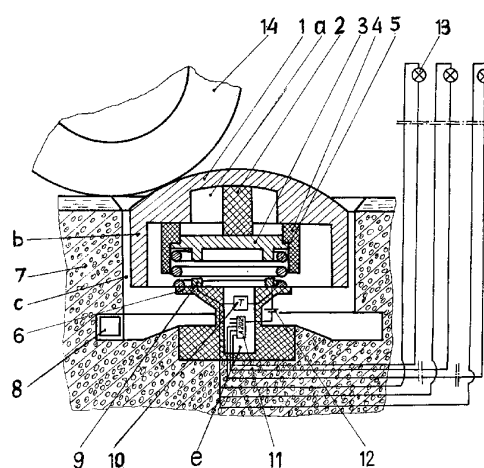


Fig. 2

(11) 114674 B1 (51) **F 23 D 1/02**; F 23 G 5/24; (21) 98-00189 (22) 05.02.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) DE 3347023. (71) Szopos Ladislau Attila, Miercurea Ciuc, RO; (73) Szopos Ladislau Attila, Miercurea Ciuc, RO; (72) Szopos Ladislau Attila, Miercurea Ciuc, RO; (54) **ARZĂTOR**

(57) Invenția se referă la un arzător ce funcționează cu combustibil solid, granulat, și este utilizat la încălzirea cazanelor, cuptoarelor sau a altor instalații tehnologice. Arzătorul conform invenției asigură antrenarea spiralată a combustibilului și a cenușii spre coșul de evacuare, prin faptul că este alcătuit dintr-un corp cilindric (1) prevăzut cu un perete interior (a) și un perete exterior (b), între care este definit un spațiu inelar (c). Spațiul inelar (c) este separat de niște inele (5 și 6), în trei niveluri distincte. Peretele interior (a) este prevăzut cu niște orificii (d), la nivelul median al spațiului inelar (c), cu niște orificii (e), la nivelul său inferior, iar fundul (b) este străpuns și el de niște orificii (k). Arzătorul este conectat lateral la un ventilator (7), ce alimentează arzătorul printr-o conductă (8) racordată la nivelul superior și printr-o conductă (9) racordată la nivelul median, o altă conductă (10) leagând nivelul superior al spațiului inelar (c) de nivelul inferior. Conducta de alimentare (12) este prevăzută cu un ansamblu (19) pentru stingerea incendiului.

Revendicări: 2

Figuri: 6

(11) 114674 B1

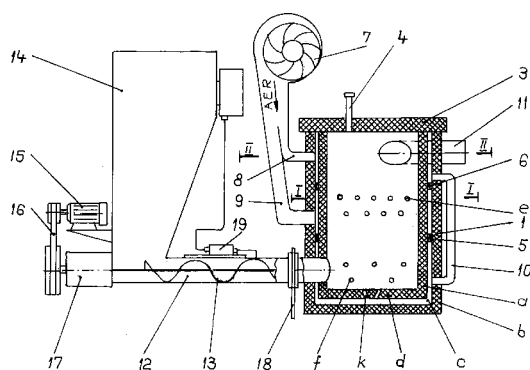


Fig. 1

(11) 114675 B1 (51) **F 23 D 14/00**; F 23 D 14/10; (21) 144062 (22) 03.08.87 (30) 03.08.87 IT PCT/IT87/00079; (42) 30.06.99// 6/99 (86) IT 87/00079 03.08.87 (87) WO 89/01116 09.02.89 (56) EP 0009831; 0217470. (71) Worgas Bruciatori S.R.L., Formigine, IT; (73) Worgas Bruciatori S.R.L., Formigine, IT; (72) Sebastiani Enrico, Legnano, IT; (54) **METODĂ ȘI ARZĂTOR PENTRU COMBUSTIA GAZELOR NATURALE CU EMISIE JOASĂ DE NOx, CO**

(57) Procedul conform invenției constă dintr-o pluralitate de flăcări mici, care devin violetă atunci când se arde gaz natural. În special, cantitatea de aer primar admisă este de cel puțin 80% din aerul stoichiometric necesar pentru o combustie; aerul secundar înconjoară laturile fiecărei flăcări individuale (F), care se ridică din fiecare grup mic (5) de fante (7 și 7') de pe corpul (1) arzătorului, în zona în care fiecare flăcăre părăsește suprafața corpului arzătorului (1), în așa fel încât să se umfle, lățimea devenind cel puțin la fel de mare ca înălțimea ei și/sau în mod alternativ suprafața de contact dintre fiecare flăcăre și aerul secundar crește direct de la primele trepte ale combustiei, astfel încât fiecare grupă mică (5) să creeze o flăcăre mică, cu două aripi în formă de lame, divergente, similare "aripilor de fluture".

Revendicări: 16

Figuri: 14

(11) 114675 B1

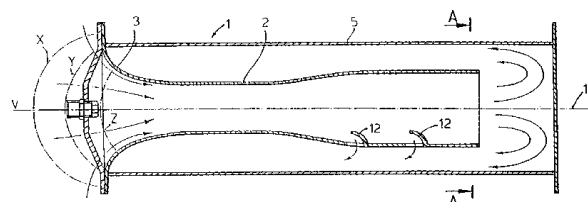


Fig. 1

(11) 114676 B1 (51) **F 23 H 11/00**; F 23 G 5/00; (21) 148180 (22) 06.08.91 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2614395. (71) Teset AG., Waimes, BE; (73) Teset AG., Waimes, BE; (72) Dethier Louis, Waimes, BE; (54) **GRĂTAR PENTRU CAZAN DE COMBUSTIBIL**

(57) Invenția se referă la un grătar pentru cazan de combustibil, utilizat la cuptoarele de ardere în industria energetică. Grătarul pentru cazan de combustibil, conform invenției, asigură arderea completă și controlabilă a combustibilului, prin aceea că este alcătuit din niște plăci fixe (10) și niște plăci mobile (11). Plăcile fixe (10) sunt montate pe un suport comun superior (20), prevăzut cu niște reazeme verticale superioare (22), în formă de placă, iar plăcile mobile (11) sunt montate pe un suport comun inferior (29), prevăzut cu niște reazeme verticale inferioare (33), în formă de placă. Plăcile fixe (10) și plăcile mobile (11) pot fi montate la o înălțime reglabilă, iar plăcile mobile (11) se suprapun, în cadrul mișcării de du-te-vino, în poziția lor extremă, peste plăcile fixe (10) învecinate. Între plăcile fixe (10) și plăcile mobile (11) se formează niște spații reglabile, prin care trece aerul de ardere de la o sursă de ardere.

Revendicări: 4

Figuri: 5

(11) 114676 B1

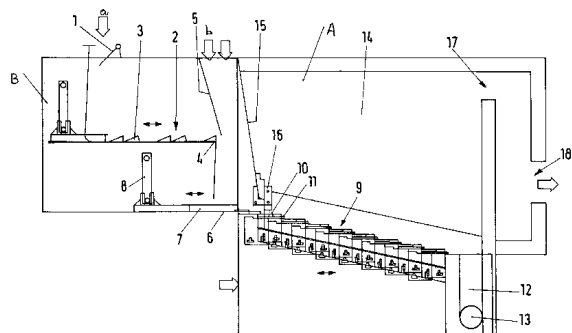


Fig. 1

(11) 114677 B (51) **F 24 C 15/34**; (21) 97-00276 (22) 12.02.97 (41) 27.02.98// 2/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4532913. (71) Delcă Ion, Constanța, RO; Radu Ștefan, Constanța, RO; Dănilă Constantin, Constanța, RO; (73) Delcă Ion, Constanța, RO; Radu Ștefan, Constanța, RO; Dănilă Constantin, Constanța, RO; (72) Delcă Ion, Constanța, RO; Radu Ștefan, Constanța, RO; Dănilă Constantin, Constanța, RO; (54) **INSTALAȚIE DE ÎNCĂLZIRE CU CALDARINĂ**

(57) Invenția prezintă o instalație de încălzire cu caldarină, pentru încălzirea locuințelor individuale sau în grup mic, instalație la care niște manșoane exterioare (1 și 2) și niște inele de capăt (3) formează o coroană periferică (I), ce permite schimbul apei pe cât mai multe direcții, prin niște elemente cu secțiunea $h \times i$, dreptunghiulare (4 și 5), dispuse radial în număr crescut, pentru creșterea suprafeței de contact și multiplicarea direcțiilor de circulație a agentului de transfer al energiei calorice, pentru creșterea randamentului cu un consum redus de combustibil. Instalația permite adaptarea la sursa de combustibil existent în zonă: solid, lichid sau gaze, fiind aplicabilă și în cazul locuințelor individuale sau al apartamentelor grupate, al vilelor, cabanelor, cantoanelor, mai ales acolo unde nu există electrificare.

Revendicări: 2

Figuri: 12

(11) 114677 B

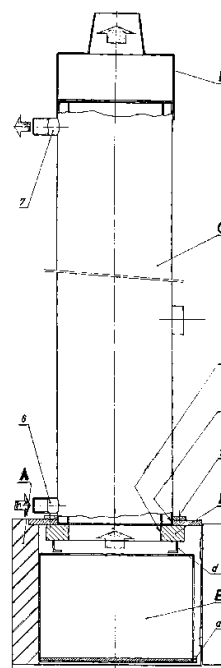


Fig. 1

(11) 114678 B1 (51) **F 25 D 23/02**// A 47 B 95/02// E 05 B 1/00; (21) 93-00028 (22) 12.05.92 (30) 13.05.91 ES 9101457; (42) 30.06.99// 6/99 (86) ES 92/00037 12.05.92 (87) WO 92/20981 26.11.92 (56) RO 67048 (71) BS Electrodomesticos S.A., Pamplona, ES; (73) BSH Fabricacion S.A., Esquiroz(Navarra), ES; (72) Garcia-Santamaria Salvador, Pamplona, ES; (54) **PROFIL CE CUPRINDE MIJLOACE DE PRINDERE ȘI MIJLOACE DE ASAMBLARE A NUMITULUI PROFIL LA O UȘĂ, UȘĂ CE INCLUDE UN ASTFEL DE PROFIL, FRIGIDER AVÂND DOUĂ ASEMENEA UȘI**

(57) Invenția se referă la un profil ce cuprinde mijloace de prindere și la mijloace de asamblare a numitului profil la o ușă, la o ușă ce include un astfel de profil și la un frigider având două asemenea uși. Un mâner (4) al părții suspendate (articulat e) este acoperit cu un capac sau un element de acoperire (14), care previne astfel accesul la el. Mânerele (4) sunt plasate în jurul cadrului (3) unei uși (1), pe una din muchiile orizontale ale acesteia, având la partea frontală o porțiune din perete cu rol de prindere.

Revendicări: 8

Figuri: 17

(11) 114678 B1

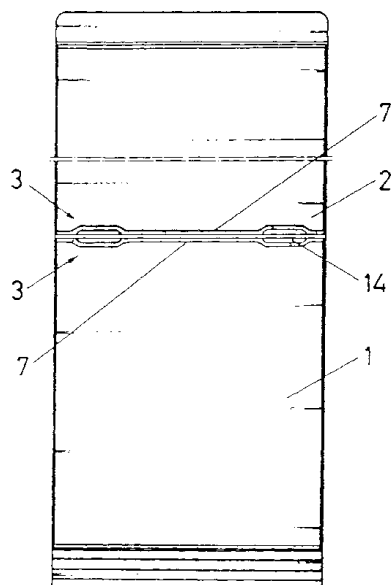


Fig. 1

(11) 114679 B1 (51) **F 28 D 1/04**; F 28 F 3/02; (21) 93-01262 (22) 23.09.93 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 1594536; 1013149; DE 2308480; (71) S.I.R.A. S.R.L., Rastignano, IT; (73) S.I.R.A. S.R.L., Rastignano, IT; (72) Gruppioni Valerio, Pianoro (Bologna), IT; (54) **RADIATOR BIMETAL**

(57) Radiatorul conform invenției este prevăzut cu un element bimetal având un miez de oțel ce formează componentul elementar al tubului pentru fluidul de încălzire, integrat într-un înveliș de aluminiu turnat. Componentul elementar al tubului menționat constă în două conducte simetrice (1), cu lungime intermediară, corespunzătoare și cu capetele convergente, în porțiunile principale, contrapuse (2 și 3) având orificii filetate (4) și în partea din față având niște talere inelare (5) care, prin compunere, formează colectorul superior, respectiv inferior. Prezentul dispozitiv, prin evitarea contactului direct al apei cu aluminiul, nu permite formarea hidrogenului, iar prin intermediul conductelor sale de transport verticale, cu dispoziție simetrică și cilindrică, permite o rapidă eliberare a aerului și evită pierderea de gaz. Rezultă astfel o structură fără îmbinare, cu soliditate și rezistență deosebită.

Revendicări: 6

Figuri: 14

(11) 114679 B1

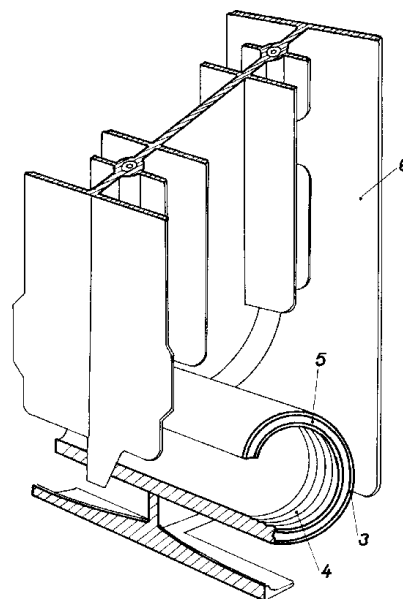


Fig. 4

(11) 114680 B (51) **F 42 B 8/02**; (21) 97-01157 (22) 23.06.97 (41) 30.12.98// 12/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) GB 2254403. (71) Grupul Industrial al Armatei-Regie Autonomă-Institutul de Cercetări și Proiectări Electromecanice, Ploiești, RO; (73) R.A.-Arsenalul Armatei-Uzina Electromecanică Ploiești, Ploiești, RO; (72) Marin Niculae, Ploiești, RO; Marcu Ion, Ploiești, RO; Istode Lucian, Ploiești, RO; Coman Adrian Viorel, Ploiești, RO; Coman Florentina, Ploiești, RO; (54) **REGULATOR DE RECOL, PENTRU EXECUTAREA TRAGERILOR DE MANEVRA CU ARMAMENTUL DE ARTILERIE**

(57) Invenția se referă la un regulator de recul, destinat executării tragerilor de manevră cu armamentul de artilerie, în scopul instruirii servanților în condiții similare tragerilor reale, în poligon. Regulatorul de recul asigură o secțiune critică variabilă, astfel încât debitul gazelor ce se scurg prin aceasta să fie egal cu debitul gazelor ce se scurg prin țeavă, în cazul tragerilor reale. Regulatorul de recul este constituit dintr-un corp-duză (1) și un element de combustibil coloidal (2), turnat în cavitatea interioară a corpului-duză (1) și solidarizat cu acesta prin lipire cu un adeziv. Corpul-duză (1) este prevăzut cu o membrană (c) rigidizată cu niște nervuri radiale (d), care cedează, prin forfecare, atunci când presiunea gazelor a tinge valoarea presiunii de forțare a proiectilului în ghinturi, în cazul tragerii cu muniție reală. Regulatorul de recul se montează, prin intermediul corpului-duză (1), la capătul anterior al tubului-lovitură (4), împreună cu care se introduce în camera de încărcare a tunului. Regulatorul de

(11) 114680 B

recul se dimensionează astfel, încât să fie reproduse identic fenomenele de balistică interioară a guri de foc, în cazul tragerilor reale.

Revendicări: 1

Figuri: 3

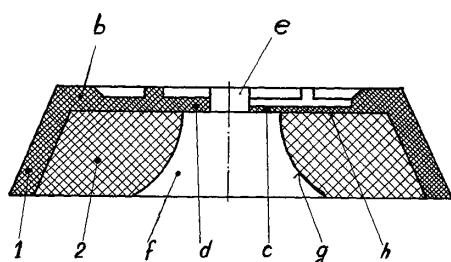


Fig. 2

(11) 114681 B (51) **F 42 C 1/02**; F 42 C 11/02; (21) 96-00934 (22) 07.05.96 (41) 30.11.98// 11/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 5415105 (71) Marinescu Gheorghe, Băicoi, RO; (73) Marinescu Gheorghe, Băicoi, RO; (72) Marinescu Gheorghe, Băicoi, RO; (54) **LOVITURI CUMULATIVE ÎN TANDEM**

(57) Invenția se referă la o lovitură cumulativă în tandem, care se montează în fața unui proiectil cumulativ cu mișcare lentă de rotație, modificat, tras dintr-o țeavă cu ghinturi sau dintr-o țeavă lisă. Lovitura conform invenției este constituită dintr-un corp (1) în care se introduce o încărcătură (2) cumulativă de bază, inițiată de un focos (3) inerțial de fund, stabilizat printr-un stabilizator (4) rabatabil. Pe corp (1) se montează un corp (5) al unei minirachete purtătoare a unei încărcături (6) cumulative, detonată la impact de un focos (7) inerțial anterior, precedat de o coafă (8) balistică, acționată de o încărcătură (9) de propulsie, rezemată pe un grătar (10) urmat de un ajutoraj (11), aprinsă de un amorsor (12) și stabilizată pe traiectorie cu ajutorul unui ampenaj (13) înclinat.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 114681 B

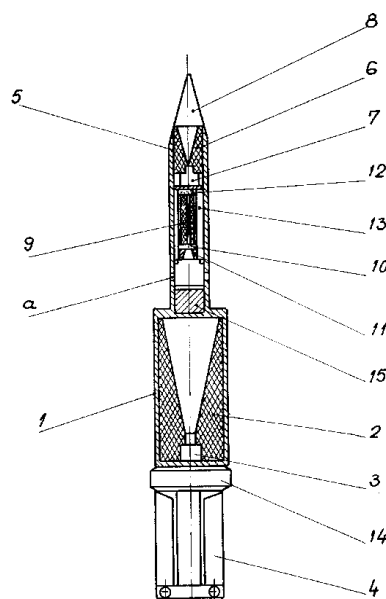


Fig. 1

(11) 114682 B1 (51) **G 01 D 5/12**; G 01 D 7/00; (21) 97-01955 (22) 21.10.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 0211477; RO 97260; 104566 (71) INCDT-COMOTI, București, RO; (73) INCDT-COMOTI, București, RO; (72) Iorga Radu, București, RO; (54) **INDICATOR DE POZIȚIE UNGHIULARĂ**

(57) Invenția se referă la un indicator de poziție unghiulară, destinat utilizării în instalațiile de automatizare industrială sau în echipamentele de automatizare ale motoarelor termice de putere, având în alcătuire un generator de semnal sinusoidal (2), ce furnizează semnal sinusoidal unui amplificator de putere (3), a cărui sarcină este primarul unui transformator rotativ fără contacte (4), folosit ca traductor de poziție unghiulară, al cărui secundar constituie o sursă de semnal sinusoidal pentru un circuit redresor de semnal mic, dublă alternanță (5), un circuit sumator (6) însumând cele două semnaluri redresate, semnalul rezultat fiind aplicat unui circuit integrator (7), la ieșirea căruia se obține un semnal de tensiune continuă, proporțional cu deplasarea unghiulară, conversia într-un semnal de curent proporțional cu deplasarea unghiulară fiind realizată de către un circuit convertor tensiune - curent (8), indicatorul de poziție unghiulară fiind alimentat dintr-o sursă proprie de alimentare (1), realizată cu o sursă de alimentare dublă în comutație, ce furnizează două tensiuni de alimentare ($\pm V1$, respectiv $\pm V2$), menținerea separării galvanice a semnalului, dată de transformatorul rotativ fără contacte (4) fiind asigurată

(11) 114682 B1

prin alimentarea diferențială a circuitelor din amonte și aval, de transformatorul rotativ fără contacte (4), cu o tensiune continuă ($\pm V1$), pentru alimentarea circuitelor din amonte, și cu o altă tensiune continuă ($\pm V2$), pentru alimentarea circuitelor din aval.

Revendicări: 6

Figuri: 1

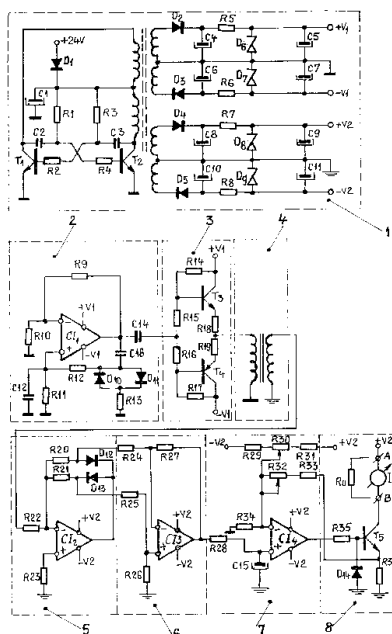


Fig. 1

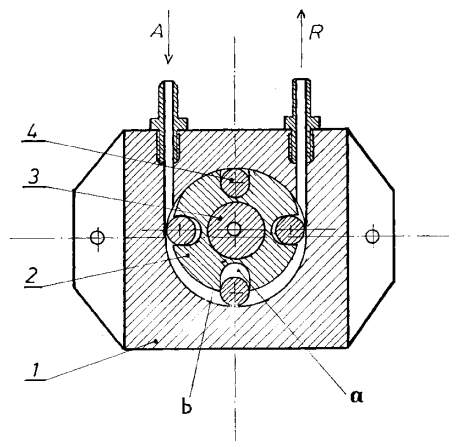
(11) 114683 B (51) **G 01 F 1/06**; (21) 95-01718 (22) 03.10.95 (41) 30.09.98// 9/98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 102977 (71) Dumitrescu Emil, București, RO; Dumitrescu Alexandru Stere, București, RO; Ștefănescu Adrian, București, RO; (73) Dumitrescu Emil, București, RO; Dumitrescu Alexandru Stere, București, RO; Ștefănescu Adrian, București, RO; (72) Dumitrescu Emil, București, RO; Dumitrescu Alexandru Stere, București, RO; Ștefănescu Adrian, București, RO; (54) **TRADUCTOR DE DEBIT, CU PALETE RADIALE**

(57) Invenția se referă la un traductor de debit, cu palete radiale, destinat măsurării cu precizie a cantităților de fluide, în procese industriale de dozare automată. Traductorul de debit este alcătuit dintr-un stator (1) în care, excentric, este dispus un rotor (2) solidar cu un magnet permanent (3), coaxial cu rotorul (2). Rotorul (2) este prevăzut cu niște canale radiale (a), în care sunt introduse niște palete magnetice (4). Acestea, sub acțiunea câmpurilor magnetice antagoniste, se deplasează în canalele radiale (a) și presează pe suprafața alezajului (b) statorului (1), evacuând, printr-un orificiu de refulare (R), fluidul de măsurat ce pătrunde în traductor printr-un orificiu de admisie (A).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 114683 B



(11) 114684 B1 (51) **G 01 M 1/08**; G 01 M 1/16; (21) 96-02201 (22) 22.11.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 94464 (71) Cotos Vasile, Cernavodă, RO; (73) Cotos Vasile, Cernavodă, RO; (72) Cotos Vasile, Cernavodă, RO; (54) **DISPOZITIV PENTRU MĂSURAREA BĂȚILOR AXIALE ȘI RADIALE**

(57) Prezenta invenție se referă la un dispozitiv pentru măsurarea băților axiale și radiale, utilizat la alinierea subansamblurilor rotative de dimensiuni mari, în special la verificarea montării rotoarelor de turbină, în industria energetică. Dispozitivul conform invenției este prevăzut cu un subansamblu static (A) care se montează pe semicupla rotorului (2) prin strângerea unui platou de susținere (1) cu o gaură filetată centrală (c), a sa, într-o piesă de legătură (3). Între platou (1) și o șaibă de fixare (5), este montat, cu ajutorul unor șuruburi de strângere (4), un rulment axial de presiune (6), în al cărui inel interior este presat un ax principal (7), fixat la rândul său prin strângerea, pe un distanțier (8), a unei piulițe (9). Un echipament mobil (B), asamblat pe o porțiune filetată (e) a axului (7) printr-o bucsă filetată (10), este prevăzut cu niște suporturi (12 și 13) și cu niște comparatoare cu cadran (14, 15, 16 și 17), comparatoarele (14 și 16) fiind utilizate la verificarea bății radiale, iar comparatoarele (15 și 17), la verificarea bății axiale.

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 114684 B1

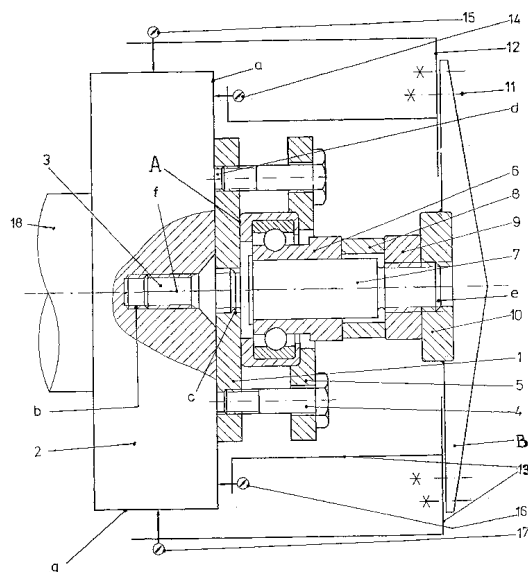


Fig. 1

(11) 114685 B1 (51) **G 01 N 15/12**; G 01 N 33/49; G 06 M 11/02; (21) 97-00567 (22) 21.03.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 0142120; 0510788 (71) S.C. Subansamble Auto S.A., Pitești, RO; (73) S.C. Subansamble Auto S.A., Pitești, RO; (72) Badea Gheorghe, Pitești, RO; Brojboiu Adrian, Pitești, RO; Brebu Nicolae, Pitești, RO; (54) **APARAT DE NUMĂRARE, CU CIRCUITE INTEGRATE ȘI AFIȘAJ**

(57) Invenția se referă la un aparat de numărare cu circuite integrate și afișaj, destinat domeniului de tehnică și aparatură medicală, în general și în particular, dotării laboratoarelor clinice de analize medicale care au sau nu aparatură complexă, automată, computerizată. Aparatul conform invenției este constituit din niște blocuri formatoare de impulsuri ($A_1, \dots, A_{10}$), niște blocuri numărătoare decodificatoare ($B_1, \dots, B_{11}$), niște blocuri de afișare ($C_1, \dots, C_{10}$) cu dublă afișare, cu catod comun, un bloc de afișare (C_{11}) cu trei cifre, cu catod comun, niște diode ($D_1, \dots, D_{10}$), un buton de resetare (K_2), un bloc de semnalizare vizuală, printr-o diodă electroluminescentă (**LED**), și acustică, printr-un difuzor (**S**).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 114685 B1

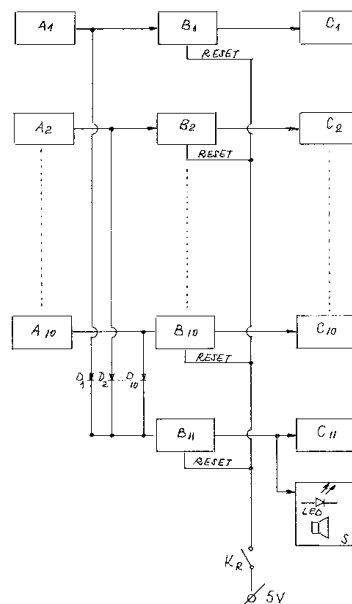


Fig. 1

(11) 114686 B1 (51) **G 01 N 33/04**// C 12 Q 1/18; (21) 94-01646 (22) 09.02.94 (30) 11.02.93 EP 93200387.4; (42) 30.06.99// 6/99 (86) EP 94/00359 09.02.94 (87) WO /9418343 18.08.94 (56) EP - A - 0005891 (71) Gist-Brocades N.V., Delft, NL; (73) Gist-Brocades N.V., Delft, NL; (72) Van Rijn Ferdinand Theodorus, Delft, NL; Beukers Robert, Nootdorp, NL; Kerkhof Johannes H.P.M., Rozenburg, NL; (54) **METODĂ PENTRU DETECTAREA DE COMPUȘI ANTIBACTERIENI ÎNTR-O PROBĂ TEST**

(57) Metoda conform invenției constă în aceea că proba de testat este introdusă într-un mediu de agar care este tamponat și conține cel puțin doi indicatori redox, ce dau o schimbare de culoare în partea vizibilă a spectrului și, eventual, o sursă nutritivă și o substanță care schimbă sensibilitatea organismului de testat față de compuși antibacterieni. Organismul de testat este o tulpină de *Bacillus* cum ar fi *Bacillus stearothermophilus* sau o tulpină de *Streptococcus* cum ar fi *Streptococcus thermophilus*, într-o concentrație de $10^5 - 10^9$ U.F.C./ml mediu agar. Substanța care schimbă culoarea este trimetoprim, ormetoprim sau tetraxoprim. Sursa nutritivă nu este în mediul de agar, ci se adaugă separat, sub formă de tabletă sau de disc de hârtie.

Revendicări: 4

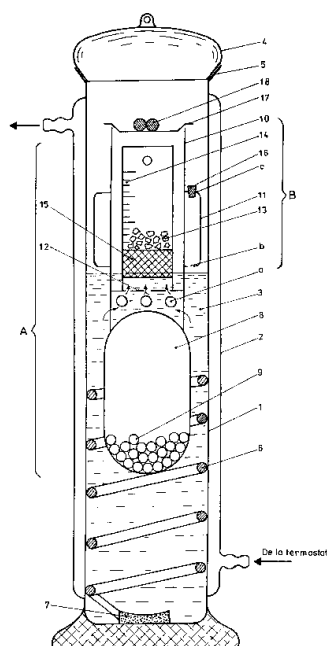
(11) 114687 B (51) **G 01 N 33/44**; (21) 96-01141 (22) 04.06.96 (41) 30.12.97// 12/97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 0408 262; WO 84 00066 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Academia Română, Iași, RO; (73) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO; (72) Ioanid Emil Ghiocel, Iași, RO; Rusu Elena, Iași, RO; Avram Ecaterina, Iași, RO; (54) **DISPOZITIV PENTRU DETERMINAREA GRADULUI DE UMFLARE A POLIMERILOR RETICULAȚI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru determinarea gradului de umflare a polimerilor reticulați, alcătuit dintr-un vas cilindric (1), prevăzut cu o manta de termostatare (2), închis etanș printr-un capac (4) cu șlif (5) și umplut cu un solvent (3) în care este parțial imersat un corp plutitor (A), cuprinzând o cameră etanșă (8), prevăzut cu lest din bile (9) metalice, și un cilindru (10) având o manta de echilibrare exterioară (11) și un suport perforat, prin care solventul ajunge la o probă (13) de polimer, așezată pe o frită (15) dintr-o cuvă de măsură (b), dispusă în interiorul cilindrului (10) astfel, încât, datorită unor contragreutăți din bile (18) de sticlă, așezate pe un platan detașabil (17), atașat la partea superioară a cilindrului (10) și a mantalei de echilibrare (11), proba (13) de polimer este adusă în contact superficial cu solventul sau total imersată în acesta, pe toată durata necesară stabilirii gradului de umflare.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 114687 B



(11) 114688 B1 (51) **G 01 R 31/08**; G 01 R 31/42; (21) 94-01018 (22) 14.06.94 (41) 30.06.96// 9/96; (42) 30.06.99// 6/99 (56) WO 9411747; US 5070290 (71) S.C. Pintel Intelligent Systems S.R.L., București, RO; (73) S.C. Pintel Intelligent Systems S.R.L., București, RO; (72) Pinte Nicolae Florean, Bistrița, RO; Dinu Ion, București, RO; Constandache Nicu, Sibiu, RO; Balașiu Florin Grigore, Sibiu, RO; Dragomir Mircea, Sibiu, RO; (54) **INSTALAȚIE PENTRU SESIZAREA ȘI SEMNALIZAREA AVARIILOR ÎN CIRCUITELE DE ALIMENTARE A MOTOARELOR ASINCRONE TRIFAZATE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru sesizarea și semnalizarea avariilor în circuitele de alimentare a motoarelor asincrone trifazate, având în alcătuire un avertizor sonor (A_s) și o lampă de semnalizare (L_s), în paralel cu un numărător de impulsuri, electromagnetic (NI), alimentate de la rețea prin două contacte normal deschise (K_A , K_B), primul (K_A) fiind un contact auxiliar al contactorului de alimentare a motorului (M) supravegheat, iar al doilea (K_B) fiind un contact al unui releu electromagnetic (B_1) a cărui închidere intermitentă, într-o secvență prestabilită, este comandată de un dispozitiv pentru sesizarea avariilor (DSA), ce sesizează tensiunile diferite de pe fazele de alimentare a motorului (M), realizându-se, în caz de avarie, o aprindere intermitentă a lămpii (L_s) și activarea avertizorului sonor (A_s), fără afectarea funcționării numărătorului de impulsuri electromagnetic (NI) care contorizează numărul de porniri ale motorului (M).

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 114688 B1

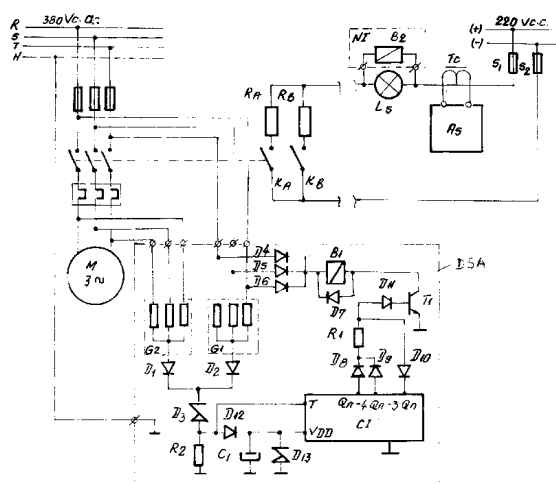


Fig. 2

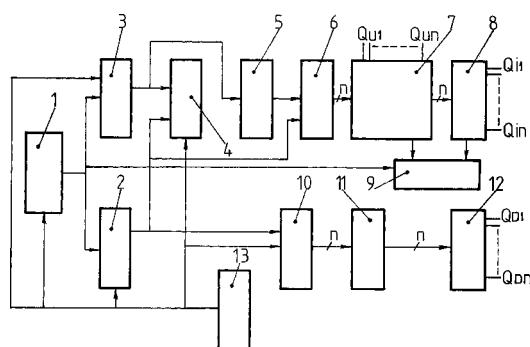
(11) 114689 B1 (51) **G 01 R 31/28**; G 01 R 31/3167; (21) 97-01952 (22) 21.10.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 208673; 0157028 (71) INCDT-Comoti, București, RO; (73) INCDT-Comoti, București, RO; (72) Iorga Radu, București, RO; Nanu Tiberiu Cezar, București, RO; (54) **TESTER PORTABIL**

(57) Invenția se referă la un tester portabil, destinat verificării funcționale a echipamentelor de automatizare, constituit dintr-un generator de stimuli, programabil, cu ieșiri multiple de trei categorii: ieșiri analogice de curent ($O_{I1}...O_{In}$), ieșiri analogice de tensiune ($Q_{U1}...Q_{Un}$) și ieșiri digitale ($O_{D1}...O_{Dn}$), având în alcătuire un generator de tact (1), legat la intrarea de numărare a unui numărător binar reversibil (3) și la un generator de adrese (2), numărătorul binar reversibil (3) și la un generator de adrese (2), numărătorul binar reversibil (3) furnizând semnale, pe de o parte, unei memorii RAM (4) și, pe de altă parte, printr-un convertor digital analogic (5) și printr-un demultiplexor analogic (6), unei memorii analogice (7), legată cu un convertor tensiune-curent (8), generatorul de adrese (2) generând semnale de adresare memoriei RAM (4), demultiplexorului analogic (6), precum și unui demultiplexor digital (10) legat la o memorie digitală (11) care, printr-un bloc de ieșire și semnalizare optică (12), furnizează semnale logice la ieșirile digitale ($O_{D1}...O_{Dn}$).

Revendicări: 5

Figuri: 1

(11) 114689 B1



(11) 114690 B1 (51) **G 01 W 1/02**; G 01 P 5/06; (21) 98-00564 (22) 27.02.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 5361633; 5038607 (71) Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli"-INCAS, București, RO; (73) Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli"-INCAS, București, RO; (72) Adam Constantin, București, RO; Tănăsescu Mihail Costin, București, RO; (54) **INSTALAȚIE PENTRU DETERMINAREA DIRECȚIEI ȘI VITEZEI VÂNTULUI**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru determinarea direcției și vitezei vântului, destinată utilizării în metrologie sau în instalații care simulează deplasarea curenților de aer, instalația având în alcătuire un microgenerator eolian (A) ce alimentează, cu o tensiune proporțională cu viteza vântului, un generator alcătuit dintr-un oscilator (B) și un bloc de amplificare (C), la oscilator (B) fiind legat un traductor capacitiv (D) a cărui armătură mobilă este deplasată de o giruetă, în funcție de direcția vântului, astfel încât, la ieșirea generatorului, rezultă un semnal modulat în amplitudine, funcție de viteza vântului și, totodată, modulat în frecvență, funcție de direcția vântului.

Revendicări: 2

Figuri: 3

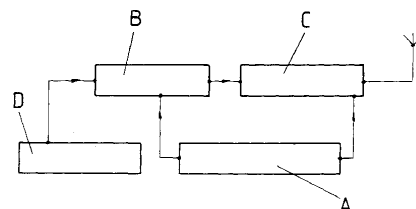


Fig. 2

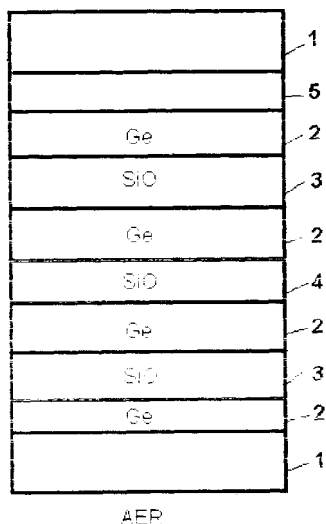
(11) 114691 B1 (51) **G 02 B 5/28**; G 02 B 1/10; (21) 94-02075 (22) 22.12.94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 0300579; US 4747666 (71) Institutul de Optoelectronică S.A., București-Măgurele, RO; (73) Institutul de Optoelectronică S.A., București-Măgurele, RO; (72) Medianu Victor Rareș, București, RO; Lăzărescu Mihail Florin, București, RO; Manea Ștefan Adrian, București, RO; Necșoiu Teodor, București, RO; Grigorescu Cristiana Eugenia Ana, București, RO; (54) **FILTRU INTERFERENȚIAL ÎN DOMENIUL 1,8-1,9 μm**

(57) Prezenta invenție se referă la un filtru interferențial, centrat pe lungimile de undă λ_0 de 1,8 μm și 1,9 μm, utilizat la determinarea calitativă și cantitativă a poluanților prezenți în apele reziduale. Filtrul interferențial este alcătuit dintr-un suport de sticlă optică sau cuarț optic, pe care este depusă o succesiune de straturi alternante de Ge (2) și SiO (3), în total trei straturi, fiecare având o grosime egală cu $\lambda_0/4$, urmate de un strat (4) de SiO cu grosime $\lambda_0/2$, peste care urmează trei straturi alternative de Ge (2) și SiO (3), de aceeași grosime cu primele trei. În final, structura este protejată cu un strat de rășină polimerică (5) și cu un suport de sticlă optică (1).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 114691 B1



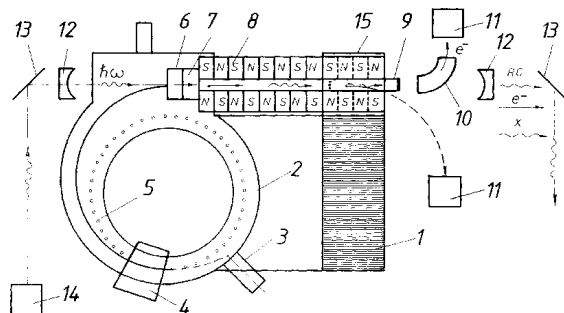
(11) 114692 B (51) **G 02 F 1/39**; H 01 S 4/00; (21) 92-0898 (22) 30.06.92 (41) 30.08.96// 8/96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 0022093 (71) Institutul de Fizica și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO; (73) Institutul de Fizica și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO; (72) Scarlat Florea, București, RO; (54) **GENERATOR DE RADIAȚIE ELECTROMAGNETICĂ COERENTĂ**

(57) Invenția se referă la un generator de radiație electromagnetică coerentă, în domeniul cuprins între infraroșu și radiația X. În modul de funcționare ca amplificator, utilizează un betatron ca sursă de electroni relativști, reprezentat printr-un jug magnetic (1), o cameră de accelerare (2) și un injector de electroni (3), un dispozitiv electronic (4) pentru deplasarea fasciculului de electroni la nivelul unui șunt magnetic (6), pentru păstrarea simetriei cilindrice a fasciculului de electroni, o lentilă de focalizare (7), necesară pentru asigurarea parametrilor de calitate ai fasciculului de electroni la intrarea într-un ondulator magnetostatic (8), pe axa căruia se află o cameră de interacție (9) între fasciculul de electroni și o radiație externă, emisă de un laser (14) și ghidată cu ajutorul unor oglinzi (13), un electromagnet deflector (10) și un absorbant (11). Ansamblul poate funcționa și ca oscilator, utilizând o cavitate rezonantă (12) și în absența laserului (14) și oglinzilor (13). Generatorul poate să furnizeze trei fascicule de radiații: radiație electromagnetică coerentă (Rc), radiație (X) de frânare de energie înaltă și fascicule de electroni (e⁻).

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 114692 B



(11) 114693 B (51) **G 03 C 5/26**// C 22 B 4/04; (21) 98-00264 (22) 16.02.98 (41) 29.01.99// 1/99 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 106148; 104938 (71) S.C. Azomureș S.A., Târgu-Mureș, RO; (73) S.C. Azomureș S.A., Târgu-Mureș, RO; (72) Bacărea Petruș, Târgu Mureș, RO; (54) **PROCEDU DE RECUPERARE A ARGINTULUI DIN DEȘEURI REZULTATE DE LA FABRICAREA ȘI PRELUCRAREA MATERIALELOR FOTOLENȘIBILE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de recuperare a argintului din deșeuri rezultate de la fabricarea materialelor fotosensibile prin topirea alcalină a deșeurilor cu conținut de argint, sub agitare, la o temperatură de 880...1100°C, după care topitura se toarnă în apă, obținându-se granule de argint care se separă de zgură prin măcinare, cernere și spălare cu apă și cu acid clorhidric sau acid acetic diluat, clătire cu apă și dizolvare în acid azotic de concentrație 50...60%, aducându-se pH-ul so luției la valoarea de 5,5...6,5 cu NaOH sau Na₂CO₃, se separă azotatul de argint rezultat și se usucă.

Revendicări: 2

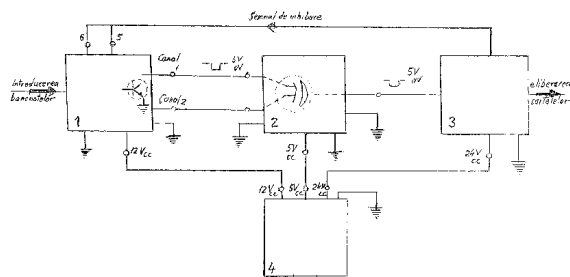
(11) 114694 B1 (51) **G 07 F 7/04**; (21) 97-00893 (22) 14.05.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) WO 9601460; 92 09057 (71) S.C. "Rom Tele Card" S.R.L., Arad, RO; (73) S.C. "Rom Tele Card" S.R.L., Arad, RO; (72) Iordache Adrian Daniel, Arad, RO; Konig Josef, Karlsfeld, DE; Zamfir Alin, Arad, RO; (54) **AUTOMAT PENTRU VÂNZAREA DE CARTELE**

(57) Invenția se referă la un automat pentru vânzare de cartele, constituit dintr-un validator de bancnote (1), un distribuitor de cartele (3) și un bloc de comandă, blocul de comandă fiind realizat sub forma unei plăci logice (2) cu două canale de intrare (canal 1, canal 2) legate la ieșirile corespunzătoare ale canalelor validatorului de bancnote (1), fiecare canal al plăcii logice (2) având în alcătuire câte un numărător de impulsuri, urmat de un comparator logic în care se compară numărul de impulsuri numărate, cu un număr prestabilit, comparatoarele celor două canale comandând distribuitorul de cartele (3) care va elibera câte o cartelă de câte ori valoarea bancnotelor introduse într-un canal de vânzare va fi egală cu o valoare prestabilită, în cazul golirii depozitului, distribuitorul de cartele (3) furnizând impulsuri de inhibare fiecăruia dintre canalele validatorului de bancnote (1), comandând totodată un LED de pe panou, ce indică golirea depozitului.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 114694 B1



(11) 114695 B1 (51) **G 08 B 29/02**; G 01 R 31/08; (21) 97-01953 (22) 21.10.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 99427; 99502; 106169; 107491 (71) INCDT-Comoti, București, RO; (73) INCDT-Comoti, București, RO; (72) Iorga Radu, București, RO; Nanu Tiberiu Cezar, București, RO; (54) **INDICATOR DE AVARIE MODULAR**

(57) Invenția se referă la un indicator de avarie modular, destinat utilizării în echipamentele de automatizare industrială, pentru semnalizarea stării de avarie datorată depășirii valorilor unor parametri de protecție ca, de exemplu, temperatură, presiune, curent etc. având în alcătuire un circuit de memorare (1), ce realizează funcția de memorare a stării de avarie, ieșirile (Q_1 , Q_2 , Q_3 , respectiv Q_4) circuitului de memorare (1), protejate cu niște diode de protecție (D_1 , D_2 , D_3 respectiv D_4), fiind conectate atât la intrările unui circuit de comandă element de execuție (2), având o configurație aleasă în funcție de gradul de protecție cerut de instalația de automatizare, cât și la intrările (B_1 , B_2 , B_3 respectiv B_4) a unui circuit de identificare linie (3), cu rol de identificare a liniei avariate, starea de avarie fiind semnalizată optic printr-un circuit de semnalizare optică (4), circuitul de memorare (1) comandând un circuit generator de semnal (5) de foarte mică frecvență, de ordinul unităților de Hz, ce activează un al doilea circuit generator de semnal (6) de mică frecvență, de ordinul unităților de kHz, activând la rândul său un circuit de comandă buzzer (7), cu rol de semnalizare acustică a stării de avarie, cele două circuite gene-

(11) 114695 B1

ratoare de semnal (5 și 6) comandând circuitul de identificare linie (3), pentru schimbarea modului de semnalizare optică.

Revendicări: 4

Figuri: 2

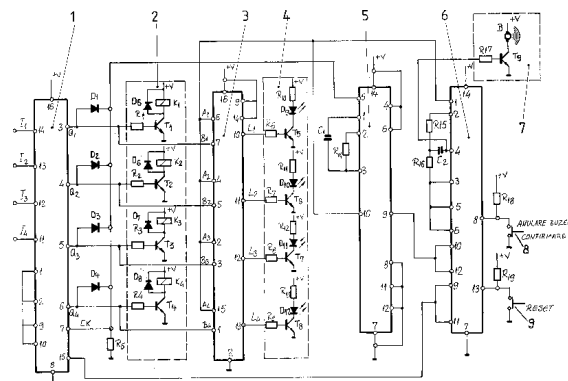


Fig. 1

(11) 114696 B1 (51) **G 08 B 29/06**; G 01 D 1/18; (21) 97-01954 (22) 21.10.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 0071946; RO 99054 (71) INCDT-Comoti, București, RO; (73) INCDT-Comoti, București, RO; (72) Iorga Radu, București, RO; Nanu Tiberiu Cezar, București, RO; (54) **DISPOZITIV DE SUPRAVEGHERE MODULAR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de supraveghere modular, destinat utilizării în echipamentele de automatizare industrială pentru supravegherea liniilor de date numerice, în caz de depășire a parametrilor normali de funcționare, având în alcătuire un circuit de codificare în cod binar (1), ale cărui intrări numerice ($I_0, I_1, \dots, I_7$), la care se aplică semnale de la liniile de supraveghere, sunt codificate în sistem binar, ieșirile circuitului de codificare în cod binar (1) fiind conectate, prin intermediul unui circuit amplificator în curent (2), la un circuit de semnalizare optică (3), pentru semnalizarea optică, codificată în binar, a perturbației apărută pe una dintre intrările numerice ($I_0, I_1, \dots, I_7$), un circuit optoc uplor (4) ce realizează o separare galvanică între intrarea și ieșirea liniilor de supraveghere fiind conectat la un circuit de comutare (5), ale cărui ieșiri sunt conectate la o rețea de rezistoare ($R_{19}, R_{20}, \dots, R_{26}$) cu valori ponderate, ce determină gradul de ponderare a semnalului analogic obținut la ieșirea dispozitivului de supraveghere.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 114696 B1

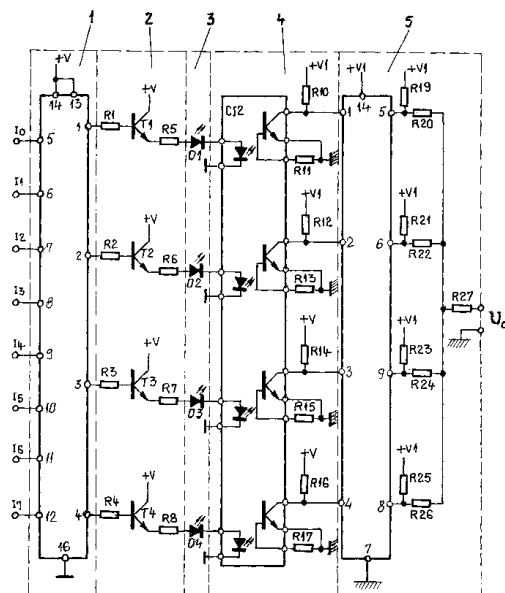


Fig. 1

(11) 114697 B1 (51) **G 08 C 25/02**; B 60 Q 1/00; B 60 R 16/02; (21) 98-00582 (22) 27.02.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 0113478 (71) Yarc-Design S.R.L., Măgurele, RO; (73) Yarc-Design S.R.L., Măgurele, RO; (72) Păcală Ovidiu, București-Măgurele, RO; (54) **METODA ȘI DISPOZITIV PENTRU COMANDA APARATELOR DE ILUMINAT LA AUTOVEHICULE**

(57) Invenția se referă la o metodă și la un dispozitiv pentru comanda aparatelor de iluminat la autovehicule, respectiv luminile de poziție, de drum, de semnalizare schimbare a direcției, de avarie și stopuri, care utilizează o schemă de comutație grupată în două module comutatoare electronice, de forță (MF_r , MF_s), computerizate, situate unul în față și altul în spatele autovehiculului, alimentate cu câte un circuit de forță și telecomandate serial, printr-un singur fir (d), de un al treilea modul de comandă electronic, computerizat (MC), aflat în bord. Comunicarea între modulele comutatoare de forță (MF_r și MF_s) și modulul de comandă (MC) se face bilateral, modulele comutatoare de forță (MF_r și MF_s) transmițând, după fiecare comandă, confirmarea de executare a comenzii sau un mesaj de eroare rezultat din analiza parametrilor circuitului de forță comandat.

Revendicări: 5

Figuri: 3

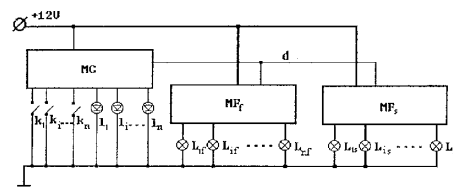


Fig. 1

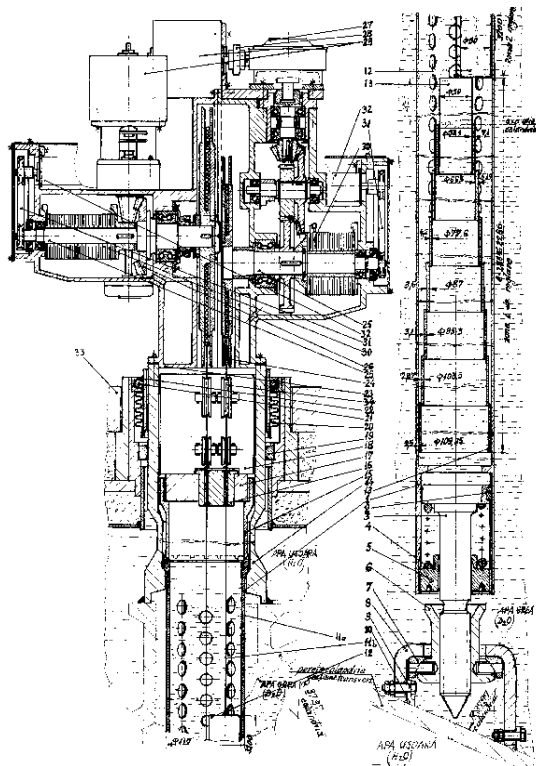
(11) 114698 B (51) **G 21 C 7/10**; G 21 C 7/14; (21) 92-0923 (22) 06.07.92 (41) 29.07.94// 7/9429.07.94// 7/94 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2617323; 4624825 (71) Institutul de Cercetări Nucleare Pitești, RO; (73) Regia Autonomă pentru Activități Nucleare - Sucursala Cercetări Nucleare-Pitești, RO; (72) Sinca Mihai, Pitești, RO; (54) **CONTROLOR BIZONAL CU ABSORBANT SOLID, PENTRU CENTRALE NUCLEARO-ELECTRICE**

(57) Controlorul bizonal cu absorbant solid la centrala nucleară electrică, conform invenției, este un mecanism de reglare a reactivității reactorului licență CANDU, ce folosește ca absorbant solid oțelul inoxidabil W 14306, sub formă specială, în două zone de reglare. Acești controlori, în număr de patru, sunt poziționați vertical, în colțurile unui dreptunghi din planul median orizontal al calandriei, simetric față de asul reactor și zona activă, pe care le străbat. Prin ridicarea progresivă a unității absorbante telescopice, din oțel W 14306, pentru zona inferioară de reglare, și coborârea simultană a barei absorbantei, din oțel W 14306, pentru zona superioară, cu mecanismul de acționare dublu de tip troliu cu cablu, se realizează absorbții neutronice simetrice, reglabile, pentru zona activă, putându-se coordona comportarea în timp a reactorului. Constructiv, controlorul a fost conceput din materiale slab absorbante neutronice (zircaloy, aluminiu, duraluminiu), exceptând reperele cu rol funcțional de absorbant (unitatea telescopică absorbantă și bara absorbantă din oțel W 14306).

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 114698 B

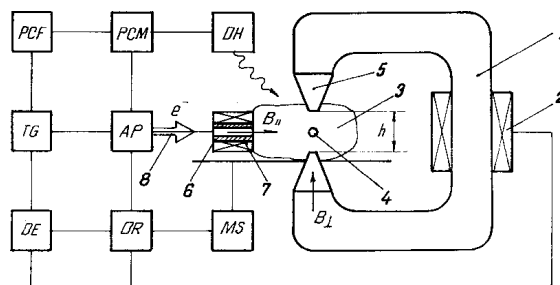


(11) 114699 B (51) **G 21 K 5/04**// A 61 N 5/10; (21) 92-0896 (22) 30.06.92 (41) 30.08.96// 8/96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2.456.997 (71) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO; (73) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO; (72) Scarlat Florea, București, RO; (54) **METODĂ ȘI INSTALAȚIE DE IRADIERE COMPLEXĂ**

(57) Metoda de iradiere complexă, conform invenției, folosește un câmp magnetic transversal pe direcția fasciculului de particule încărcate și un câmp magnetic longitudinal, paralel cu axa de simetrie a fasciculului de particule încărcate, pentru a magnetiza fasciculul în afara volumului iradiat și/sau în volumul țintei pentru deplasarea dozei absorbită la adâncimea volumului-țintă. Instalația conform invenției cuprinde, pe lângă instalația standard, un electromagnet pentru crearea câmpului magnetic transversal și o bobină înfășurată pe aplicator, pentru crearea câmpului magnetic longitudinal, precum și un dispozitiv de răcire, pentru a asigura disiparea energiei termice în bobina electromagnetului și în bobina aplicatorului.

Revendicări: 8
Figuri: 1

(11) 114699 B



(11) 114700 B1 (51) **H 01 R 4/24**; H 04 M 9/06; (21) 97-01313 (22) 16.07.97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 110579; US 4179170; 5297199 (71) Stancu Traian, București, RO; Câmpianu Marin, București, RO; Saiu Corneliu, București, RO; (73) Stancu Traian, București, RO; Câmpianu Marin, București, RO; Saiu Corneliu, București, RO; (72) Stancu Traian, București, RO; Câmpianu Marin, București, RO; Saiu Corneliu, București, RO; (54) **REGLETĂ TERMINALĂ CU PROTECȚIE, UTILIZATĂ PE REPARTITORUL PRINCIPAL**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv modular compus din următoarele subansambluri principale: o regletă pentru conectarea conductorilor (1), o casetă de protecție (2) în care sunt conectate dispozitive de protecție împotriva supracurenților și supratensiunilor cu care se realizează protecția primară a liniilor telefonice, un modul suport individual (3) pentru ghidarea conductoarelor și susținerea întregului ansamblu format, prin intermediul unui suport vertical (4), pe ramele verticale ale repartitorului principal. Regleta pentru conectarea conductoarelor (1) este compusă dintr-o carcasă (5), o bază (6) și lamele de conectare identice (7), care au în partea superioară (38) două cleme de contact și realizează, prin asamblare în carcasă, două zone de contact - normal închise- (39 și 41) cu care se realizează izolarea circuitelor și respectiv conectarea casetei de protecție (2) prin intermediul lamelilor de contact (44, 44', 45, 45' și 46), ale acesteia. Lamela de împământare a casetei (2) nu este detașabilă și

(11) 114700 B1

conține fanta (p_2') cu brațe elastice și un arc lamelar profilat (76'') pentru conectarea terminalului de împământare al unui protector tripolar, cu descărcare în gaze, și respectiv pentru conectarea la instalația de împământare a repartitorului, prin intermediul suportului vertical (4).

Revendicări: 12

Figuri: 64

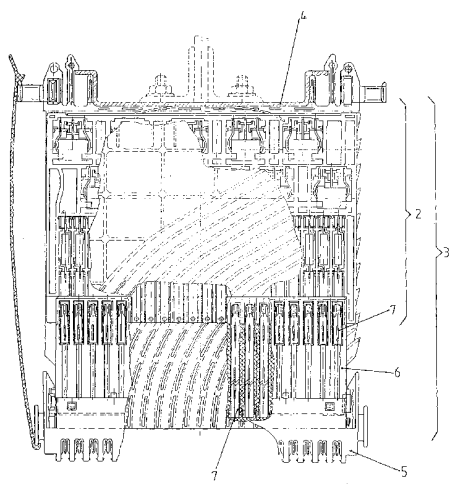


Fig. 4

(11) 114701 B1 (51) **H 01 R 39/08**; H 02 K 17/22; (21) 95-02168 (22) 13.12.95 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 80049; FR 245849; A.A Osmacov "Tehnologia și echipamente de producție ale mașinilor electrice, Moscova, 1980 (71) S.C. ICPE- Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO; (73) S.C. ICPE-Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO; (72) Demeter Elek, București, RO; Nistor Gheorghe, București, RO; Costea Marcu Ioan Danuț, București, RO; Nastasa Steluța, București, RO; (54) **INELE COLECTOARE PENTRU MAȘINI MICI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la inele colectoare utilizate în construcția mașinilor electrice mici și la procedeul de obținere a acestora. Inelele colectoare, conform invenției, au secțiune în "V", ceea ce asigură o rezistență la smulgere sub acțiunea forței centrifuge deosebit de mari. Procedeul de obținere a unui ansamblu de inele colectoare prevede eliminarea unei forme de turnare pentru rășina epoxidică utilizată ca material electroizolant, prin turnarea unei rășini epoxidice cu umplutură de făină de cuarț (6) într-o formă care cuprinde o tijă (2) pe care se fixează o agrafă (3) peste care se montează, în ordine, o placă suport (4), un inel distanțier izolant (5), un inel colector cu secțiunea în "V" (1), un alt inel distanțier izolant (5), un alt inel colector (1), un alt inel distanțier (5) etc., ultima piesă fiind o altă agrafă (3) care închide ansamblul, după polimerizarea rășinii (6) demontându-se agrafele (3) și suportul (4), obținându-se astfel ansamblul de inele

(11) 114701 B1

colectoare înglobat în rășină epoxidică.

Revendicări: 3

Figuri: 3

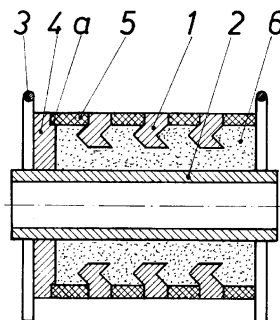


Fig. 2

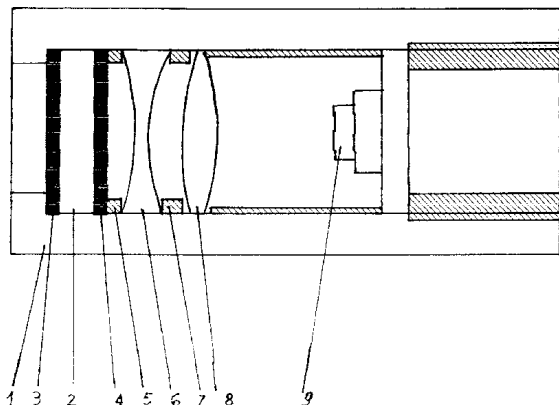
(11) 114702 B1 (51) **H 01 S 3/113**; (21) 96-01268 (22) 20.06.96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 5.119.382 (71) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO; (73) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO; (72) Dascălu Traian, București, RO; Lupei Voicu, București-Măgurele, RO; (54) **DISPOZITIV DE COMUTARE A FACTORULUI DE CALITATE, FOLOSIND ABSORBȚIA SATURABILĂ CONTROLATĂ EXTERN**

(57) Prezenta invenție se referă la un dispozitiv de comutare a factorului de calitate, folosind absorbția saturabilă controlată extern, a cristalului de YAG dopat cu ioni Cr^{4+} , a cărui transmisie inițială este redusă la nivelul dorit prin folosirea unui puls laser cu lungimea de undă convenabil aleasă, destinat să funcționeze ca și comutator al factorului de calitate în laserul YAG:Nd. Dispozitivul de comutare a factorului de calitate folosind absorbția saturabilă controlată extern este alcătuit dintr-o diodă laser (9), un cristal de Cr^{4+} :YAG (2), cristal care, pe o față dinspre dioda laser este depus cu un strat (4) dielectric dicroic antireflex, la lungimea de undă de 980 nm și reflectivitate 100% la 1064 nm, iar pe fața dinspre un mediu activ Nd:YAG este depus, cu un strat (3) dielectric dicroic antireflex, la lungimea de undă de 1064 nm și reflectivitate 100% la 980 nm.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 114702 B1



(11) 114704 B1 (51) **H 02 K 17/00**; H 02 K 9/02; (21) 98-01118 (22) 29.06.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) EP 94119411 (71) S.C. ICPE Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice-S.A., București, RO; (73) S.C. ICPE Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice-S.A., București, RO; (72) Demeter Elek, București, RO; Nițiguș Victor, București, RO; Catană Marin, București, RO; Rădulescu Marian, București, RO; (54) **MOTOR ASINCRON**

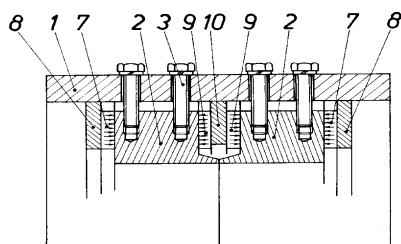
(57) Invenția se referă la un motor asincron destinat a funcționa în medii cu temperatură ridicată și conținut mare de praf. Motorul conform invenției este prevăzut cu un sistem de răcire având două carcase, una interioară și alta exterioară, și cu un lagăr special în partea opusă acționării, fiind caracterizat prin aceea că cele două carcase (1 și 2) formează între ele un ajustaj alunecător, creând un circuit de ventilație care are un orificiu (A) de intrare a aerului de răcire, continuând cu un traseu ondulat, delimitat de niște nervuri (3) ale carcasei (1), cu două inele de capăt (4) ale carcasei (1) și carcasa (2) terminându-se cu un orificiu (B) al aerului de răcire, rulmenții (5) fiind dispuși într-o bucsă labirint (6).

Revendicări: 4
Figuri: 2

(11) 114703 B1 (51) **H 02 K 1/12**; (21) 95-02169 (22) 13.12.95 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 97341; EP 83 105715.3 (71) Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice ICPE-ME S.A., București, RO; (73) Societatea Comercială-I.C.P.E.-Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, București, RO; (72) Demeter Elek, București, RO; Cistelean Mihail Vasile, București, RO; (54) **INDUCTOR DE MAȘINĂ ELECTRICĂ, CU MAGNEȚI PERMANENȚI**

(57) Invenția se referă la un inductor heteropolar de mașină sincronă cu magneți permanenți din ferită sau alte materiale magnetic dure, la care, în scopul obținerii unei valori ridicate a inducției magnetice din întrefier, piesele polare (2), fixate rigid în jugul magnetic (1), sunt mărginite pe toate fețele, cu excepția feței dinspre întrefier, de magneții permanenți (5 și 6) dispuși tangențial, respectiv radial, precum și magneții permanenți frontali (7) și cei intermediari (9), cu inelele magnetice (8 și 10). Sensul de magnetizare a magneților este astfel stabilit, încât liniile de câmp ale tuturor magneților adiacenți pieselor polare, corespunzătoare unui pol, să aibă același sens.

Revendicări: 2
Figuri: 1



(11) 114704 B1

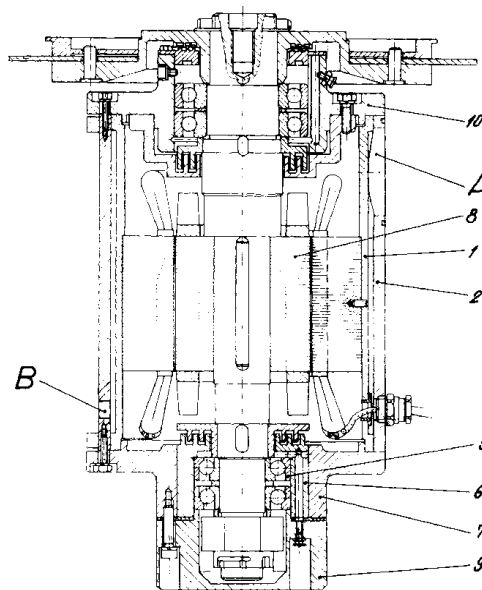


Fig. 1

(11) 114705 B1 (51) **H 02 K 21/02**; H 02 K 1/00; (21) 95-00606 (22) 28.03.95 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 105636; RO 105635; FR 2655784 (71) S.C. ICPE-ME, București, RO; (73) Societatea Comercială-I.C.P.E.-Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, București, RO; (72) Demeter Elek, București, RO; Ionel Dan Mircea, București, RO; Cistelecan Mihail Vasile, București, RO; Petrascu Dorin Marius, București, RO; Voicu Tatiana, București, RO; (54) **ROTOR DE MOTOR SINCRON CU MAGNEȚI PERMANENȚI**

(57) Invenția se referă la un rotor de motor sincron cu magneți permanenți, în construcție modulară cu piese polare din oțel masiv. Rotorul conform invenției este compus dintr-un arbore (1) realizat dintr-un oțel nemagnetic, cu proprietăți mecanice îmbunătățite, canelat cu un număr de canale de pană (a) egal cu numărul de piese polare ale unui etaj, în care sunt presate niște pene de divizare (2), realizate dintr-un material nemagnetic; fiecare etaj este alcătuit din niște piese polare (5), din oțel magnetic, cu o suprafață conică (c) de îmbinare, în canalele dintre piesele polare montându-se fie niște magneți permanenți (6), fie niște reglete (7) din oțel magnetic, în funcție de numărul de poli ai motorului, piesele polare ale fiecărui etaj fi ind centrate și presate pe arbore cu ajutorul a două semiinele (4) la capete și al unor inele intermediare (8), realizate din material nemagnetic, cu proprietăți mecanice îmbunătățite și prevăzute cu suprafețe conice (b), identice dimensional cu cele de pe piesele polare, întreg sistemul fiind fixat cu ajutorul a două flanșe (3 și 9) din material nemagnetic, la cele două capete, solidari-

(11) 114705 B1

zate între ele cu ajutorul unor prezoane (10) și al unor piulițe (11), forța de presare necesară fiind asigurată împotriva desfacerii, cu două știfturi filetate (13).

Revendicări: 1

Figuri: 6

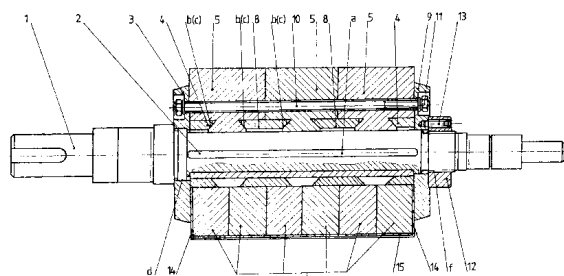


Fig. 1

(11) 114706 B (51) **H 02 M 5/42**; (21) 95-02260 (22) 21.12.95 (41) 30.12.97// 12/97 (42) 30.06.99// 6/99 (56) RO 83507; 78243 (71) S.C. ICPE-ME Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO; (73) S.C. ICPE-ME Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO; (72) Demeter Elek, București, RO; Hăntilă Florea, București, RO; Micu Dan Constantin, București, RO; (54) **SURSA STATICĂ DE TENSIUNE ALTERNATIVĂ DE MARE PUTERE**

(57) Invenția se referă la o sursă statică de tensiune alternativă de mare putere, constând dintr-un convertizor de frecvență cu circuit intermediar de tensiune continuă, având în alcătuire două variatoare de tensiune continuă cu eșantioane (2 și 3), fiecare variator alimentând câte o înfășurare primară a unui transformator de sarcină (1) monofazat, cu două înfășurări primare identice, fiecare variator de tensiune continuă, cu eșantioane (2 și 3), fiind alimentat de la câte un redresor (4 și 5), ce redresează tensiunea de la câte un secundar al unui transformator de alimentare (6), eșantionarea în variatoarele de tensiune continuă (2 și 3) fiind comandată de un generator de impulsuri (8), tensiunea eficace de la ieșirea sursei fiind fixată prin prescrierea duratei impulsurilor printr-un potențiomtru de prescriere (7), generatorul de impulsuri (8) primind și un semnal de la ieșirea unui bloc de oprire voită și însumare a protecțiilor (11), legat cu trei blocuri de protecție (12, 13 și 14).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 114706 B

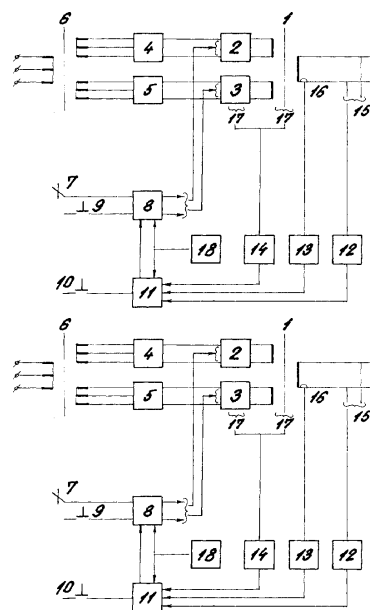


Fig. 1

(11) 114707 B1 (51) **H 02 N 2/10**; (21) 95-02134 (22) 08.12.95 (42) 30.06.99// 6/99 (56) GB 2282481 (71) Amza Gheorghe, București, RO; Popovici Victor, București, RO; Ignat Mircea, București, RO; Pelinescu Sorin, București, RO; (73) Amza Gheorghe, București, RO; Popovici Victor, București, RO; Ignat Mircea, București, RO; Pelinescu Sorin, București, RO; (72) Amza Gheorghe, București, RO; Popovici Victor, București, RO; Ignat Mircea, București, RO; Pelinescu Sorin, București, RO; (54) **MOTOR ULTRASONIC CU UN SINGUR GRAD DE LIBERTATE**

(57) Invenția se referă la un motor ultrasonic, ce funcționează pe baza energiei vibrațiilor ultrasonore și este destinat realizării unor deplasări unghiulare de ordinul sutimilor de secundă, în special în construcția manipuloarelor și microroboților etc. Motorul ultrasonic este alcătuit dintr-un element piezoceramic (1), solidarizat cu o placă (2) împreună cu care este montat pe un ax (3) susținut de o placă de bază (4). Niște elemente elastice (5 și 6) mențin în contact permanent periferia plăcii (2) cu suprafața cilindrică exterioară a unui rotor (7) fixat pe un ax (8), sprijinit pe niște lagăre (9 și 10). Prin excitarea electrică a elementului piezoceramic (1), vibrațiile ultrasonore ale acestuia și ale plăcii (2) sunt transmise rotorului (7) căruia îi imprimă o mișcare de rotație continuă, valoarea momentului de torsiune și a vitezei unghiulare a rotorului (7) fiind determinată de mărimea forțelor introduse de elementele elastice (5 și 6).

Revendicări: 1

Figuri: 7

(11) 114707 B1

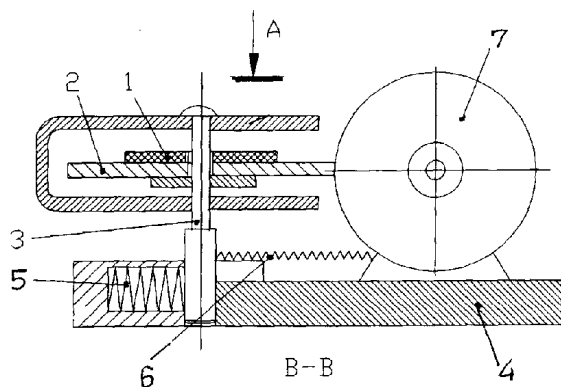


Fig. 1

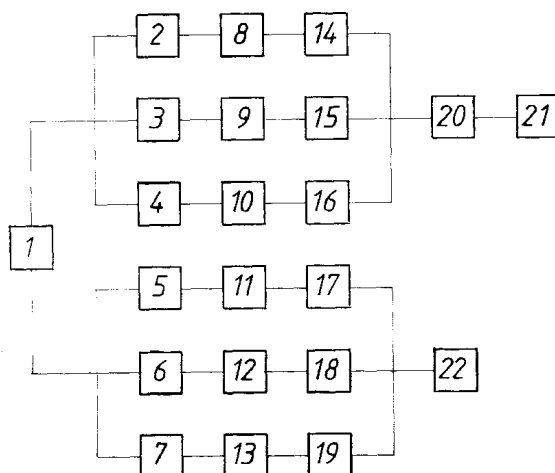
(11) 114708 B (51) **H 05 H 7/08**; (21) 92-0897 (22) 30.06.92 (41) 30.08.96// 8/96 (42) 30.06.99// 6/99 (56) US 4.988.950 (71) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO; (73) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO; (72) Scarlat Florea, București, RO; (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV PENTRU INECȚIA ELECTRONILOR ÎN BETATRON**

(57) Invenția prezintă o metodă și un dispozitiv pentru inecția electronilor în betatron. Metoda constă în inecția în betatron, pe durata unei perioade de accelerare, a trei impulsuri de electroni, ceea ce conduce la triplarea intensității de radiație furnizată de acesta. Fiecare generator de impulsuri de tensiune generează o tensiune de inecție (U) cu $U_1 < U_2 < U_3$, la timpul (t) cu $t_1 < t_2 < t_3$, în conformitate cu curba de acceptanță. Dispozitivul cuprinde o sondă magnetică (1), ce produce un impuls de tensiune la trecerea câmpului magnetic prin zero, liniile (2, 3 și 4), de întârziere pentru inecție, liniile (5, 6 și 7) de întârziere pentru contracție, circuitele de formare a impulsurilor întârziate (8, 9 și 10) pentru inecție și (11, 12 și 13) pentru contracție, generatoarele de tensiune în impulsuri (14, 15 și 16) pentru inecție și (17, 18 și 19) pentru contracție, un transformator de impuls (20), un injector (21) și o bobină de contracție (22).

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 114708 B



**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 28.05.1999 aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114525 B1	A 01 C 15/16;	97-00743	17.04.97	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare, București, RO;	33
114526 B1	A 01 C 15/18; A 01 C 7/06;	97-01300	15.07.97	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare, București, RO;	33
114527 B	A 01 D 7/02;	97-01196	25.06.97	Tincu Costel, Iași, RO;	33
114528 B1	A 01 D 45/02;	95-01515	28.09.94	Carl Geringhoff GmbH & Co.Kg, Ahlen, DE;	34
114529 B	A 01 G 9/02;	98-00303	20.02.98	Rădulescu Marius, Buzău, RO;	34
114530 B1	A 01 H 1/04; A 01 H 5/00;	96-02412	19.12.96	Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Cultura Sfeclei de Zahăr, Brașov, RO;	35
114531 B1	A 01 H 5/06;	96-02410	19.12.96	Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Cultura Sfeclei de Zahăr, Brașov, RO;	35
114532 B1	A 01 H 5/06;	96-02411	19.12.96	Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Cultura Sfeclei de Zahăr, Brașov, RO;	36
114533 B1	A 01 K 59/02;	97-01592	21.08.97	Alexandru Nicolae, București, RO;	37
114534 B	A 01 K 59/04; B 04 B 11/08;	96-00013	05.01.96	Alexandru Gheorghe Nicolae, București, RO;	37
114535 B1	A 01 K 59/06;	97-01593	21.08.97	Alexandru Ghe. Nicolae, București, RO;	38
114536 B1	A 01 K 59/06;	97-01594	21.08.97	Alexandru Ghe. Nicolae, București, RO;	38
114537 B1	A 01 K 97/02;	98-01501	22.10.98	Maxân Ioan, Târgu Mureș, RO; Haja Mănăilă, Târgu Mureș, RO;	39
114538 B1	A 01 N 29/04; C 05 G 1/00;	96-01535	25.07.96	Institutul de Cercetari Chimice, București, RO;	39
114539 B1	A 01 N 43/78; B 27 K 3/34;	96-00679	29.03.96	I.C.E.R.P.-S.A., Ploiești, RO;	39
114540 B1	A 01 N 57/10;	95-01689	27.09.95	S.C. "Chimcomplex" Borzești S.A., Onești, RO;	40
114541 B	A 01 N 65/00;	95-00778	20.04.95	Angheluță Gelu, București, RO;	40
114542 B1	A 21 B 1/22;	98-00606	27.02.98	S.C. Ludwig Prodimpex S.R.L., București, RO;	40
114543 B1	A 23 F 5/14;	94-01163	08.07.94	Reisinger Vasile Andrei, Cluj-Napoca, RO;	41

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114544 B1	A 23 L 1/182;	95-00946	28.10.93	Uncle Ben's Inc., Houston, TX, US;	41
114545 B	A 23 L 2/38; A 23 L 2/385; A 23 L 2/02;	93-00500	12.04.93	Duțu Ioan Constantin, Stei (Dr. Petru Groza), RO;	41
114546 B1	A 47 J 17/02;	95-00612	28.03.95	Șerban Viorela Maria, București, RO; Șerban Laura Elena, București, RO;	41
114547 B1	A 47 J 27/21; A 21 B 5/08;	98-00607	27.02.98	S.C. Ludwig Prodimpex S.R.L., București, RO;	42
114548 B1	A 47 K 3/06;	94-01467	05.09.94	Dobrovolschi Mihai, Brașov, RO;	42
114549 B1	A 61 B 1/005;	97-01853	08.10.97	Dănăilă Leon, București, RO; Ciobanu Pia, București, RO;	43
114550 B1	A 61 F 2/06;	97-02020	30.10.97	Dănăilă Leon, București, RO; Ciobanu Pia, București, RO;	43
114551 B1	A 61 K 7/08;	147441	29.04.91	Romtensid S.A., Timișoara, RO;	44
114552 B1	A 61 K 7/40; A 61 K 38/39;	94-01808	08.11.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO;	44
114553 B	A 61 K 9/06; A 61 K 35/78;	97-00441	10.03.97	Cremenescu Elena, București, RO;	44
114554 B	A 61 K 9/06; A 61 K 35/78;	97-00442	10.03.97	Cremenescu Elena, București, RO;	44
114555 B	A 61 K 9/08;	97-01466	04.08.97	Marinescu Marin, București, RO;	45
114556 B	A 61 K 9/08;	97-01663	01.09.97	Marinescu Marin, București, RO;	45
114557 B1	A 61 K 9/12; A 61 K 35/78;	97-01833	06.10.97	Dumitru Gh. Gheorghe, Bacău, RO;	45
114558 B	A 61 K 9/14; A 61 K 35/78;	96-02167	18.11.96	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO;	45
114559 B1	A 61 K 9/70;	97-00488	13.03.97	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice, București, RO;	46
114560 B1	A 61 L 15/32;	96-01930	07.10.96	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO;	46
114561 B1	A 61 L 15/32;	96-01931	07.10.96	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO;	46
114562 B1	B 01 D 29/48;	96-01088	27.05.96	Laslu Gabriel, București, RO; Laslu Elena, București, RO;	47
114563 B	B 01 D 45/04;	93-01162	11.12.92	Environmental Protection Group Ltd., New York, US;	47
114564 B1	B 01 D 53/34;	94-01576	15.03.93	F.I. Smidth & Co., Valby, DK;	48

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114565 B1	B 01 J 2/00; C 07 C 29/152;	92-0949	13.07.92	S.C. "Viromet S.A.", Oraș Victoria, RO;	48
114566 B	B 03 B 5/00; B 03 C 1/00// C 01 B 33/12; C 03 B 20/00;	98-00287	19.02.98	Ignat Emil, Dorohoi, RO; Oanea Neculai, Dorohoi, RO; Neag Gheorghe, Cluj-Napoca, RO;	49
114567 B	B 23 C 5/24;	97-01687	08.09.97	S.C.-A.S.A.M.-S.A., Iași, RO;	49
114568 B1	B 23 G 1/38;	97-01162	23.06.97	Ghiță Mihai, Timișoara, RO; Cojocar Marinela, Timișoara, RO; Bratu Dorin, Timișoara, RO; Bratu Emanuel Adrian, Timișoara, RO;	49
114569 B1	B 23 H 1/00;	97-01161	23.06.97	Ghiță Mihai, Timișoara, RO; Bratu Dorin, Timișoara, RO; Bratu Emanuel Adrian, Timișoara, RO; Cojocar Marinela, Timișoara, RO; Olariu Mircea, Timișoara, RO;	50
114570 B1	B 23 K 9/167;	97-00460	11.03.97	Vas Alexandru, Timișoara, RO;	50
114571 B1	B 23 K 9/173;	97-00456	11.03.97	Vas Alexandru, Timișoara, RO;	51
114572 B1	B 23 K 11/02;	140177	12.06.89	Mikloși Arpad, Brașov, RO; Cojocar Ștefan, Brașov, RO; Cocan Maria, RO; Jigovan Ion, RO; Kollar Alexandru, RO; Mihălceanu RO; Sorincău Dorel, Timișoara, RO; Buzgar Mircea, RO; Georgescu Nicolae, Pitești, RO; Lăzărescu Ioan, Pitești, RO;	51
114573 B	B 23 K 11/24// H 02 J 9/00;	96-00489	07.03.96	Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.C. ICPEME S.A., București, RO;	52
114574 B1	B 23 K 26/08;	95-01684	27.09.95	S.C. INTEC S.A., București, RO	52
114575 B	B 23 P 25/00;	95-02008	21.11.95	Ailincăi Ion, Tulcea, RO;	53
114576 B	B 27 K 5/02;	97-00687	10.04.97	Teodoru Violeta Elena, București, RO; Teodoru Gabriel, București, RO;	53
114577 B1	B 32 B 15/04;	141806	29.09.89	Teslariu Mihai, Iași, RO; Proca Benone, Iași, RO;	54
114578 B	B 60 D 1/155;	96-00403	27.02.96	Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini - I.C.T.C.M. - S.A., București, RO;	54

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114579 B1	B 60 J 3/06;	97-01735	17.09.97	Gălăţanu Cătălin Daniel, Iaşi, RO;	55
114580 B1	B 61 D 9/02;	98-01596	18.11.98	S.C. Lafarge-Romcim S.A.-Sucursala Medgidia, Medgidia, RO;	55
114581 B1	B 61 F 7/00;	93-01297	30.09.93	Patentes Talgo S.A., Madrid, ES;	55
114582 B	B 62 D 3/02;	97-00048	15.01.97	Simionescu Petru Aurelian, Bucureşti, RO; Tempea Iosif, Bucureşti, RO;	56
114583 B1	B 64 C 25/58;	98-00006	06.01.98	Institutul Naţional de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli"- INCAS, Bucureşti, RO;	56
114585 B1	B 65 B 25/06; B 65 B 39/06; B 65 B 9/15; B 65 B 31/04; B 65 D 81/34; B 65 D 33/02;	148379	10.03.90	Pi-Patente Gesellschaft Mit Beschränkter Haftung (GmbH) Entwicklung Und Verwertung, Krofdorf-Gleiberg, DE;	57
114586 B1	C 01 B 31/32;	92-01447	19.11.92	Burdescu Dumitru Dan, Craiova, RO;	58
114587 B	C 01 B 33/32;	96-02113	08.11.96	S.C. UPS-OM S.A., Ocna Mureş, RO;	58
114588 B	C 01 B 33/32;	96-02136	11.11.96	S.C. "UPSOM S.A.", Ocna Mureş, RO;	58
114589 B1	C 01 C 1/04; C 05 C 3/00;	97-01787	25.09.97	Vâlceanu Marin, Bucureşti, RO; Floreă Minodor, Bucureşti, RO;	59
114590 B1	C 01 C 1/04;	98-00517	26.02.98	Vâlceanu Marin, Bucureşti, RO; Floreă Minodor, Bucureşti, RO;	59
114591 B	C 01 G 56/00; B 01 D 11/00;	93-00624	04.05.93	Institutul de Cercetare şi Proiectare pentru Metale Rare şi Radioactive, Bucureşti, RO;	59
114592 B1	C 02 F 1/74;	149228	20.01.92	Institutul Politehnic, Iaşi, RO;	59
114593 B	C 04 B 28/04;	92-01501	02.12.92	S.C. "Cominex Nemetalifere" S.A., Cluj-Napoca, RO;	60
114594 B	C 04 B 41/50; C 09 D 1/02;	92-01324	19.10.92	Paul Viorica, Cluj-Napoca, RO; Surdeanu Tudor Gheorghe, Cluj-Napoca, RO; Marian Ana, Cluj-Napoca, RO; Lazăr Monica Iulia, Cluj-Napoca, RO; Tiniş Georgeta Liana, Cluj-Napoca, RO;	60
114595 B	C 04 B 41/87;	92-01323	19.10.92	S.C. "Ceroc" S.A., Cluj-Napoca, RO;	60
114596 B	C 08 B 1/00;	95-00309	17.02.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iaşi, RO;	61

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114597 B	C 08 B 1/00; C 08 B 15/08// A 61 K 31/70;	96-01390	08.07.96	Universitatea Tehnică " Gh. Asachi", Iași, RO;	61
114598 B1	C 08 B 11/08;	97-00570	21.03.97	Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO;	61
114599 B	C 09 D 101/18; C 09 D 193/04;	95-02105	04.12.95	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO;	61
114600 B	C 09 D 163/00; C 09 D 167/00;	96-01460	17.07.96	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO;	62
114601 B1	C 09 J 123/28; C 09 J 129/04; C 09 J 161/10;	94-01286	15.01.93	lord Corporation, Erie, US;	62
114602 B1	C 07 C 2/68; B 01 J 29/40;	97-01828	02.10.97	S.C. "Zecasin" S.A., București, RO;	62
114603 B1	C 07 C 29/74;	96-01186	10.06.96	Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO;	62
114604 B	C 07 C 39/06;	93-00352	15.03.93	S.C. Petrobrazzi S.A., Brazi, RO	63
114605 B	C 07 C 39/06;	93-00353	15.03.93	S.C. Petrobrazzi S.A., Brazi, RO;	63
114606 B	C 07 C 59/105; C 07 C 51/235; C 07 C 51/215;	95-01572	08.03.94	Sudzucker Aktiengesellschaft, Mannheim, DE;	63
114607 B	C 07 C 67/14; C 07 C 409/24; C 07 C 409/38;	97-01314	17.07.97	S.C. Chimopar S.A., București, RO;	64
114608 B1	C 07 C 69/54; C 08 K 5/10;	147306	10.04.91	Rusu Elena, Iași, RO; Bârboiu Virgil, Iași, RO; Vintilă Cornel Cătălin, Brașov, RO;	64
114609 B	C 07 C 209/74; C 07 C 211/04;	95-00751	17.04.95	S.C. "Terapia" S.A., Cluj-Napoca, RO;	64
114610 B1	C 07 C 215/08;	94-01293	01.08.94	S.C. "Petrobrazzi" S.A.-Brazi, RO;	64
114611 B	C 07 C 409/16; C 08 F 4/28;	97-01427	31.07.97	S.C. Chimopar S.A., București, RO;	65
114612 B	C 07 C 409/16;	97-01959	21.10.97	S.C. Chimopar S.A., București, RO;	65
114613 B	C 07 D 213/30;	96-02385	17.12.96	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică-I.C.C.F. București, RO;	65
114614 B1	C 07 D 213/56; C 07 D 213/64; A 01 N 43/40;	92-01182	10.09.92	Shell Internationale Research Maatschappij BV, The Hague 2596, NL;	65

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114615 B	C 07 D 215/12; A 61 K 31/47;	92-01558	15.04.92	Kyorin Pharmaceutical Company, Ltd., Tokyo, JP	66
114616 B1	C 07 D 219/00;	97-02175	25.11.97	Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj-Napoca, RO;	66
114617 B1	C 07 D 249/12; C 07 D 261/12; C 07 D 275/03; C 07 D 231/14; C 07 D 233/30// A 01 N 43/74; A 01 N 43/56; A 01 N 43/653; A 01 N 43/50;	96-01017	30.08.94	E.I. Du Pont de Nemours And Company, Wilmington, US;	67
114618 B	C 07 F 9/11// A 61 K 31/66;	97-01664	01.09.97	Marinescu Marin, București, RO;	67
114619 B1	C 07 F 9/38;	97-01681	05.09.97	S.C. Chimcomplex S.A. Borzești, Onești, RO;	67
114620 B1	C 10 G 33/04// B 01 D 17/04;	143454	21.12.89	Bivolaru Ion, Ploiești, RO; Andrei Constantin, București, RO; Dima Lucia, Ploiești, RO; Andrei Ion, Ploiești, RO;	67
114621 B1	C 10 L 1/10;	97-01929	20.10.97	I.C.E.R.P. - S.A., Ploiești, RO;	68
114622 B1	C 10 L 1/18;	98-00575	27.02.98	Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO;	68
114623 B1	C 10 M 101/02; C 10 N 40:26;	96-00434	01.03.96	I.C.E.R.P. - S.A., Ploiești, RO;	68
114624 B1	C 10 M 101/02;	96-01070	24.05.96	ICERP S.A., Ploiești, RO;	68
114625 B1	C 10 M 101/02;	97-01811	30.09.97	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie - S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO;	69
114626 B1	C 10 M 129/00;	96-01251	19.06.96	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie S.A., Ploiești, RO;	69
114627 B1	C 11 C 3/12; C 10 G 35/04;	96-01589	05.08.96	S.C. Rafinăria Astra Română S.A., Ploiești, RO;	69
114628 B	C 11 D 1/12;	92-0998	22.07.92	S.C. Sintofarm S.A., București, RO	69
114629 B	C 11 D 1/12;	92-0999	22.07.92	S.C. Sintofarm S.A., București, RO;	70
114630 B1	C 11 D 1/12;	94-00531	31.03.94	Colgate-Palmolive Company, New York, US;	70
114631 B1	C 11 D 3/08; C 11 D 3/10; C 11 D 9/12; C 01 B 33/26;	93-00720	25.05.93	Rhone-Poulenc Chimie, Courbevoie Cedex, FR;	70

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114632 B	C 12 G 3/06;	92-200090	05.02.92	S.C." Institutul de Ecologie Aplicată" S.A., București, RO;	70
114633 B	C 21 B 3/02;	95-01922	03.11.95	Drișcu George, București, RO;	71
114634 B	C 21 B 9/14;	97-00742	17.04.97	Iancu Niță, Galați, RO;	71
114635 B	C 21 C 7/00;	93-00554	21.04.93	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO;	71
114636 B	C 21 C 7/06; C 22 C 33/04;	92-0873	26.06.92	Oprinca Silviu, Iași, RO;	72
114637 B1	C 21 D 1/68; C 21 D 8/12;	94-00529	30.03.94	Thyssen Stahl AG., Duisburg, DE;	72
114638 B1	C 21 D 10/00; C 21 D 9/08; C 23 D 9/02;	96-00832	18.04.96	S.C. INTEC S.A., București, RO;	73
114639 B1	C 22 B 3/00;	95-00837	04.05.95	S.C. Institutul de Metale Neferoase și Rare -IMNR S.A., București, RO;	73
114640 B1	C 22 B 34/32; C 01 G 37/00;	97-02122	14.11.97	Institutul de Metale Neferoase și Rare S.A., București, RO;	73
114641 B1	C 22 B 60/02; C 22 B 3/00;	94-01183	12.07.94	Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO;	74
114642 B1	C 25 D 3/04;	94-00945	06.06.94	S.C. "Cepral" S.A. Slatina, RO;	74
114643 B1	C 25 D 3/04;	94-00966	08.06.94	S.C. "Elcond" S.A., Zalău, RO;	74
114644 B1	C 25 D 3/04;	98-00437	26.02.98	Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini - I.C.T.C.M. - S.A., București, RO;	74
114645 B1	C 25 D 3/22;	98-00435	26.02.98	Institutul de Cercetare Științifică Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini S.C. ICTCM - S.A., București, RO;	75
114646 B1	C 25 D 3/22; C 25 D 3/56;	98-00436	26.02.98	Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini - I.C.T.C.M. - S.A., București, RO;	75
114647 B1	C 25 D 5/26; C 25 D 3/22; C 25 D 3/38;	97-00608	26.03.97	S.C. "Industria Sârmei" S.A., Câmpia Turzii, RO;	75
114648 B	D 03 D 15/00; D 03 D 25/00;	97-01890	14.10.97	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, București, RO;	75

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114649 B	E 01 B 9/62; E 01 B 9/30;	96-02049	25.10.96	S.C. Vae Apcarom S.A., Buzău, RO;	76
114650 B1	E 01 B 27/02;	148383	12.09.91	Franz Plasser Bahnbaumaschinen- Industriegesellschaft m.b.H., Viena, AT;	76
114651 B1	E 01 B 27/16;	147382	18.04.91	Franz Plasser Bahnbaumaschinen- Industriegesellschaft m.b.H., Viena, AT;	76
114652 B1	E 01 B 27/16;	147421	24.04.91	Franz Plasser Bahnbaumaschinen Industriegesellschaft m.b.H., Viena, AT;	77
114653 B1	E 04 C 2/04;	96-02014	21.10.96	Bocancea Ioan, Piatra Neamț, RO;	77
114654 B	E 04 G 23/02; E 04 H 5/12;	94-01100	24.06.94	Institutul de Studii și Proiectari Energetice, București, RO;	77
114655 B	E 04 H 6/02;	98-01112	26.06.98	Iancu Lucian Spiru, Constanța, RO;	78
114656 B1	E 05 F 11/34;	94-01738	13.04.93	Mark IV Transportation Products Corporation, Illinois, US;	78
114657 B	E 21 B 19/16; B 25 J 9/18;	96-00789	10.04.96	S.C. "Upetrom-1 Mai" S.A., Ploiești, RO;	78
114658 B	E 21 B 43/24;	96-02147	13.11.96	Petrom-R.A.-Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO;	79
114659 B1	F 01 N 3/10;	97-00108	22.01.97	Antohi Constantin, Iași, RO; Neagu Constantin, Iași, RO; Lăzărescu Constantin, Iași, RO; Mitroi Amedeo, Iași, RO;	79
114660 B1	F 02 B 41/00;	96-01845	20.09.96	Montresor Gianfranco, Verona, IT;	80
114661 B	F 02 B 53/00;	92-0796	15.06.92	Uzina Mecanica Plopeni, Plopeni, RO;	80
114662 B	F 02 B 53/02;	98-00772	24.03.98	Bordeianu Gheorghe Gheorghe, Bacău, RO;	81
114663 B	F 02 M 29/00;	98-01267	06.08.98	Ariciu I. Ion, Pitești, RO;	81
114664 B1	F 02 M 45/02;	97-00175	30.01.97	Radu C. Marian, Buzău, RO; Radu P. Adrian Paul, Buzău, RO; Rocșoreanu M. Zorinel, Buzău, RO; Moldoveanu S. Marius Nicolae, Buzău, RO;	81
114665 B1	F 02 M 65/00;	97-02375	18.12.97	S.C. Multim S.A., Timișoara, RO;	81
114666 B1	F 02 P 3/08; F 02 P 15/12;	97-01956	21.10.97	INCDT-Comoti, București, RO;	82

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114667 B	F 04 C 23/00; E 21 C 45/00;	92-200464	06.04.92	Ghinescu Petre, București, RO;	82
114668 B1	F 16 B 12/50;	96-01990	16.10.96	Grupul Industrial al Armatei-Regie Autonomă- Institutul de Cercetări și Proiectări Electromecanice, Ploiești, RO;	83
114669 B	F 16 B 39/04;	95-01837	23.10.95	S.C. Cuanctic Prod V.M. S.R.L., Drobeta-Turnu Severin, RO	83
114670 B1	F 16 D 3/56;	94-00196	10.02.94	Ciobotă Mihai, Brașov, RO; Poparad Hariton, Brașov, RO;	83
114671 B1	F 16 H 1/28; F 16 H 25/06;	148137	05.08.91	Sudrijan Mihai, Cugir, RO; Cismas Pavel, Cugir, RO; Inta Gheorghe, Cugir, RO;	84
114672 B1	F 16 K 31/04;	97-01863	09.10.97	INCDT Comoti, București, RO;	84
114673 B1	F 21 V 23/04; H 01 H 3/16;	142076	20.10.89	Tudorache Viorel, Iași, RO;	85
114674 B1	F 23 D 1/02; F 23 G 5/24;	98-00189	05.02.98	Szopos Ladislau Attila, Miercurea Ciuc, RO;	85
114675 B1	F 23 D 14/00; F 23 D 14/10;	144062	03.08.87	Worgas Bruciatori S.R.L., Formigine, IT;	86
114676 B1	F 23 H 11/00; F 23 G 5/00;	148180	06.08.91	Teset AG., Waimes, BE;	86
114677 B	F 24 C 15/34;	97-00276	12.02.97	Delcă Ion, Constanța, RO; Radu Ștefan, Constanța, RO; Dănilă Constantin, Constanța, RO;	87
114678 B1	F 25 D 23/02// A 47 B 95/02// E 05 B 1/00;	93-00028	12.05.92	BSH Fabricacion S.A., Esquiroz(Navarra), ES;	87
114679 B1	F 28 D 1/04; F 28 F 3/02;	93-01262	23.09.93	S.I.R.A. S.R.L., Rastignano, IT;	88
114680 B	F 42 B 8/02;	97-01157	23.06.97	R.A.-Arsenalul Armatei-Uzina Electromecanică Ploiești, Ploiești, RO;	88
114681 B	F 42 C 1/02; F 42 C 11/02;	96-00934	07.05.96	Marinescu Gheorghe, Băicoi, RO;	89
114682 B1	G 01 D 5/12; G 01 D 7/00;	97-01955	21.10.97	INCDT- Comoti, București, RO;	89
114683 B	G 01 F 1/06;	95-01718	03.10.95	Dumitrescu Emil, București, RO; Dumitrescu Alexandru Stere, București, RO; Ștefănescu Adrian, București, RO;	90
114684 B1	G 01 M 1/08; G 01 M 1/16;	96-02201	22.11.96	Cotos Vasile, Cernavodă, RO;	90

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114685 B1	G 01 N 15/12; G 01 N 33/49; G 06 M 11/02;	97-00567	21.03.97	S.C. Subansamble Auto S.A., Pitești, RO;	91
114686 B1	G 01 N 33/04// C 12 Q 1/18;	94-01646	09.02.94	Gist-Brocades N.V., Delft, NL;	91
114687 B	G 01 N 33/44;	96-01141	04.06.96	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO;	92
114688 B1	G 01 R 31/08; G 01 R 31/42;	94-01018	14.06.94	S.C. Pintel Intelligent Systems S.R.L., București, RO	92
114689 B1	G 01 R 31/28; G 01 R 31/3167;	97-01952	21.10.97	INCDT-Comoti, București, RO;	93
114690 B1	G 01 W 1/02; G 01 P 5/06;	98-00564	27.02.98	Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli"-INCAS, București, RO;	93
114691 B1	G 02 B 5/28; G 02 B 1/10;	94-02075	22.12.94	Institutul de Optoelectronica S.A., București- Măgurele, RO;	93
114692 B	G 02 F 1/39; H 01 S 4/00;	92-0898	30.06.92	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO;	94
114693 B	G 03 C 5/26// C 22 B 4/04;	98-00264	16.02.98	S.C. Azomureș S.A., Târgu-Mureș, RO;	94
114694 B1	G 07 F 7/04;	97-00893	14.05.97	S.C. " Rom Tele Card " S.R.L., Arad, RO;	95
114695 B1	G 08 B 29/02; G 01 R 31/08;	97-01953	21.10.97	INCDT-Comoti, București, RO;	95
114696 B1	G 08 B 29/06; G 01 D 1/18;	97-01954	21.10.97	INCDT-Comoti, București, RO;	96
114697 B1	G 08 C 25/02; B 60 Q 1/00; B 60 R 16/02;	98-00582	27.02.98	Yarc- Design S.R.L., Măgurele, RO;	96
114698 B	G 21 C 7/10; G 21 C 7/14;	92-0923	06.07.92	Regia Autonomă pentru Activități Nucleare - Sucursala Cercetări Nucleare-Pitești, RO;	96
114699 B	G 21 K 5/04// A 61 N 5/10;	92-0896	30.06.92	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO;	97
114700 B1	H 01 R 4/24; H 04 M 9/06;	97-01313	16.07.97	Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Saiu Corneliu, București, RO;	97
114701 B1	H 01 R 39/08; H 02 K 17/22;	95-02168	13.12.95	S.C. ICPE-Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO;	98
114702 B1	H 01 S 3/113;	96-01268	20.06.96	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO;	98

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114703 B1	H 02 K 1/12;	95-02169	13.12.95	Societatea Comercială-I.C.P.E.-Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, București, RO;	99
114704 B1	H 02 K 17/00; H 02 K 9/02;	98-01118	29.06.98	S.C. ICPE Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice-S.A., București, RO;	99
114705 B1	H 02 K 21/02; H 02 K 1/00;	95-00606	28.03.95	Societatea Comercială-I.C.P.E.-Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, București, RO;	100
114706 B	H 02 M 5/42;	95-02260	21.12.95	S.C.ICPE-ME Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO;	100
114707 B1	H 02 N 2/10;	95-02134	08.12.95	Amza Gheorghe, București, RO; Popovici Victor, București, RO; Ignat Mircea, București, RO; Pelinescu Sorin, București, RO;	101
114708 B	H 05 H 7/08;	92-0897	30.06.92	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO;	101

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 28.05.1999 aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114572 B1	B 23 K 11/02;	140177	12.06.89	Mikloși Arpad, Brașov, RO; Cojocar Ștefan, Brașov, RO; Cocan Maria, RO; Jigovan Ion, RO; Kollar Alexandru, RO; Mihălceanu RO; Sorincău Dorel, Timișoara, RO; Buzgar Mircea, RO; Georgescu Nicolae, Pitești, RO; Lăzărescu Ioan, Pitești, RO;	51
114577 B1	B 32 B 15/04;	141806	29.09.89	Teslariu Mihai, Iași, RO; Proca Benone, Iași, RO;	54
114673 B1	F 21 V 23/04; H 01 H 3/16;	142076	20.10.89	Tudorache Viorel, Iași, RO;	85
114620 B1	C 10 G 33/04// B 01 D 17/04;	143454	21.12.89	Bivolaru Ion, Ploiești, RO; Andrei Constantin, București, RO; Dima Lucia, Ploiești, RO; Andrei Ion, Ploiești, RO;	67
114675 B1	F 23 D 14/00; F 23 D 14/10;	144062	03.08.87	Worgas Bruciatori S.R.L., Formigine, IT;	86
114608 B1	C 07 C 69/54; C 08 K 5/10;	147306	10.04.91	Rusu Elena, Iași, RO; Bârboiu Virgil, Iași, RO; Vintilă Cornel Cătălin, Brașov, RO;	64
114651 B1	E 01 B 27/16;	147382	18.04.91	Franz Plasser Bahnbaumaschinen- Industriegesellschaft m.b.H., Viena, AT;	76
114652 B1	E 01 B 27/16;	147421	24.04.91	Franz Plasser Bahnbaumaschinen Industriegesellschaft m.b.H., Viena, AT;	77
114551 B1	A 61 K 7/08;	147441	29.04.91	Romtensid S.A., Timișoara, RO;	44
114671 B1	F 16 H 1/28; F 16 H 25/06;	148137	05.08.91	Sudrijan Mihai, Cugir, RO; Cismas Pavel, Cugir, RO; Inta Gheorghe, Cugir, RO;	84
114676 B1	F 23 H 11/00; F 23 G 5/00;	148180	06.08.91	Teset AG., Waimes, BE;	86
114585 B1	B 65 B 25/06; B 65 B 39/06; B 65 B 9/15; B 65 B 31/04; B 65 D 81/34; B 65 D 33/02;	148379	10.03.90	Pi-Patente Gesellschaft Mit Beschränkter Haftung (GmbH) Entwicklung Und Verwertung, Krofdorf- Gleiberg, DE;	57

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114650 B1	E 01 B 27/02;	148383	12.09.91	Franz Plasser Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft m.b.H, Viena, AT;	76
114592 B1	C 02 F 1/74;	149228	20.01.92	Institutul Politehnic, Iași, RO;	59
114661 B	F 02 B 53/00;	92-0796	15.06.92	Uzina Mecanica Plopeni, Plopeni, RO;	80
114636 B	C 21 C 7/06; C 22 C 33/04;	92-0873	26.06.92	Oprinca Silviu, Iași, RO;	72
114699 B	G 21 K 5/04// A 61 N 5/10;	92-0896	30.06.92	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO;	97
114708 B	H 05 H 7/08;	92-0897	30.06.92	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO;	101
114692 B	G 02 F 1/39; H 01 S 4/00;	92-0898	30.06.92	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO;	94
114698 B	G 21 C 7/10; G 21 C 7/14;	92-0923	06.07.92	Regia Autonomă pentru Activități Nucleare - Sucursala Cercetări Nucleare-Pitești, RO;	96
114565 B1	B 01 J 2/00; C 07 C 29/152;	92-0949	13.07.92	S.C. "Viromet S.A.", Oraș Victoria, RO;	48
114628 B	C 11 D 1/12;	92-0998	22.07.92	S.C. Sintofarm S.A., București, RO	69
114629 B	C 11 D 1/12;	92-0999	22.07.92	S.C. Sintofarm S.A., București, RO;	70
114614 B1	C 07 D 213/56; C 07 D 213/64; A 01 N 43/40;	92-01182	10.09.92	Shell Internationale Research Maatschappij BV, The Hague 2596, NL;	65
114595 B	C 04 B 41/87;	92-01323	19.10.92	S.C. "Ceroc" S.A., Cluj-Napoca, RO;	60
114594 B	C 04 B 41/50; C 09 D 1/02;	92-01324	19.10.92	Paul Viorica, Cluj-Napoca, RO; Surdeanu Tudor Gheorghe, Cluj-Napoca, RO; Marian Ana, Cluj-Napoca, RO; Lazăr Monica Iulia, Cluj-Napoca, RO; Tiniș Georgeta Liana, Cluj-Napoca, RO;	60
114586 B1	C 01 B 31/32;	92-01447	19.11.92	Burdescu Dumitru Dan, Craiova, RO;	58
114593 B	C 04 B 28/04;	92-01501	02.12.92	S.C. "Cominex Nemetalifere" S.A., Cluj-Napoca, RO;	60
114615 B	C 07 D 215/12; A 61 K 31/47;	92-01558	15.04.92	Kyorin Pharmaceutical Company, Ltd., Tokyo, JP	66
114678 B1	F 25 D 23/02// A 47 B 95/02// E 05 B 1/00;	93-00028	12.05.92	BSH Fabricacion S.A., Esquiroz(Navarra), ES;	87
114604 B	C 07 C 39/06;	93-00352	15.03.93	S.C. Petrobrazzi S.A., Brazi, RO	63

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114605 B	C 07 C 39/06;	93-00353	15.03.93	S.C. Petrobrazzi S.A., Brazi, RO;	63
114545 B	A 23 L 2/38; A 23 L 2/385; A 23 L 2/02;	93-00500	12.04.93	Duțu Ioan Constantin, Stei (Dr. Petru Groza), RO;	41
114635 B	C 21 C 7/00;	93-00554	21.04.93	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO;	71
114591 B	C 01 G 56/00; B 01 D 11/00;	93-00624	04.05.93	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO;	59
114631 B1	C 11 D 3/08; C 11 D 3/10; C 11 D 9/12; C 01 B 33/26;	93-00720	25.05.93	Rhone-Poulenc Chimie, Courbevoie Cedex, FR;	70
114563 B	B 01 D 45/04;	93-01162	11.12.92	Environmental Protection Group Ltd., New York, US;	47
114679 B1	F 28 D 1/04; F 28 F 3/02;	93-01262	23.09.93	S.I.R.A. S.R.L, Rastignano, IT;	88
114581 B1	B 61 F 7/00;	93-01297	30.09.93	Patentes Talgo S.A., Madrid, ES;	55
114670 B1	F 16 D 3/56;	94-00196	10.02.94	Ciobotă Mihai, Brașov, RO; Poparad Hariton, Brașov, RO;	83
114637 B1	C 21 D 1/68; C 21 D 8/12;	94-00529	30.03.94	Thyssen Stahl AG., Duisburg, DE;	72
114630 B1	C 11 D 1/12;	94-00531	31.03.94	Colgate-Palmolive Company, New York, US;	70
114642 B1	C 25 D 3/04;	94-00945	06.06.94	S.C. "Cepral" S.A. Slatina, RO;	74
114643 B1	C 25 D 3/04;	94-00966	08.06.94	S.C. "Elcond" S.A., Zalău, RO;	74
114688 B1	G 01 R 31/08; G 01 R 31/42;	94-01018	14.06.94	S.C. Pintel Intelligent Systems S.R.L., București, RO	92
114654 B	E 04 G 23/02; E 04 H 5/12;	94-01100	24.06.94	Institutul de Studii și Proiectari Energetice, București, RO;	77
114543 B1	A 23 F 5/14;	94-01163	08.07.94	Reisinger Vasile Andrei, Cluj-Napoca, RO;	41
114641 B1	C 22 B 60/02; C 22 B 3/00;	94-01183	12.07.94	Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO;	74
114601 B1	C 09 J 123/28; C 09 J 129/04; C 09 J 161/10;	94-01286	15.01.93	lord Corporation, Erie, US;	62
114610 B1	C 07 C 215/08;	94-01293	01.08.94	S.C. "Petrobrazzi" S.A.-Brazi, RO;	64

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114548 B1	A 47 K 3/06;	94-01467	05.09.94	Dobrovolschi Mihai, Braşov, RO;	42
114564 B1	B 01 D 53/34;	94-01576	15.03.93	F.I. Smidth & Co., Valby, DK;	48
114686 B1	G 01 N 33/04// C 12 Q 1/18;	94-01646	09.02.94	Gist-Brocades N.V., Delft, NL;	91
114656 B1	E 05 F 11/34;	94-01738	13.04.93	Mark IV Transportation Products Corporation, Illinois, US;	78
114552 B1	A 61 K 7/40; A 61 K 38/39;	94-01808	08.11.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, Bucureşti, RO;	44
114691 B1	G 02 B 5/28; G 02 B 1/10;	94-02075	22.12.94	Institutul de Optoelectronica S.A., Bucureşti- Măgurele, RO;	93
114596 B	C 08 B 1/00;	95-00309	17.02.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iaşi, RO;	61
114705 B1	H 02 K 21/02; H 02 K 1/00;	95-00606	28.03.95	Societatea Comercială-I.C.P.E.-Institutul de Cercetări pentru Maşini Electrice, Bucureşti, RO;	100
114546 B1	A 47 J 17/02;	95-00612	28.03.95	Şerban Viorela Maria, Bucureşti, RO; Şerban Laura Elena, Bucureşti, RO;	41
114609 B	C 07 C 209/74; C 07 C 211/04;	95-00751	17.04.95	S.C. "Terapia" S.A., Cluj-Napoca, RO;	64
114541 B	A 01 N 65/00;	95-00778	20.04.95	Angheluţă Gelu, Bucureşti, RO;	40
114639 B1	C 22 B 3/00;	95-00837	04.05.95	S.C. Institutul de Metale Neferoase şi Rare -IMNR S.A., Bucureşti, RO;	73
114544 B1	A 23 L 1/182;	95-00946	28.10.93	Uncle Ben's Inc., Houston, TX, US;	41
114528 B1	A 01 D 45/02;	95-01515	28.09.94	Carl Geringhoff GmbH & Co.Kg, Ahlen, DE;	34
114606 B	C 07 C 59/105; C 07 C 51/235; C 07 C 51/215;	95-01572	08.03.94	Sudzucker Aktiengesellschaft, Mannheim, DE;	63
114574 B1	B 23 K 26/08;	95-01684	27.09.95	S.C. INTEC S.A., Bucureşti, RO	52
114540 B1	A 01 N 57/10;	95-01689	27.09.95	S.C. "Chimcomplex" Borzeşti S.A., Oneşti, RO;	40
114683 B	G 01 F 1/06;	95-01718	03.10.95	Dumitrescu Emil, Bucureşti, RO; Dumitrescu Alexandru Stere, Bucureşti, RO; Ştefănescu Adrian, Bucureşti, RO;	90
114669 B	F 16 B 39/04;	95-01837	23.10.95	S.C. Cuanctic Prod V.M. S.R.L., Drobeta-Turnu Severin, RO	83

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114633 B	C 21 B 3/02;	95-01922	03.11.95	Drișcu George, București, RO;	71
114575 B	B 23 P 25/00;	95-02008	21.11.95	Ailincăi Ion, Tulcea, RO;	53
114599 B	C 09 D 101/18; C 09 D 193/04;	95-02105	04.12.95	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO;	61
114707 B1	H 02 N 2/10;	95-02134	08.12.95	Amza Gheorghe, București, RO; Popovici Victor, București, RO; Ignat Mircea, București, RO; Pelinescu Sorin, București, RO;	101
114701 B1	H 01 R 39/08; H 02 K 17/22;	95-02168	13.12.95	S.C. ICPE-Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO;	98
114703 B1	H 02 K 1/12;	95-02169	13.12.95	Societatea Comercială-I.C.P.E.-Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, București, RO;	99
114706 B	H 02 M 5/42;	95-02260	21.12.95	S.C.ICPE-ME Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO;	100
114534 B	A 01 K 59/04; B 04 B 11/08;	96-00013	05.01.96	Alexandru Gheorghe Niculae, București, RO;	37
114578 B	B 60 D 1/155;	96-00403	27.02.96	Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini - I.C.T.C.M. - S.A., București, RO;	54
114623 B1	C 10 M 101/02; C 10 N 40:26;	96-00434	01.03.96	I.C.E.R.P. - S.A., Ploiești, RO;	68
114573 B	B 23 K 11/24// H 02 J 9/00;	96-00489	07.03.96	Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.C. ICPEME S.A., București, RO;	52
114539 B1	A 01 N 43/78; B 27 K 3/34;	96-00679	29.03.96	I.C.E.R.P.-S.A., Ploiești, RO;	39
114657 B	E 21 B 19/16; B 25 J 9/18;	96-00789	10.04.96	S.C. "Upetrom-1 Mai" S.A., Ploiești, RO;	78
114638 B1	C 21 D 10/00; C 21 D 9/08; C 23 D 9/02;	96-00832	18.04.96	S.C. INTEC S.A., București, RO;	73
114681 B	F 42 C 1/02; F 42 C 11/02;	96-00934	07.05.96	Marinescu Gheorghe, Băicoi, RO;	89

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114617 B1	C 07 D 249/12; C 07 D 261/12; C 07 D 275/03; C 07 D 231/14; C 07 D 233/30// A 01 N 43/74; A 01 N 43/56; A 01 N 43/653; A 01 N 43/50;	96-01017	30.08.94	E.I. Du Pont de Nemours And Company, Wilmington, US;	67
114624 B1	C 10 M 101/02;	96-01070	24.05.96	ICERP S.A., Ploiești, RO;	68
114562 B1	B 01 D 29/48;	96-01088	27.05.96	Laslu Gabriel, București, RO; Laslu Elena, București, RO;	47
114687 B	G 01 N 33/44;	96-01141	04.06.96	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO;	92
114603 B1	C 07 C 29/74;	96-01186	10.06.96	Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO;	62
114626 B1	C 10 M 129/00;	96-01251	19.06.96	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie S.A., Ploiești, RO;	69
114702 B1	H 01 S 3/113;	96-01268	20.06.96	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO;	98
114597 B	C 08 B 1/00; C 08 B 15/08// A 61 K 31/70;	96-01390	08.07.96	Universitatea Tehnică " Gh. Asachi", Iași, RO;	61
114600 B	C 09 D 163/00; C 09 D 167/00;	96-01460	17.07.96	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO;	62
114538 B1	A 01 N 29/04; C 05 G 1/00;	96-01535	25.07.96	Institutul de Cercetari Chimice, București, RO;	39
114627 B1	C 11 C 3/12; C 10 G 35/04;	96-01589	05.08.96	S.C. Rafinăria Astra Română S.A., Ploiești, RO;	69
114660 B1	F 02 B 41/00;	96-01845	20.09.96	Montesor Gianfranco, Verona, IT;	80
114560 B1	A 61 L 15/32;	96-01930	07.10.96	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO;	46
114561 B1	A 61 L 15/32;	96-01931	07.10.96	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO;	46
114668 B1	F 16 B 12/50;	96-01990	16.10.96	Grupul Industrial al Armatei-Regie Autonomă- Institutul de Cercetări și Proiectări Electromecanice, Ploiești, RO;	83
114653 B1	E 04 C 2/04;	96-02014	21.10.96	Bocancea Ioan, Piatra Neamț, RO;	77
114649 B	E 01 B 9/62; E 01 B 9/30;	96-02049	25.10.96	S.C. Vae Apcarom S.A., Buzău, RO;	76

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114587 B	C 01 B 33/32;	96-02113	08.11.96	S.C. UPS-OM S.A., Ocna Mureș, RO;	58
114588 B	C 01 B 33/32;	96-02136	11.11.96	S.C. "UPSOM S.A.", Ocna Mureș, RO;	58
114658 B	E 21 B 43/24;	96-02147	13.11.96	Petrom-R.A.-Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO;	79
114558 B	A 61 K 9/14; A 61 K 35/78;	96-02167	18.11.96	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO;	45
114684 B1	G 01 M 1/08; G 01 M 1/16;	96-02201	22.11.96	Cotos Vasile, Cernavodă, RO;	90
114613 B	C 07 D 213/30;	96-02385	17.12.96	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică-I.C.C.F. București, RO;	65
114531 B1	A 01 H 5/06;	96-02410	19.12.96	Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Cultura Sfeclei de Zahăr, Brașov, RO;	35
114532 B1	A 01 H 5/06;	96-02411	19.12.96	Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Cultura Sfeclei de Zahăr, Brașov, RO;	36
114530 B1	A 01 H 1/04; A 01 H 5/00;	96-02412	19.12.96	Stațiunea de Cercetare și Producție pentru Cultura Sfeclei de Zahăr, Brașov, RO;	35
114582 B	B 62 D 3/02;	97-00048	15.01.97	Simionescu Petru Aurelian, București, RO; Tempea Iosif, București, RO;	56
114659 B1	F 01 N 3/10;	97-00108	22.01.97	Antohei Constantin, Iași, RO; Neagu Constantin, Iași, RO; Lăzărescu Constantin, Iași, RO; Mitroi Amedeo, Iași, RO;	79
114664 B1	F 02 M 45/02;	97-00175	30.01.97	Radu C. Marian, Buzău, RO; Radu P. Adrian Paul, Buzău, RO; Rocșoreanu M. Zorinel, Buzău, RO; Moldoveanu S. Marius Nicolae, Buzău, RO;	81
114677 B	F 24 C 15/34;	97-00276	12.02.97	Delcă Ion, Constanța, RO; Radu Ștefan, Constanța, RO; Dănilă Constantin, Constanța, RO;	87
114553 B	A 61 K 9/06; A 61 K 35/78;	97-00441	10.03.97	Cremenescu Elena, București, RO;	44
114554 B	A 61 K 9/06; A 61 K 35/78;	97-00442	10.03.97	Cremenescu Elena, București, RO;	44
114571 B1	B 23 K 9/173;	97-00456	11.03.97	Vas Alexandru, Timișoara, RO;	51
114570 B1	B 23 K 9/167;	97-00460	11.03.97	Vas Alexandru, Timișoara, RO;	50

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114559 B1	A 61 K 9/70;	97-00488	13.03.97	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice, București, RO;	46
114685 B1	G 01 N 15/12; G 01 N 33/49; G 06 M 11/02;	97-00567	21.03.97	S.C. Subansamble Auto S.A., Pitești, RO;	91
114598 B1	C 08 B 11/08;	97-00570	21.03.97	Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO;	61
114647 B1	C 25 D 5/26; C 25 D 3/22; C 25 D 3/38;	97-00608	26.03.97	S.C. "Industria Sârmei" S.A., Câmpia Turzii, RO;	75
114576 B	B 27 K 5/02;	97-00687	10.04.97	Teodoru Violeta Elena, București, RO; Teodoru Gabriel, București, RO;	53
114634 B	C 21 B 9/14;	97-00742	17.04.97	Iancu Niță, Galați, RO;	71
114525 B1	A 01 C 15/16;	97-00743	17.04.97	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare, București, RO;	33
114694 B1	G 07 F 7/04;	97-00893	14.05.97	S.C. " Rom Tele Card " S.R.L., Arad, RO;	95
114680 B	F 42 B 8/02;	97-01157	23.06.97	R.A.-Arsenalul Armatei-Uzina Electromecanică Ploiești, Ploiești, RO;	88
114569 B1	B 23 H 1/00;	97-01161	23.06.97	Ghiță Mihai, Timișoara, RO; Bratu Dorin, Timișoara, RO; Bratu Emanuel Adrian, Timișoara, RO; Cojocar Marin, Timișoara, RO; Olariu Mircea, Timișoara, RO;	50
114568 B1	B 23 G 1/38;	97-01162	23.06.97	Ghiță Mihai, Timișoara, RO; Cojocar Marin, Timișoara, RO; Bratu Dorin, Timișoara, RO; Bratu Emanuel Adrian, Timișoara, RO;	49
114527 B	A 01 D 7/02;	97-01196	25.06.97	Tincu Costel, Iași, RO;	33
114526 B1	A 01 C 15/18; A 01 C 7/06;	97-01300	15.07.97	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare, București, RO;	33
114700 B1	H 01 R 4/24; H 04 M 9/06;	97-01313	16.07.97	Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Saiu Corneliu, București, RO;	97
114607 B	C 07 C 67/14; C 07 C 409/24; C 07 C 409/38;	97-01314	17.07.97	S.C. Chimopar S.A., București, RO;	64

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114611 B	C 07 C 409/16; C 08 F 4/28;	97-01427	31.07.97	S.C. Chimopar S.A., București, RO;	65
114555 B	A 61 K 9/08;	97-01466	04.08.97	Marinescu Marin, București, RO;	45
114533 B1	A 01 K 59/02;	97-01592	21.08.97	Alexandru Niculae, București, RO;	37
114535 B1	A 01 K 59/06;	97-01593	21.08.97	Alexandru Ghe. Niculae, București, RO;	38
114536 B1	A 01 K 59/06;	97-01594	21.08.97	Alexandru Ghe. Niculae, București, RO;	38
114556 B	A 61 K 9/08;	97-01663	01.09.97	Marinescu Marin, București, RO;	45
114618 B	C 07 F 9/11// A 61 K 31/66;	97-01664	01.09.97	Marinescu Marin, București, RO;	67
114619 B1	C 07 F 9/38;	97-01681	05.09.97	S.C. Chimcomplex S.A. Borzești, Onești, RO;	67
114567 B	B 23 C 5/24;	97-01687	08.09.97	S.C.-A.S.A.M.-S.A., Iași, RO;	49
114579 B1	B 60 J 3/06;	97-01735	17.09.97	Gălățanu Cătălin Daniel, Iași, RO;	55
114589 B1	C 01 C 1/04; C 05 C 3/00;	97-01787	25.09.97	Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO;	59
114625 B1	C 10 M 101/02;	97-01811	30.09.97	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie - S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO;	69
114602 B1	C 07 C 2/68; B 01 J 29/40;	97-01828	02.10.97	S.C. "Zecasin" S.A., București, RO;	62
114557 B1	A 61 K 9/12; A 61 K 35/78;	97-01833	06.10.97	Dumitru Gh. Gheorghe, Bacău, RO;	45
114549 B1	A 61 B 1/005;	97-01853	08.10.97	Dănăilă Leon, București, RO; Ciobanu Pia, București, RO;	43
114672 B1	F 16 K 31/04;	97-01863	09.10.97	INCDT Comoti, București, RO;	84
114648 B	D 03 D 15/00; D 03 D 25/00;	97-01890	14.10.97	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, București, RO;	75
114621 B1	C 10 L 1/10;	97-01929	20.10.97	I.C.E.R.P. - S.A., Ploiești, RO;	68
114689 B1	G 01 R 31/28; G 01 R 31/3167;	97-01952	21.10.97	INCDT-Comoti, București, RO;	93
114695 B1	G 08 B 29/02; G 01 R 31/08;	97-01953	21.10.97	INCDT-Comoti, București, RO;	95
114696 B1	G 08 B 29/06; G 01 D 1/18;	97-01954	21.10.97	INCDT-Comoti, București, RO;	96

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114682 B1	G 01 D 5/12; G 01 D 7/00;	97-01955	21.10.97	INCDT- Comoti, București, RO;	89
114666 B1	F 02 P 3/08; F 02 P 15/12;	97-01956	21.10.97	INCDT-Comoti, București, RO;	82
114612 B	C 07 C 409/16;	97-01959	21.10.97	S.C. Chimopar S.A., București, RO;	65
114550 B1	A 61 F 2/06;	97-02020	30.10.97	Dănăilă Leon, București, RO; Ciobanu Pia, București, RO;	43
114640 B1	C 22 B 34/32; C 01 G 37/00;	97-02122	14.11.97	Institutul de Metale Neferoase și Rare S.A., București, RO;	73
114616 B1	C 07 D 219/00;	97-02175	25.11.97	Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj-Napoca, RO;	66
114665 B1	F 02 M 65/00;	97-02375	18.12.97	S.C. Multim S.A., Timișoara, RO;	81
114583 B1	B 64 C 25/58;	98-00006	06.01.98	Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli"- INCAS, București, RO;	56
114674 B1	F 23 D 1/02; F 23 G 5/24;	98-00189	05.02.98	Szopos Ladislau Attila, Miercurea Ciuc, RO;	85
114693 B	G 03 C 5/26// C 22 B 4/04;	98-00264	16.02.98	S.C. Azomureș S.A., Târgu-Mureș, RO;	94
114566 B	B 03 B 5/00; B 03 C 1/00// C 01 B 33/12; C 03 B 20/00;	98-00287	19.02.98	Ignat Emil, Dorohoi, RO; Oanea Neculai, Dorohoi, RO; Neag Gheorghe, Cluj-Napoca, RO;	49
114529 B	A 01 G 9/02;	98-00303	20.02.98	Rădulescu Marius, Buzău, RO;	34
114645 B1	C 25 D 3/22;	98-00435	26.02.98	Institutul de Cercetare Științifică Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini S.C. ICTCM - S.A., București, RO;	75
114646 B1	C 25 D 3/22; C 25 D 3/56;	98-00436	26.02.98	Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini - I.C.T.C.M. - S.A., București, RO;	75
114644 B1	C 25 D 3/04;	98-00437	26.02.98	Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini - I.C.T.C.M. - S.A., București, RO;	74
114590 B1	C 01 C 1/04;	98-00517	26.02.98	Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO;	59
114690 B1	G 01 W 1/02; G 01 P 5/06;	98-00564	27.02.98	Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli"-INCAS, București, RO;	93

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
114622 B1	C 10 L 1/18;	98-00575	27.02.98	Vâlceanu Marin, București, RO; Florea Minodor, București, RO;	68
114697 B1	G 08 C 25/02; B 60 Q 1/00; B 60 R 16/02;	98-00582	27.02.98	Yarc- Design S.R.L., Măgurele, RO;	96
114542 B1	A 21 B 1/22;	98-00606	27.02.98	S.C. Ludwig Prodimpex S.R.L., București, RO;	40
114547 B1	A 47 J 27/21; A 21 B 5/08;	98-00607	27.02.98	S.C. Ludwig Prodimpex S.R.L., București, RO;	42
114662 B	F 02 B 53/02;	98-00772	24.03.98	Bordeianu Gheorghe Gheorghe, Bacău, RO;	81
114655 B	E 04 H 6/02;	98-01112	26.06.98	Iancu Lucian Spiru, Constanța, RO;	78
114704 B1	H 02 K 17/00; H 02 K 9/02;	98-01118	29.06.98	S.C. ICPE Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice-S.A., București, RO;	99
114663 B	F 02 M 29/00;	98-01267	06.08.98	Ariciu I. Ion, Pitești, RO;	81
114537 B1	A 01 K 97/02;	98-01501	22.10.98	Maxân Ioan, Târgu Mureș, RO; Haja Mănăilă, Târgu Mureș, RO;	39
114580 B1	B 61 D 9/02;	98-01596	18.11.98	S.C. Lafarge-Romcim S.A.-Sucursala Medgidia, Medgidia, RO;	55
114632 B	C 12 G 3/06;	92-200090	05.02.92	S.C." Institutul de Ecologie Aplicată" S.A., București, RO;	70
114667 B	F 04 C 23/00; E 21 C 45/00;	92-200464	06.04.92	Ghinescu Petre, București, RO;	82

**REZUMATELE
BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE,
AL CĂROR REGIM NEPUBLIC A ÎNCETAT
ÎN ORDINEA NUMERELOR DE BREVET/DOSAR**

Legea nr. 64/1991, art.44

**Lista
aranjată în ordinea numerelor de brevete**

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 si prenumele inventatorilor declarați;

(51) clasa, conform clasificării internaționale;

(54) titlul invenției;

(57) rezumatul invenției;

(56) documente din stadiul tehnicii

(11) 113526 B1 (51) **A 47 K 13/14**; (21) 98-00240 (22) 12.02.98 (42) 30.06.99// 6/99 (56) FR 2435241 (71) Chivulescu Octavian Paul, București, RO; Pretorian Radu, București, RO; (73) Chivulescu Octavian Paul, București, RO; Pretorian Radu, București, RO; (72) Chivulescu Octavian Paul, București, RO; Pretorian Radu, București, RO; (54) **SET DE RAME DE WC, DE UNICĂ FOLOSINȚĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la un set de rame de WC, de unică folosință, destinat igienei personale și utilizat ca accesoriu în camerele de baie și WC-uri particulare și publice, așa cum sunt cele din industria hotelieră, spitale, școli, restaurante, nave, aeronave și altele. Setul de rame de WC, de unică folosință, conform invenției, este alcătuit din niște rame de WC (1), de formă ovală, asamblate cu ajutorul unor inele (2 și 3) care trec prin niște orificii (a și b) poziționate pe o latură liniară (c), și dintr-un suport flexibil (4). Rama de WC (1) este prevăzută cu o ureche (d) de formă dreptunghiulară, care este pliată spre fața interioară a ramei de WC (1). Aceasta are o formă spațială, cu marginile curbate, ce urmărește forma ovală, în plan și spațiu, a unei rame de WC obișnuite. Rama de WC (1) poate fi obținută prin termoformare din folie PCV netedă sau gofrată.

Revendicări: 4

Figuri: 8

(11) 113526 B1

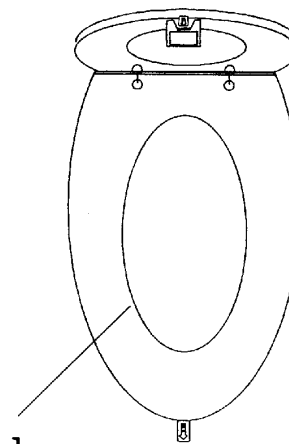


Fig. 1

Tabel cu brevetele de invenție acordate, al căror regim nepublic a încetat, aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
113526 B	A 67 K 13/14;	98-00240	12.02.98	Chivulescu Octavian, București, RO; Petroianu Radu, București, RO	129

**BREVETELE DE INVENȚIE
PUBLICATE ȘI ELIBERATE**

Legea nr. 64/1991

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

Nr. BI	CLASA	Nr. CBI	Data depozit	Nume titular	Nr. BOPi ¹
100274 B1	G 01 N 31/22	131491	30.12.1987	INSTITUTUL DE CHIMIE, CLUJ-NAPOCA, RO	-
100364 B1	C 09 J 3/16; H 01 B 3/40	132218	16.02.1988	S.C. ICPE S.A., BUCUREȘTI, RO	-
100624 B1	G 01 R 33/12	132040	04.02.1988	S.C. CONTACTOARE S.A. BUZĂU, BUZĂU, RO	-
100712 B1	A 22 C 25/17	132360	26.02.1988	INSTITUTUL ROMÂN DE CERCETĂRI MARINE, CONSTANȚA, RO	-
100993 B1	B 01 F 3/02; B 01 F 5/10; B 01 F 5/06	133101	18.04.1988	INSTITUTUL DE CHIMIE, CLUJ-NAPOCA, RO	-
101133 B1	B 25 B 21/00	132878	02.04.1988	S.C. MENAROM S.A., GALAȚI, RO	-
101388 B1	F 15 B 20/00	132784	28.03.1988	CENTRUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ PENTRU UTILAJE DE CONSTRUCȚII, BRĂILA, RO	-
101389 B1	B 65 D 47/14	132431	03.03.1988	S.C. VULCAN S.A., BUCUREȘTI, RO	-
101894 B1	C 07 D 473/10	136694	21.12.1988	INSTITUTUL DE CHIMIE, CLUJ-NAPOCA, RO	-
102275 B1	H 01 T 19/04; B 03 C 3/40	141931	09.10.1989	S.C. ELECTROMUREȘ S.A., TÂRGU MUREȘ, RO	-
102376 B1	C 10 M 7/04	132753	28.03.1988	INTREPRINDEREA "CIOCANU", NĂDRAG, RO	-
102674 B1	F 16 J 15/00	141275	14.08.1989	S. C. "MEBIS" S.A., BISTRIȚA, RO	-
104294 B1	C 04 B 35/56	141808	29.09.1989	S.C. REAL S.A. PLEAȘA - PLOIEȘTI, PLOIEȘTI, RO	-
104315 B1	B 65 G 47/12	140041	03.06.1989	S.C. SIMATEC S.A., BAIA MARE, RO	-
104797 B1	G 01 N 25/18	143065	09.12.1989	S.C. ICPE S.A., BUCUREȘTI, RO	-
104845 B1	C 10 M 105/68	140356	22.06.1989	S.C. PETROTEL S.A., PLOIEȘTI, RO	-
104935 B1	C 07 C 69/28; C 11 C 3/02	139120	07.04.1989	S.C. "VICTORIA" S.A., TÂRGOVIȘTE, RO	-
104936 B1	C 11 C 3/02; B 22 C 7/02	139121	07.04.1989	S.C. "VICTORIA" S.A., TÂRGOVIȘTE, RO	-
105030 B1	F 16 K 17/04	146092	11.10.1990	S. C. "MEBIS" S.A., BISTRIȚA, RO	-
105290 B1	C 08 L 63/00	141373	26.08.1989	S.C. ICPE S.A., BUCUREȘTI, RO	-
108086 B1	G 01 F 23/20; G 05 D 9/02	147800	14.06.1991	FEDIUC NISTOR NICOLAI, PLOIEȘTI, RO; MANEA ION, PLOIEȘTI, RO	1/94

Nr. BI	CLASA	Nr. CBI	Data depozit	Nume titular	Nr. BOPI ¹
108096 B1	G 01 P 15/08; G 01 H 3/00	140878	20.07.1989	GROȘANU DANA, TIMIȘOARA, RO; DRĂGĂNESCU GHEORGHE EUGEN, TIMIȘOARA, RO; MARINA LIVIU, TIMIȘOARA, RO	1/94
108956 B1	C 07 C 15/00	146979	25.02.1991	MIHĂLCESCU MIȘU, PLOIEȘTI, RO; ANDREI CONSTANTIN, BUCUREȘTI, RO; DRĂGOI CONSTANTIN, PLOIEȘTI, RO	10/94
109222 B1	C 21 C 1/04	149192	17.01.1992	GREAVU NICOLAE, BUCUREȘTI, RO; IOANA FELICIA IRIS, BUCUREȘTI, RO; MARIN ION, BUCUREȘTI, RO; GHEORGHE ADRIAN, BUCUREȘTI, RO	12/94
109289 B1	B 21 F 7/00	145784	20.08.1990	BOGHEAN CONSTANTIN, RĂDĂUȚI, RO; URSAN VIOREL, RĂDĂUȚI, RO	9/97
109732 B1	C 07 C 69/732; C 07 C 69/675; C 07 C 59/11; C 07 D 209/24; C 07 D 209/12	145326	11.10.1989	NOVARTIS AG, BASEL, CH	5/95
110776 B1	A 61 K 35/78; A 61 K 9/06	95-00525	15.03.1995	DEMETROVICI MIHAI AMOS, TIMIȘOARA, RO	4/96
110987 B1	F 41 H 1/04; A 42 B 3/00	95-00808	26.04.1995	TIFFANY'S GH. IMPEX S.R.L., BUCUREȘTI, RO	5/96
110994 B1	G 03 D 7/00	149247	20.01.1992	MUSTAȚĂ IULIAN SORIN, BUCUREȘTI, RO	5/96
111469 B1	C 12 G 3/02	95-01759	10.10.1995	SILION DORU, BOTOȘANI, RO; ȚÂBULEAC MIHAI, BOTOȘANI, RO	1/97
112197 B1	D 05 C 17/02	96-01477	19.07.1996	S.C. "CONFLUX" S.A., BUCUREȘTI, RO	6/99
112331 B1	A 01 G 1/04	96-01528	25.07.1996	VELCEA MARIAN, BUCUREȘTI, RO	8/97
112796 B1	A 01 D 90/00; B 62 D 21/16	146654	03.01.1991	RADU ȘTEFAN, CONSTANȚA, RO; FELEA VICTOR, CONSTANȚA, RO; VLĂDĂREANU MIRCEA, CONSTANȚA, RO; ȘERBĂNESCU VALERIU, CONSTANȚA, RO; DELCĂ ION, CONSTANȚA, RO	1/96
112799 B1	A 01 H 5/12	95-01740	05.10.1995	INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE, FUNDULEA, RO	1/98
112919 B	G 01 F 1/28; G 01 K 17/10	94-00985	09.06.1994	S.C. ICPE S.A., BUCUREȘTI, RO	1/98
112928 B1	G 01 N 9/36	96-00190	05.02.1996	INSTITUTUL DE BIOLOGIA DEZVOLTĂRII, BUCUREȘTI, RO	1/98
112937 B	H 01 H 85/044	95-01171	21.06.1995	INSTITUTUL DE CERCETARE SI PROIECTARE PENTRU ELECTROTEHNICA, BUCUREȘTI, RO	1/98
112953 B1	A 61 M 15/00	94-01906	28.11.1994	BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, LEVERKUSEN, DE	2/98

Nr. BI	CLASA	Nr. CBI	Data depozit	Nume titular	Nr. BOPI ¹
112966 B	E 21 B 17/10	97-01278	10.07.1997	ANDREESCU LIVIU, MOINEȘTI, RO;PINTEA EUGEN, BEREȘTI-TAZLĂU, RO;UZURU DORU, BUCUREȘTI, RO	2/98
112990 B1	A 61 K 9/20; A 61 K 9/00	94-01770	03.05.1993	JANSSEN PHARMACEUTICA INC., TITUSVILLE, NEW JERSEY, US	3/98
112991 B1	A 61 K 9/22	95-00542	10.09.1993	YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO. LTD, TOKYO, JP	3/98
112996 B1	A 61 K 35/78	96-00968	13.05.1996	BALABAN DOINA PAULA, CONSTANȚA, RO	3/98
113007 B1	B 01 J 2/16; C 05 C 9/00	95-00196	05.08.1993	HYDRO AGRI SLUISKIL B.V., SLUISKIL, NL	3/98
113014 B1	B 26 B 21/22	94-00870	25.11.1992	THE GILLETTE COMPANY, BOSTON, MASSACHUSETTS, US	3/98
113018 B1	B 28 B 21/54	95-00950	19.05.1995	TĂUTU GH. DUMITRU, IAȘI, RO;TĂUTU D. DAN, IAȘI, RO;TĂUTU D. DUMITRU, IAȘI, RO	3/98
113028 B1	C 02 F 1/46; C 02 F 1/78	94-01921	04.06.1993	ECO PURIFICATION SYSTEMS B.V., EX RIJSWIJK, NL	3/98
113041 B1	C 08 B 37/14; D 21 C 5/00	94-00797	16.11.1992	CPC INTERNATIONAL INC., ENGLEWOOD CLIFFS, NEW JERSEY, US	3/98
113042 B1	C 08 G 12/40	95-01980	06.05.1994	HANDY CHEMICALS LIMITED, QUEBEC, CA	3/98
113044 B1	C 08 L 89/00; C 01 B 31/16	96-00317	21.02.1996	INSTITUTUL DE BIOLOGIA DEZVOLTĂRII, BUCUREȘTI, RO	3/98
113059 B1	C 12 N 15/51	149205	18.05.1990	CHIRON CORPORATION, EMERYVILLE, CALIFORNIA, US	3/98
113127 B1	B 60 P 3/14	144599	28.03.1990	VINTILĂ IOAN, TIMIȘOARA, RO;BENCSEK IOAN, TIMIȘOARA, RO;POPA ION, TIMIȘOARA, RO;PEICA IOAN, TIMIȘOARA, RO;VADRARIU PETRU, TIMIȘOARA, RO;DRAGOMIR NICOLAE, TIMIȘOARA, RO	4/98
113158 B1	C 10 M 107/34; C 10 N 40:08	95-01832	23.10.1995	S.C. PETROBRAZI S.A., BRAZI, RO	4/98
113189 B1	G 02 C 7/10	92-01466	25.11.1992	FIERĂSCU PETRE, ROȘIORI DE VEDE, RO	4/98
113196 B1	A 01 H 5/10	96-00598	20.03.1996	INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE, FUNDULEA, RO	5/98
113197 B1	A 01 H 5/10	96-00599	20.03.1996	INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE, FUNDULEA, RO	5/98
113202 B1	A 61 B 5/00; A 61 K 35/32	95-00495	09.03.1995	INSTITUTUL DE BIOLOGIA DEZVOLTĂRII, BUCUREȘTI, RO	5/98

Nr. BI	CLASA	Nr. CBI	Data depozit	Nume titular	Nr. BOPI ¹
113207 B1	A 61 K 7/48	97-00722	15.04.1997	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE, BUCUREȘTI, RO	5/98
113208 B1	A 61 K 7/48	97-00723	15.04.1997	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE, BUCUREȘTI, RO	5/98
113209 B1	A 61 K 7/48	97-00724	15.04.1997	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE, BUCUREȘTI, RO	5/98
113210 B1	A 61 K 7/48	97-00725	15.04.1997	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE, BUCUREȘTI, RO	5/98
113211 B1	A 61 K 7/48	97-00728	15.04.1997	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE, BUCUREȘTI, RO	5/98
113294 B1	A 01 H 5/10	96-00600	20.03.1996	INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE, FUNDULEA, RO	6/98
113295 B1	A 01 H 5/10	96-00601	20.03.1996	INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE, FUNDULEA, RO	6/98
113296 B	A 01 N 35/00; A 01 N 1/00	95-01222	27.06.1995	GAVRILIUC ION, BALOTEȘTI, RO	6/98
113332 B	B 61 F 5/00	96-00017	05.01.1996	S.C. INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI VAGOANE S.A., ARAD, RO	6/98
113390 B1	F 16 H 37/06; B 63 B 21/22	146261	05.11.1990	S.C. UPETROM - 1 MAI S.A., PLOIEȘTI, RO	6/98
113411 B1	H 04 B 3/00	97-01508	11.08.1997	DOUBLEJOHN PRODSERVICE S.R.L., BUCUREȘTI, RO	6/98
113451 B1	B 61 F 7/00	97-01016	04.06.1997	S.C. INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI VAGOANE S.A., ARAD, RO	7/98
113477 B	C 12 N 1/00; C 12 N 1/20; A 23 L 1/28	94-00449	09.09.1992	PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL, INC., DES MOINES, IOWA, US	7/98
113489 B	F 23 L 7/00; C 10 L 11/04	95-00928	17.05.1995	ȘUTA MIHAI, BUCUREȘTI, RO	7/98
113491 B1	F 26 B 3/347	97-01052	10.06.1997	S.C. "LIVIA VOICESCU-EXCLUSIVE" S.N.C., CRAIOVA, RO	7/98
113502 B1	H 01 B 7/28	97-01378	25.07.1997	S.C. ICPE S.A., BUCUREȘTI, RO	7/98
113509 B	H 02 P 1/50; H 02 K 21/12	94-00441	17.03.1994	INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI PROIECTARE PENTRU ELECTROTEHNICĂ, BUCUREȘTI, RO	7/98
113510 B1	H 04 M 9/02; H 04 M 11/02	97-01327	18.07.1997	S.C. "ELECTRA" S.R.L., IAȘI, RO	7/98
113518 B1	A 01 K 47/06	95-01147	15.06.1995	SICEANU ADRIAN, BUCUREȘTI, RO	8/98

Nr. BI	CLASA	Nr. CBI	Data depozit	Nume titular	Nr. BOPI ¹
113519 B1	A 01 K 51/00	95-00966	24.05.1995	SICEANU ADRIAN, BUCUREȘTI, RO	8/98
113532 B	A 61 N 2/02	94-00443	17.03.1994	INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI PROIECTARE PENTRU ELECTROTEHNICĂ-ICPE, BUCUREȘTI, RO	8/98
113544 B1	B 65 D 88/74; B 65 D 90/00	97-02214	02.12.1997	WAGGONBAU ELZE GmbH & Co. BESITZ KG, ELZE, DE	8/98
113573 B1	C 23 C 22/12	97-00948	26.05.1997	S. C. " COROZIN " S.R.L., TIMIȘOARA, RO	8/98
113579 B1	E 01 D 22/00	97-02413	22.12.1997	LAZĂR ION, BUCUREȘTI, RO	8/98
113600 B1	A 01 C 9/08	97-01299	15.07.1997	INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI PRODUCȚIE A CARTOFULUI BRAȘOV, BRAȘOV, RO	9/98
113618 B	B 05 B 11/02; E 04 F 21/02	98-00371	25.02.1998	S.C. MANEA S.R.L., OTOPENI, RO	9/98
113624 B1	B 23 Q 35/00; G 05 B 13/02	97-00274	11.02.1997	OPREAN AUREL, BUCUREȘTI, RO; TOCULESCU RĂZVAN, BUCUREȘTI, RO	9/98
113631 B1	B 64 D 15/22; F 25 D 21/02; H 01 Q 1/02; G 08 B 9/02	97-01408	28.07.1997	CĂNCESCU AURELIAN ALEXANDRU, BUCUREȘTI, RO	9/98
113637 B1	C 02 F 11/14	96-00193	07.02.1996	INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU EPURAREA APELOR REZIDUALE, BUCUREȘTI, RO	9/98
113638 B1	C 04 B 28/06; C 04 B 16/02	97-01957	21.10.1997	FERNEA GHEORGHE IOAN, TIMIȘOARA, RO; NICOARĂ ZĂGĂNESCU TITUS MIHAIL, TIMIȘOARA, RO	9/98
113652 B1	C 09 D 5/06; B 44 D 5/00; B 05 D 5/00; C 04 B 11/00	97-01301	15.07.1997	CAPOTĂ FLOAREA, BUCUREȘTI, RO; MUTULIGĂ MARIAN, BUCUREȘTI, RO; DUNA CORNEL, BUCUREȘTI, RO	9/98
113655 B1	C 09 J 1/00	97-01760	22.09.1997	FERNEA GHEORGHE IOAN, TIMIȘOARA, RO; NICOARĂ ZĂGĂNESCU TITUS MIHAIL, TIMIȘOARA, RO	9/98
113665 B1	C 23 C 22/07	97-01058	11.06.1997	S. C. " COROZIN " S.R.L., TIMIȘOARA, RO	9/98
113666 B	C 23 G 5/02	93-00654	11.05.1993	JOLDEȘ MARIUS, CLUJ-NAPOCA, RO	9/98
113668 B1	D 06 M 15/327	97-02343	12.12.1997	S.C. "INDUSTRIA IUTEI" S.A., BUCUREȘTI, RO	9/98
113671 B1	E 05 B 49/00	146377	22.11.1990	ROMAN GABRIEL CRISTIAN, SFÂNTU GHEORGHE, RO; BOANȚĂ AUREL, SFÂNTU GHEORGHE, RO	9/98
113676 B1	F 16 D 3/04	95-00119	27.01.1995	S.C. AEROFINA S.A., BUCUREȘTI, RO	9/98
113679 B1	F 24 H 3/06	94-01955	07.12.1994	WAGNER EMIL LOTHAR, BUCUREȘTI, RO	9/98
113680 B1	G 01 B 5/20	95-01648	21.09.1995	BUZATU DUMITRU ȘTEFAN, CRAIOVA, RO	9/98

Nr. BI	CLASA	Nr. CBI	Data depozit	Nume titular	Nr. BOPI ¹
113686 B1	G 01 R 11/02; G 01 R 11/04; G 01 D 11/00; G 01 D 13/00	97-01491	07.08.1997	URSU DUMITRU, SIBIU, RO	9/98
113688 B1	G 05 D 7/00; C 11 B 1/06	97-02055	06.11.1997	S.C. INGINERIE ȘI TEHNOLOGIE INDUSTRIALĂ VTC S.R.L., BUCUREȘTI, RO; S.C. ULTEX S.A., ȚÂNDĂREI, RO	9/98
113691 B1	H 01 H 33/08	97-00323	18.02.1997	S.C. ICPE S.A., BUCUREȘTI, RO	9/98
113692 B1	H 01 M 10/54	98-00138	29.01.1998	BOTICĂ I. AURELIAN, BUCUREȘTI, RO; HĂLĂLĂU FLORINELA, BUCUREȘTI, RO	9/98
113694 B	H 02 J 3/00; H 03 K 17/56	93-00237	24.02.1993	RÎNEA TIBERIU EMIL, BUCUREȘTI, RO	9/98
113706 B	A 23 K 1/14; A 23 K 1/175	97-02155	24.11.1997	UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA", SIBIU, RO	10/98
113707 B	A 47 B 65/00	95-01184	22.06.1995	DUMITRESCU GEORGE, BUCUREȘTI, RO	10/98
113708 B	A 47 G 25/02	97-02246	04.12.1997	S.C. INTERNATIONAL SERVICE C&I-S.R.L., BUCUREȘTI, RO	10/98
113714 B	A 61 K 33/06	98-00724	13.03.1998	ALDEA VICTORIA, BUCUREȘTI, RO; LUPULEASA DUMITRU, BUCUREȘTI, RO	10/98
113715 B1	A 61 K 39/012	96-01179	07.06.1996	PFIZER INC., NEW YORK, US	10/98
113716 B1	A 61 K 39/012	96-01180	07.06.1996	PFIZER INC., NEW YORK, US	10/98
113719 B1	B 01 D 53/34	95-01455	09.08.1995	S.C. "RAFO" S.A., ONEȘTI, RO	10/98
113723 B	B 24 B 3/24	97-02141	20.11.1997	FETECĂU CĂTĂLIN, GALAȚI, RO; OANCEA NICOLAE, GALAȚI, RO; LEPĂDATU NICU, RĂȘNOV, RO	10/98
113724 B	B 24 B 3/24	98-00092	21.01.1998	FETECĂU CĂTĂLIN, GALAȚI, RO; OANCEA NICOLAE, GALAȚI, RO; ISTRĂTESCU ȘTEFAN SORIN, GALAȚI, RO; STAN FELICIA, GALAȚI, RO	10/98
113743 B1	C 10 M 101/00; C 10 M 133/54	97-02054	06.11.1997	APOSTU DUMITRU, ONEȘTI, RO	10/98
113744 B1	C 10 M 135/10	95-02266	22.12.1995	I.C.E.R.P. S.A., PLOIEȘTI, RO	10/98
113745 B1	C 14 B 13/00	94-00789	12.05.1994	HATMANU GRIGORE, BUCUREȘTI, RO; IONESCU STERIAN, BUCUREȘTI, RO	10/98
113749 B	D 01 F 13/02; C 08 J 3/12	96-00685	29.03.1996	S.C. ICPE S.A., BUCUREȘTI, RO	10/98
113750 B1	E 02 B 11/00	98-00014	08.01.1998	CONSTANTIN SILVIU, BUCUREȘTI, RO	10/98
113753 B	F 01 P 7/10; G 05 D 23/19	96-01382	08.07.1996	DĂSCĂLESCU SPIRIDON CRISTIAN-DAN, IAȘI, RO; DIMITRIU LAURENȚIU, IAȘI, RO	10/98
113766 B1	G 01 N 33/36	97-02078	10.11.1997	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI", IAȘI, RO	10/98

Nr. BI	CLASA	Nr. CBI	Data depozit	Nume titular	Nr. BOPI ¹
113767 B1	G 01 N 33/36	97-02079	10.11.1997	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI", IAȘI, RO	10/98
113773 B1	G 07 C 13/00; B 26 F 1/36	98-00016	08.01.1998	DUMITRU P. GHEORGHE, BUCUREȘTI, RO	10/98
113774 B	G 09 B 3/00	146050	03.10.1990	OPRESCU I. MIHAIL, RÂMNICU VÂLCEA, RO	10/98
113775 B	G 09 F 3/03	98-00792	27.03.1998	S.C. "MANEA " S.R.L., OTOPENI, RO	10/98
113778 B1	H 01 B 7/28	98-00419	25.02.1998	S.C. ICPE S.A., BUCUREȘTI, RO	10/98
113780 B1	H 01 M 2/02	98-00139	29.01.1998	BOTICĂ I. AURELIAN, BUCUREȘTI, RO; HĂLĂLĂU FLORINELA, BUCUREȘTI, RO	10/98
113784 B	H 04 M 1/66; H 04 M 3/38	96-01602	06.08.1996	CRISTEA ȘTEFAN ADRIAN, BUCUREȘTI, RO	10/98
90859 B1	C 02 F 1/40; E 03 B 3/40	118075	21.03.1985	S.C. PETROMIDIA S.A., NĂVODARI, RO	-
91713 B1	A 61 K 9/20	119520	12.07.1985	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "GR. T. POPA", IAȘI, RO	-
96263 B1	A 01 B 15/00	125963	19.12.1986	STAȚIUNEA PENTRU MECANIZAREA AGRICULTURII, BUZIAȘ, RO	-
96400 B1	B 01 D 39/08	127061	17.02.1987	S.C. FIROS S.A., BUCUREȘTI, RO	-
96904 B1	B 65 D 65/46; C 08 L 29/04	127092	20.02.1987	SCHELA DE PRODUCȚIE GAZE NATURALE, MEDIAȘ, RO	-
97039 B1	B 23 K 9/08	127158	25.02.1987	INSTITUTUL DE SUDURĂ ȘI ÎNCERCĂRI DE MATERIALE, TIMIȘOARA, RO	-
97102 B1	F 24 D 17/00	125990	22.12.1986	ÎNȚEPRINDEREA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ ȘI LOCATIVĂ, LUGOJ, RO	-
97682 B1	C 08 L 55/00	127074	18.02.1987	S.C. PETROTEL S.A., PLOIEȘTI, RO	-
97694 B1	A 61 K 45/05	127146	23.02.1987	SPITALUL JUDEȚEAN, ORADEA, RO	-
97725 B1	B 24 B 53/02; B 08 B 5/02	127706	03.04.1987	S.C. ABROM S.A., BÂRLAD, RO	-
97783 B1	C 21 B 13/02; C 21 B 15/00; F 27 B 1/08	127121	23.02.1987	S.C.FORTUS S.A., IAȘI, RO	-
97790 B1	B 23 K 9/16	127173	25.02.1987	INSTITUTUL DE SUDURĂ ȘI ÎNCERCĂRI DE MATERIALE, TIMIȘOARA, RO	-
98984 B1	F 03 D 1/06; B 29 D 9/00	128206	14.05.1987	UNIVERSITATEA TEHNICĂ, TIMIȘOARA, RO	-

*) Dosare publicate conform Legii nr.62/1974

PROTECȚIE TRANZITORIE ACORDATĂ TITULARULUI DE BREVET DE INVENȚIE

Legea nr.93/1998

**Lista brevetelor de invenție
aranjate în ordinea crescătoare
a numărului brevetului de invenție**

În cadrul acestui capitol vor fi publicate următoarele date: datele bibliografice și rezumatele brevetelor de invenție, aranjate în ordinea simbolului principal al clasificării internaționale a brevetului de invenție.

Semnificația codurilor INID folosite în prezenta secțiune:

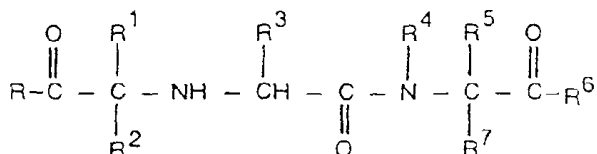
- (21) numărul cererii de acordare a protecției tranzitorii;
- (22) data depozitului cererii de brevet de invenție de referință;
- (23) data acordării protecției tranzitorii;
- (24) data înregistrării cererii de acordare a protecției tranzitorii;
- (30) prioritate;
- (41) data publicării cererii de acordare a protecției tranzitorii;
- (42) data publicării hotărârii de acordare a protecției tranzitorii;
- (45) data publicării eliberării certificatului de protecție tranzitorie pentru brevetul de invenție;
- (56) documente din stadiul tehnicii;
- (71) solicitantul cererii de acordare a protecției tranzitorii
- (72) inventatori;
- (73) titularul certificatului de protecție tranzitorie pentru brevetul de invenție;
- (74) mandatar;
- (86) cererea internațională;
- (87) publicarea internațională;

Descrierile, revendicările și desenele pentru care s-au luat hotărâri de acordare a protecției tranzitorii, publicate în acest număr al BOPI, conform Legii nr.93/1998, **sunt accesibile publicului.**

Împotriva hotărârii de acordare a protecției tranzitorii, persoanele interesate pot formula contestații la comisia de reexaminare, în termen de 30 de zile de la comunicare, conform Legii nr.93/1998.

(11) 2.001T B (51) **C 07 C 103**// A 61 K 37/02; (21) 98-20114 (22) 10.12.79 (23) 31.05.99; (30) US 968249//11.12.78; (41) 30.09.98//9/98; (42) 30.06.99//6/99; (87) EP 0012401 B1//GB; (56) FR-A-2206948; CA 43-1448a; (71) Merck & Co Inc., Rahway, NJ, US; (73) Merck & Co Inc., Rahway, NJ, US; (72) Patchett Arthur A., Westfield, NJ, US; Harris Elbert E., Westfield, NJ, US; Wyvratt Matthew J., Westfield, NJ, US; Tristram Edward W., Watchung, NJ, US; (54) **DERIVAȚI DE CARBOXI-ALCHILDIPEPTIDE ȘI COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ CE ÎI CONȚINE**

(57) Derivații de carboxialchildiipeptide sunt folosiți ca antihipertensivi și au formula (I) :



în care: R și R⁶ sunt aceiași sau diferiți și sunt hidroxi, alcoxi, alchenoxi, dialchilamino alcoxi, acilamino, alcoxi, aciloxi alcoxi, ariloxi, alchiloxi, ariloxi substituit sau aralcoxi substituit, în care substituentul este metil, halo sau metoxi, amino, alchilamino, dialchilamino, aralchilamino sau hidroxiamino; R¹ este hidrogen, alchil cu 1 până la 20 atomi de carbon, incluzând, grupări alchil ramificate, ciclice sau nesaturate; R² și R⁷ sunt hidrogen sau alchil; R³ este hidrogen, alchil, fenilalchil, amino-

(11) 2.001T B
metilfenilalchil, hidroxifenilalchil, hidroxialchil, acetilaminoalchil, acilaminoalchil, acilaminoalchil aminoalchil, dimetilaminoalchil, haloalchil, guanidinoalchil, imidazolialchil, indolialchil, mercaptoalchil sau alchiltioalchil; R⁴ este hidrogen sau alchil; R⁵ este hidrogen, alchil, fenil, fenialchil, hidroxifenilalchil, hidroxialchil, aminoalchil, guanidinoalchil, imidazolalchil, indolilalchil, mercaptoalchil sau alchiltioalchil; R⁴ și R⁵ pot fi legați împreună, pentru a forma o punte alchilen de 2 până la 4 atomi de carbon, o punte alchilen de 2 până la 3 atomi de carbon cu un atom de sulf, o punte alchilen de 3 până la 4 atomi de carbon conținând o legătură dublă sau o punte alchilen ca cea descrisă mai sus, substituită prin hidroxi, alcoxi sau alchil, precum și sărurile acceptabile din punct de vedere farmaceutic.

Revendicări: 16

Tabel cu brevetele de invenție aranjate în ordinea crescătoare a numărului cererii de acordare a protecției tranzitorii

Nr. cerere	Nr. brevet	Clasa
98-20114	2.001T B	C 07 C 103

ROMÂNIA
OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

ORDIN nr. 157

24 iulie 1997

Directorul general al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci,

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

ORDIN:

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

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

DIRECTOR GENERAL,

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

Nr.din registru național	Agenția	Mențiuni
92 - 001	RODALL S.R.L. (AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ), Bălan Gheorghită, Bălan Valeria București, Str. Polona nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, cod 71151 tel: 210.83.42, fax: 210.57.94	brevete de invenție; mărci; 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 București, Șos Iancului nr.7, bloc 109 B, sc.B, ap.46, sector 2, cod 73200 fax(autonom): 250.79.27, tel-fax: 223.14.23; tel: 250.16.34	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 003	V & P PATENTS S.R.L. Bălan Gheorghită, Vasilescu Mariana București, Str. Polonă nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, cod 71151 tel: 210.83.42; fax: 210.57.94	brevete de invenție; mărci desene și modele industriale
92 - 004	A.G.V. AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ S.R.L. Voicu Alexandra București, Bdul. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, cod 70161, P.O.Box 22-246 tel: 315.36.84, fax: 312.53.49	brevete de invenție; mărci desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 005	CENTRUL DE INVENTICĂ "PROTECTA" dr.ing. Lorentz Alexandru București, Bdul. Nicolae Bălcescu nr.21, sc.A, et. 7, sector 3 tel: 615.02.00/296; 665.55.11, telex: 611948, fax: 312.77.80	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 006 93 - 006 94 - 006 95 - 006 96 - 006 97 - 006	"ROMINVENT" S.A. (AGENȚIE PENTRU BREVETE, DESENE, MĂRCI ȘI TRANSFER TEHNOLOGIE) București, Str. Ermil Pangratti nr.35, et. 1, sector 1 tel: 231.25.15, 231.25.41; fax: 231.25.50, 231.24.54 Enescu Lucian, Larion Elisabeta-Sonia, Bucătaru Rodica, Ghenu Mihaela, Popescu Irina-Simona, Cărmu Aurel, Spătaru Ana, Udrea Elena-Rodica, Nicolaescu Daniela-Olga, Duțulescu Corina, Teodorescu Paul, Teodorescu Mihaela, Imireanu Michael-Dan, Rădulescu Stela-Melania, Ciuda-Berivoe Anca, Fierăscu Cosmina- Catrinel, Frunză Valentin, Marcu-Dușan Daniela, Popovici Ruxandra- Daniela, Iurea Tamara, Țepeș Monica-Luminița	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
98 - 039 99 - 044	Ploscă Daniel Spătaru Daniela Victoria	mărci

Nr.din registru național	Agencia	Mențiuni
92 - 007 99 - 045	INVENTA - Agenție Universitară, prof.dr.ing. Turcanu Constantin, Piatkowski Nicolae-George, Rădulescu Mioara, Țuluca Doina București, Calea Călărașilor nr.178, bloc 60, ap.2, sector 3, tel:620.73.69, fax: 322.83.25 Popa Loredana	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 008	"INVEST - CONSULT", S.R.L. ing. Teodorescu Dan-Mihai București, Str.Luncșoara nr.4-6, bloc 63, sc.A, ap.42, sector 2	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
92 - 009	"PATENT MARK" S.R.L. jurist-economist Marinescu V. Stelian, Mohonea Cristian, Mohonea Liliana București, Str. dr. N. Turnescu nr.2, sector 5, cod 76256, tel: 312.16.69, fax: 312.16.69	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 010	CONSTANTIN GHIȚĂ OFFICE ing. Constantin Ghiță Timișoara, Bd. Take Ionescu nr.24-28, sc.B, ap.2, cod 1900 tel./fax: 40/56/13.59.76, fax: 40/56/19.03.11; E-mail: ghita@mail.dnttm.ro	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
93 - 012	"INDEPENDENT PROPINI AGENT" ing. Nicolae Ioan București, Str. Fabrica de Chibrituri nr.42, sector 5, cod 75222, tel: 335.29.38, fax: 312.10.08, 312.11.54	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 013	I.N.T.A.P. S.R.L. ing. Fântână Raul-Sorin Brașov, Calea București nr.104 A, bloc 210, sc.A, ap.15, cod 2200, tel/fax: 0040-(0)68-31.20.49	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
94 - 014	Stanciu Adelina - persoană fizică - CABINET DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ Sfântu Gheorghe, Str. Nicolae Iorga nr. 61, bl. 10E, sc.B, ap.9, cod 4000, județul Covasna tel: 067/325127	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
94 - 015	"Invel - Agenție de Proprietate Intelectuală" Societatea "MAVI SERPICO TRADE" S.R.L. Velcea Marian București, Str. Belezarie nr.1, bloc 21/5, sc.1, parter, ap.2, sector 1, C.P. 63-110 Tele/Fax: 01-2322860, 01-3112812, 01-3112834	brevete de invenție; desene și modele industriale, topografii circuite integrate

Nr.din registru național	Agencia	Mențiuni
95 - 016	S.C. "PRIMA.CONS." S.R.L. Solschi Maria-Claudia Timișoara, Str. Vasile Lucaci nr.19, bloc A 14, sc.E, et.2, ap.8, cod 1900 tel: 056/13.40.71	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
95 - 017	Raskai Maria-Magdalena, persoană fizică Dej, Str. Unirii nr.3, bloc D 8, ap.7, cod 4650, județul Cluj	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
95 - 018 99 - 047	S.C. "CABINET M. OPROIU - CONSILIER ÎN PROPRIETATE INTELECTUALĂ" S.R.L. Oproiu Margareta, Georgescu Liudmila, Vasilescu Raluca, Lazăr Sorina București, Șos. Nicolae Titulescu nr.119, bloc 3, sc.B, ap.57, sector1, C.P. 2-229 tel: 659.58.83, fax: 311.07.65 Bălbăie Elisabeta	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
95 - 019	Tătaru Doina, persoană fizică Piatra-Neamț, Str. Ape Minerale nr.4, cod 5612, județul Neamț tel: 033-62.36.02	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
95 - 020	S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S.R.L. Burțilă Ioan Botoșani, Str. Primăverii nr.30, bloc 30, sc.B, ap.20, cod 6800 TELEFAX: 031 - 524490	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
96 - 022	Agencia de Proprietate Industrială "Labirint" Ivanca Maria-Elisaveta, persoană fizică Arad, Str. Margaretelor nr.28, cod 2900 telefon/fax: 40-57-2558 42 mobil +40 - 92458129	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
96 - 024	COSTIN - SNC - Agenția de Proprietate Industrială Costin Nicolae Baia-Mare, Str. Șoimului nr.5, cod 4800, tel: 062-276426 Fax: 062-224814	brevete de invenție; mărci
96 - 025	"Intellect" S.R.L. Buzlea Elisabeta Oradea, B-dul Dacia nr.48, bloc D10, ap.3, cod 3700, tel: 059-15.38.47	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
97 - 026	Filioreanu Cristian, persoană fizică, Bacău, Str. Castanilor, bloc 2, sc.D, ap.4, cod 5500	mărci

Nr.din registru național	Agenția	Mențiuni
97 - 027	NOWAPATENT S.R.L. - Agenție de Proprietate Industrială Ghiță Eugenia-Sofia, Fulea Maria Brașov, Str. Republicii nr.27, cod 2200, P.O. Box CP 1; CP 187, tel-fax: (0040)-68-412255	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
97 - 028	“Cabinet de Proprietate Industrială” Lazăr Elena, persoană fizică, Buzău, Bdul. Nicolae Bălcescu, bloc Crinul Alb, ap.24, cod 5100, tel: 038-415018	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
97 - 029	Visalom Theodor, persoană fizică București, Str. Romancierilor nr. 5, bloc C14, sc.B, ap.41, sector 6; telefon: 778.31.00	mărci
97 - 030	LOYAL PARTNERS Ltd. - Agenție de proprietate intelectuală - Pușcașu Dan Galați, Str. Blaj nr.8, Micro 16, bloc B10, ap. 79, cod 6200; telefon/fax: 036.311580, mob.092.744241;	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
97 - 031	Rotar Adriana - persoană fizică - Cluj Calea Dorobanților 17-19, cod 3400, telefon 064-431221	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
98 - 032	AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC - Stoian Ioan - persoană fizică - Roman, B-dul Republicii, bloc 46, sc. C, ap.35, cod 5550, județ Neamț, telefon 033-728923	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
98 - 033	AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ L'PROP - BĂRBUȚĂ LUCICA - persoană fizică - Botoșani, Str. Zorilor, Bloc 4, Sc. A, Et. 3, Ap. 10, cod 6800, telefon 031-525543	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
98 - 034	BIROUL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ ȘI CONSULTANȚĂ - PIDES - ȘOVA DAN EUGEN, persoană fizică București, Str.Valea Buzăului nr. 10, Bl. G 30, Ap. 36, Sector 3, telefon 630.13.38	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
98 - 035	CORPADE ALEXANDRU - persoană fizică - Brașov, cod 2200, Str. Constantin Brâncoveanu nr. 54, Ap. 4, telefon 068-140812	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale

Nr.din registrul național	Agencia	Mențiuni
98 - 036	“INTEGRATOR CONSULTING” - S.R.L., Cluj Str. Dunării nr. 25, bloc C1, ap.5, cod 3400 tel.-fax: 064-142413 ISOC DORIN	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
98 - 037	S.C. “ROMPROSPER SERVIMPEX P.S.” - S.R.L. PIOARU GRAȚIELA-GEORGETA București, Șos. Mihai Bravu nr. 294, bloc 6, sc.B, ap.63, sector 3, cod 74338; telefon/fax: 3222857	mărci; desene și modele industriale
98 - 038	AGENȚIE DE PROPRIETATE INTELLECTUALĂ ȘI TRANSFER DE TEHNOLOGIE - AGPITT - S.R.L. București, B-dul Libertății nr.12, bl.113, sc.2, ap.28, Sector 4; C.P. 42-106 - FAIGHENOV MARIOARA telefon 336.02.06; 211.96.67; 321.58.79; fax 321.59.95	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
98 - 040	TUDOSE LUCIA - persoană fizică CURTEA DE ARGES, Str. UNIRII, bloc 28, sc.B, et.II, ap.20, cod 4500, județ ARGES	mărci; desene și modele industriale, brevete de invenție
98 - 041	“SIMPLU CONSULTING” - S.R.L. TIMIȘOARA, Str. Miorița nr.21, bloc 16, ap.1, cod 1900 tele/fax: 056-293382; tele-mobil 094-554887, ATTN Simplu - persoană juridică ȘOVAR IOAN	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
98 - 042	BARBU GHEORGHE - MIRCEA - persoană fizică, București, Șos. Iancului nr. 21, bloc 106 A, sc. B, et. 7, ap. 73, sector 2	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
99 - 043	CENTRUL DE TEHNOLOGII INVENTICĂ ȘI BUSINESS - S.A. - BRAȘOV, Str.Eroilor nr. 29, Telefon 068-41292/196, Telefon-Fax 068-15232 GARTIG OVIDIU, MOLDOVAN AUGUSTA	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
99-046	CAMBRAS-SRL, Brașov B-dul. Mihail Kogălniceanu nr.20 1K, Sc.C-D, Cod 2200, telefon 068-412964; 068-413117; fax 068-150333 - COȘESCU CAMELIA, AXENTE ELENA	mărci; desene și modele industriale
99 - 048	Szente Sándor - Odorheiul Secuiesc, Str.Victoriei nr.41, Ap.4, Cod 4150, Jud.Harghita - persoană fizică	brevete de invenție, mărci, desene și modele industriale

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

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
92 - 1003	Macamete Elena	S.C. I.C.P.E., S.A., București	brevete de invenție; mărci generale; desene și modele industriale
92 - 1005	Gheorgon Doina-Elena	Institutul de Cercetări și Proiectări în Transporturi, București	brevete de invenție; mărci
92 - 1007	Ursu Georgeta	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
92 - 1009	Tonea S. Marin	S.C. "PROCETEL", S.A., București	brevete de invenție; mărci
93 - 1015	Cristea Aurelia-Ileana	S.C. "CERELAST", București	brevete de invenție; mărci
93 - 1016	Sidorencu Michaela	Institutul de Criogenie și Separări Izotopice, Râmnicu-Vâlcea	brevete de invenție; mărci
93 - 1017	Andrei Mariana	M.Ap.N. - Departamentul Înzestrării Armatei, București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
93 - 1019	Ciobanu Marietta	Oficiul Român de Cercetări Aerospațiale "ORCAS", S.A., București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
93 - 1020	Anghel Luminița-Doina	BAROUL DE AVOCAȚI - București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
93 - 1021	Popescu Natalia	S.C. "Metrorex", S.A., București	brevete de invenție; mărci
93 - 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", S.A., Găiești, județul Dâmbovița	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
93 - 1024	Căpățînă Elena	S.C. "Aromet", S.A., Buzău	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
93 - 1025	Dobrescu Melania	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
93 - 1027	Calu Adrian	RAMI - DACIA - U.P.S. - DIAMANTE SINTETICE, București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
93 - 1029	Ioacăra Valentin	S.C. "STEROM", S.A., Câmpina, județul Prahova	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
93 - 1031	Gavriliu Ana-Corina	S.C. "Biotehnos", S.A., București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
93 - 1032	Ion Rodica-Cocuța	Societatea Română de Televiziune, București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
93 - 1034	Văle Maria-Claudia	BAROUL DE AVOCAȚI - București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
93 - 1035	Bădescu Ion	S.C. "Carpatina", S.A., Râmnicu-Vâlcea	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
94 - 1037	Alan Liliana	Academia Română - Institutul de Chimie, Timișoara	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1038	Berceanu Maria-Aurelia	ANCPPIR - București	brevete de invenție; mărci
94 - 1039	Blag Ioana	S.C. "Industria Sârmei", S.A., Câmpia Turzii, județul Cluj	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1040	Băisan Nazarica	S.C. "Radiatoare din Aluminiu", S.A., Bistrița	mărci
94 - 1041	Bănică Steluța	S.C. "Ceprohart", S.A., Brăila	mărci
94 - 1043	Chivu Eugen	Baroul de Avocați, București	mărci; desene și modele industriale
94 - 1045	Ceciu Gabriela	S.C. "U.M.T.", S.A., Timișoara	mărci; brevete de invenție
94 - 1046	Doja Sorin-Vasile	persoană fizică	mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate; brevete de invenție
94 - 1048	Gheorghicescu Eugenia	I.C.T.C.M., S.A., București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1049	Gheorghiu Gheorghe	Baroul de Avocați-București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
94 - 1050	Gorun Edith	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci
94 - 1051	Iliescu Anca-Gabriela	S.C. "Sicomed", S.A., București	mărci; desene și modele industriale
94 - 1053	Ioanițescu Traian	S.C. "Sicomed", S.A., București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
94 - 1054	Manole Victoria	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci
94 - 1055	Mârșan Dorin-Lucian	Baroul de Avocați, București	mărci; desene și modele industriale

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1057	Renga Rodica	ARO, S.A., Câmpulung- Muscel, județul Argeș	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
94 - 1058	Stanciu Ion	Institutul de Cercetări Tehnologice, Câmpina, județul Prahova	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
94 - 1060	Vișan Viorica	Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Microtehnologie, București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1061	Olaru Sandu	Sucursala Lignitului, Motru, județul Gorj	mărci
95 - 1062	Bălașa Camelia	S.C. ROMCIF, Fieni, județul Dâmbovița	brevete de invenție
95 - 1064	Ungureanu Mircea	INTEL PROD SERV S.R.L., București	brevete de invenție; desene și modele industriale
95 - 1065	Adam Gabriela	S.C. CHIMCOMPLEX S.A., Borzești	brevete de invenție
95 - 1066	Beziris Maria- Magdalena	Institutul Industria Metalelor Neferoase și Rare S.A., București	mărci
95 - 1067	Brojboiu Adrian	S.C. Subansamble Auto S.A., Pitești	mărci; desene și modele industriale
95 - 1068	Bulancea Mihaela	S.C. Electrocontact S.A., Botoșani	mărci
95 - 1070	Bănaciu 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; desene și modele industriale
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; desene și modele industriale
95 - 1074	Enache Ion	Institutul de Economie Mondială, București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
95 - 1077	Matei Eena	S.C. SOFERT S.A., Bacău	mărci
95 - 1079	Nicolae Radu	S.C. ENERGI-CO- INTERNAȚIONAL, București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
95 - 1080	Popescu Ion	S.C. MECANICĂ S.A., Mârșa, județul Sibiu	brevete de invenție; mărci

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
95 - 1082	Dobreanu Iuliean	Regia Autonomă a Lignitului Oltenia, Târgu-Jiu	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
96 - 1083	Niță Florina	S.C. "Oltchim" S.A., Râmnicu- Vâlcea	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
96 - 1085	Burchel Nicolae	Baroul de Avocați, București	mărci
96 - 1086	Chevereșan Maria	Centrul de Organizare, Calcul și Perfecționare a Cadrelor pentru Industria Alimentare, București	desene și modele industriale
96 - 1087	Câmpean Gheorghe- Georgel	S.C. "Neptun" S.A., Câmpina	brevete de invenție; desene și modele industriale, mărci; topografii circuite integrate
96 - 1089	Ghițescu Mihai-Dan	S.C. "Sinprest" S.A., București	mărci; desene și modele industriale
96 - 1090	Iurea Dumitru	Botoșani - Iurea Dumitru - independent	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
96 - 1091	Ivănescu Dan	S.C. "Electroprecizia" S.A., Săcele, județul Brașov	mărci; desene și modele industriale; brevete de invenție
96 - 1092	Zaharescu Mihaela	S.C. "Electroprecizia" S.A., Săcele, județul Brașov	mărci; desene și modele industriale; brevete de invenție
96 - 1093	Greavu Doina-Mariana	Direcția de Telecomunicații, Sibiu	brevete de invenție; mărci
96 - 1095	Popa Mircea	S.C. "Roman" S.A., Brașov	mărci; desene și modele industriale, topografii de circuite integrate; brevete de invenție
96 - 1096	Rujinski Cornel	S.C. ELECTROCONTACT S.A., Botoșani	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
96 - 1097	Sprînceanu Nicolae	INDEPENDENT SPRÎNCEANU NICOLAE, Drobeta-Turnu-Severin, județul Mehedinți	mărci; desene și modele industriale; brevete de invenție
96 - 1098	Tampău Florinel- Aurelian	S.C. "Perom" S.A., Bacău	mărci
96 - 1101	Vraciu Elisabeta	S.C. "Sinprest" S.A., București	mărci

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
97 - 1103	Ștefănescu Angela	R.E.N.E.L. - GRUPUL DE STUDII CERCETĂRI ȘI INGINERIE, București	mărci; desene și modele industriale; brevete de invenție
97 - 1104	Gheorghiu Valentin- Laurențiu	S.A. ROMPROSPER SERVIMPEX P.S. S.R.L., București	desene și modele industriale
97 - 1105	Berdan Marian	S.C. ELECTRA S.R.L., Iași	brevete de invenție; mărci
97 - 1106	Boerean Alexandru	S.C. ROMBAT - S.A., Bistrița	mărci
97 - 1107	Fireșcu Constantin	ENERGI-CO- INTERNATIONAL, București	mărci
97 - 1108	Ghiuruțan Traian	S.C. FARMEC-C.A., Cluj	mărci, desene și modele industriale
97 - 1109	Ion Florea	București persoană fizică	mărci
97 - 1110	Ion Cristian	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE TURBOMOTOARE "COMOTI" - București	brevete de invenție; mărci; desene și modele industriale
97 - 1111	Mitu Alis-Mihaela	S.C. Rafinăria "ASTRA ROMÂNĂ" S.A. - Ploiești	brevete de invenție; mărci
97 - 1113	Muscalu Silvia	S.C. "DANUBIANA- ROMAN"-S.A.-ROMAN, județul Neamț	mărci; desene și modele industriale
97 - 1114	Manea Gigi	CAMERA DE COMERȚ, INDUSTRIE ȘI AGRICULTURĂ - Bacău	mărci; desene și modele industriale
97 - 1115	Petcu Costin	București, persoană fizică	mărci; desene și modele industriale
97 - 1116	Streche Gherghina	SOCIETATEA NAȚIONALĂ A PETROLULUI "PETROM" București S.A.	brevete de invenție; mărci, desene și modele industriale; topografii circuite integrate
97 - 1117	Toader Mariana - Camelia	PETROM -R.A.-(I.C.P.T.) Câmpina, Jud. Prahova	mărci
97 - 1118	Vâlceanu Simona - Ruxandra	MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI COMERȚULUI, București	mărci
97 - 1119	Vâju George	INSTITUTUL DE CERCETĂRI PROIECTĂRI ELECTROTEHNICE - Filiala Bistrița	desene și modele industriale

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
98 - 1120	Kleininger Elena	București - persoană fizică	brevete de invenție
98 - 1122	Bădăraș Alexei	București - persoană fizică	brevete de invenție
98 - 1123	Munteanu Savin	București - persoană fizică	brevete de invenție
98 - 1124	Poenaru Vasile	București - persoană fizică	brevete de invenție
98 - 1125	Costinescu Petru	București - persoană fizică	brevete de invenție
99 - 1126	Iancu Ștefan	București - persoană fizică	brevete de invenție
99 - 1127	Apostol Salomia	S.C. Cercetare-Proiectare și Producție de Echipamente și Instalații de Automatizări - Galați	desene și modele industriale
99 - 1128	Breazu Mihail	București - persoană fizică	brevete de invenție
99 - 1130	Cămeniță Ana-Gabriela	S.C. INCERP-Cercetare S.A., Ploiești	brevete de invenție
99 - 1131	Dușa Petru	S.C. "Nicolina" S.A., Iași	brevete de invenție; desene și modele industriale
99 - 1133	Robu Maricia	S.C. "Petrotub" S.A. Roman	mărci
99 - 1134	Peltz Paul-Dan	București - persoană fizică	brevete de invenție; mărci
99 - 1135	Gladcov Petre	București - persoană fizică	mărci; desene și modele industriale; topografii circuite integrate
99 - 1136	Tudor Daniela	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Chimico- Farmaceutică, București	brevete de invenție; mărci
99-1137	Costinescu Veronica	București, persoană fizică	brevete de invenție

ERATE

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

ERATE

Număr brevet și/sau dosar	Tip document (A, B, B1, C, C1)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia - cod INID	Textul inițial	Textul corect
98984		pag.1 (51)	...B 29 D 42/02	...B 29 D 9/00
102376	-	pag.1, (51)	Int.Cl. ⁴ : C 10 M 7/04	Int.Cl. ³ : C 10 M 7/04
104936	-	pag.1, (72)	...ing.chim.Dincă Mioara, chim.Nedelcu	...ing.chim.Dincă Mioara Viorica, chim.Nedelcu...
109831	B1	BOPI 4/99 pag.123	Revendicări: 1	Revendicări: 7
112873	C1	1515-1520	...-Cys-Cys-Thr-Ser-Ile-Cys-... 6 7 8 9 10 11..	
			...-Leu-Cys-Gly-Ser-His-Leu-... 6 7 8 9 10 11	
		20	...-Leu-Glu-Asn-Tyr-Cys-Xaa 16 17 18 19 S 21	...-Leu-Glu-Asn-Tyr-Cys-Xaa 16 17 18 19 S 21
			...Tyr-Leu-Val-Cys-Gly-Glu-... 16 17 18 19 20 21	...Tyr-Leu-Val-Cys-Gly-Glu-... 16 17 18 19 20 21
		1540-1541	...la gruparea ε-amino a Lys ^{B29} ...	...la gruparea ε-amino a Lys ^{B29} ...
		1543-1544	...are un substituent; d) orice complex...	...are un substituent; și orice complex...
112873	C1	108-112	...-Cys-Cys-Thr-Ser-Ile-Cys-... 6 7 8 9 10 11..	
			...-Leu-Cys-Gly-Ser-His-Leu-... 6 7 8 9 10 11	
		1594	...A21 este Ala...	A21 este Asn, Ala...
112873	C1	61-65	...-Cys-Cys-Thr-Ser-Ile-Cys-... 6 7 8 9 10 11..	
			...-Leu-Cys-Gly-Ser-His-Leu-... 6 7 8 9 10 11	

Număr brevet și/sau dosar	Tip document (A, B, B1, C, C1)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia - cod INID	Textul inițial	Textul corect
		1560	...este deletat...	...este Phe...
		1555	...de carbon...	...de carbon este legată de gruparea ε-amino a Lys ^{B29} .
		1551	...este deletat...	...este Phe
		1598-1605	15. Derivat de insulină, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că, se utilizează în tratamentul diabetului, sub formă de compoziție farmaceutică ce cuprinde derivatul farmaceutic și un purtător acceptabil farmaceutic. 16. Derivat de insulină, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că, se utilizează în tratamentul diabetului, metoda de tratament cuprinzând administrarea la un pacient, derivatul de insulină împreună cu purtător acceptabil farmaceutic sau derivatul de insulină în amestec cu o insulină sau un analog de insulină care are o intrare în acțiune rapidă și un purtător acceptabil farmaceutic.	15. Derivat de insulină, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că aceasta este insulină umană N ^{B29} -tetradecanoil des (B30). 16. Derivat de insulină, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că aceasta este un complex Zn ²⁺ al insulinei umane N ^{B29} -tetradecanoil des (B30) în care ionii 2,3 sau 4 Zn ²⁺ sunt legați la fiecare hexamer de insulină. 17. Derivat de insulină, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că se utilizează în tratamentul diabetului, sub formă de compoziție farmaceutică ce cuprinde derivatul farmaceutic și un purtător acceptabil farmaceutic. 18. Derivat de insulină, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că se utilizează în tratamentul diabetului, metoda de tratament cuprinzând administrarea la un pacient, a derivatului de insulină împreună cu un purtător acceptabil farmaceutic sau a derivatului de insulină în amestec cu o insulină sau un analog de insulină care are o intrare în acțiune, rapidă, și un purtător acceptabil farmaceutic...
		1568	...și acid α amino...	...și acid α-amino...
		1537-1538	...la gruparea ε-amino a Lys ^{B29} ...	...la gruparea ε-amino a Lys ^{B29}

Număr brevet și/sau dosar	Tip document (A, B, B1, C, C1)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia - cod INID	Textul inițial	Textul corect
		69-73	...-Leu-Glu-Asn-Tyr-Cys-Xaa 16 17 18 19 20 21 ...Tyr-Leu-Val-Cys-Gly-Glu-... 16 17 18 19 20 21	...-Leu-Glu-Asn-Tyr-Cys-Xaa 16 17 18 19 20 21 ...Tyr-Leu-Val-Cys-Gly-Glu-... 16 17 18 19 20 21
		1576	...este Asp, Glu, sau	...este Asp sau...
		116-120	...-Leu-Glu-Asn-Tyr-Cys-Xaa 16 17 18 19 20 21 ...Tyr-Leu-Val-Cys-Gly-Glu-... 16 17 18 19 20 21	...-Leu-Glu-Asn-Tyr-Cys-Xaa 16 17 18 19 20 21 ...Tyr-Leu-Val-Cys-Gly-Glu-... 16 17 18 19 20 21
112875 94-00860	C1	coloana 33 linia 4-6	...căror volum poros de cel puțin 0,2 cm ³ /g este generat de pori cu raza medie de 1000...75000Å....	...căror volum poros este generat de pori cu raza medie de 1000...75000Å de cel puțin 0,2 cm ³ /g...
		coloana 36 linia 3-8	-X-reprezintă un halogen; -p este un număr oarecare ca 0<p≤2,5; -q este un număr oarecare ca 0,5<q<3, suma(p+q)fiind 0,5<(p+q)≤3; -X-reprezintă un halogen;	-X-reprezintă un halogen;
		coloana 33 linia 10	...un co-polimer al propilenei.	...un co-polimer al propilenei, conținând 2-15 atomi de carbon.
		coloana 34 linia 9	...alchil cu 1...12 atomi...	...alchil cu 2-12 atomi...
		coloana 34 linia 10-11	...eventual substituiți cu 6...35 atomi de carbon...	...eventual substituiți conținând 5-12 atomi de carbon, radicalii eventual substituiți conținând 6...35 atomi de carbon...
		coloana 34 linia 32	...a Tabelului Periodic.	...al Tabelului Periodic.
		coloana 43 linia 43-44	...și pe suport de complecși...	...și complecși...
		coloana 33 linia 1-2	...carbon și copolimerii acestora alfa-olefine între ele, fiind sub formă de particule...	... fiind sub formă de particule...
		coloana 35 linia 3-4	...un agent ionizant, compusul metalocen fiind...	...un agent ionizant, metalul tranzitional al compusului metalocen fiind...

Număr brevet și/sau dosar	Tip document (A, B, B1, C, C1)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia - cod INID	Textul inițial	Textul corect
		coloana 36 linia 36	...carbon, alchil cu...	...carbon, alchenil cu...
		coloana 35 linia 36	...radical cicloalchil eventual substituit cu...	...radical cicloalchil, eventual substituit, conținând 5-12 atomi de carbon, radicali aril eventual substituiți cu...
		coloana 32 linia 50	...de alfa olefine conținând 2..20 atomi de carbon, de preferință homopolimeri de alfa-olefine conținând 2-15 atomi de...	...de alfa olefine/olefine conținând 2..20 atomi de carbon,...
		coloana 32 linia 47	...Suport catalitic...	...Suport de catalizator...
112991	B1	pag.1, (72)	...Fukui Muneo, Sgizuka, JP	...Fukui Muneo, Shizuoka, JP
113007	B1	-72	...Alfons Camille, Boortmerbeek, BE	...Alfons Camille, Boortmeerbeek, BE
113018	B1	pag.1, (41)	-	31.07.1995 BOPI nr.7/1995
113042	B1	pag.1, (87)	WO 94/26797 24.11.1995	WO 94/26797 24.11.1994
113509	B1	pag.1, (41)	BOPI nr.9/1997	BOPI nr.9/1995
113676	B1	pag.1, (41)	-	30.07.1996 BOPI nr.7/1996
114394/ 9401920	B1	coloana 8 rândul 20	dialchilsulfamoil C ₂₋₅ alchil opțional	dialchilsulfamoil C ₁₋₅ alchil opțional
		coloana 2 rândul 43	-moil, C ₂₋₅ alchil opțional substituit, alchenil	-moil C ₁₋₅ alchil opțional substituit, alchenil
		coloana 3 rândul 31	dialchilsulfamoil C ₂₋₅ alchil opțional	dialchilsulfamoil C ₁₋₅ alchil opțional
		coloana 7 rândul 34	dialchilsulfamoil C ₂₋₅ alchil opțional	dialchilsulamoil C ₁₋₅ alchil opțional
114421	B1	BOPI 4/99 pag.67	Figuri: 6	Figuri: 5
114443	B	BOPI 4/99 pag.75	Revendicări: 4	Revendicări: 1
114448	B1	BOPI 4/99 pag.76	Revendicări: 20	Revendicări: 21
114484	B1	BOPI 4/99 pag.88	Figuri: 27	Figuri 24

Număr brevet și/sau dosar	Tip document (A, B, B1, C, C1)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia - cod INID	Textul inițial	Textul corect
114451/ 95-00686	B1	-72	Cottens Cylvain	Cottens Sylvain
		-87	-	WO 94/09010/28.04.94
114517	B	coloana 8 rândul 50	simple câștigătoare	simple necesare a fi jucate pentru obținerea unei variante câștigătoare
114522	B1	BOPI 4/99 pag.104	Figuri: 4	Figuri: 13
	BOPI 5/99	pag. 59 tabel col 1	144524	114524

În BOPI nr.5/99, la capitolul: Rezumatele brevetelor de invenție acordate, Legea nr.64/1991, a fost inclus, dintr-o eroare materială, și rezumatul brevetului nr. 113433. Acest rezumat face parte din capitolul intitulat: Rezumatele brevetelor de invenție acordate, al căror regim nepublic a încetat - Legea nr.64/1991, art.44. De asemenea, din același capitol fac parte și datele privind acest rezumat, din tabelele de la pag.59.

CESIUNI CERERI DE BREVET DE INVENȚIE

Nr. CBI	Nr. Brevet	Solicitant inițial	Persoana îndreptățită la eliberarea B.I.
97-02289		SHALABY SHALABY W., ANDERSON,SOUTH CAROLINA, US; JACKSON STEVEN A., HOLLISTON,MASSACHUSETTS, US; IGNATIOUS FRANCIS, MILFORD,MASSACHUSETTS, US; MOREAU JACQUES-PIERRE, UPTON,MASSACHUSETTS, US	BIOMEASURE INCORPORATED, MILFORD,MASSACHUSETTS, US

CESIUNI BREVETE DE INVENȚIE

Nr. Brevet	Titular inițial	Titular prezent
106244	BECHERESCU DUMITRU, TIMIȘOARA, RO;BURTAN NICOLAE, TIMIȘOARA, RO;MENESSY IULIU, TIMIȘOARA, RO;BERTALAN VICTOR, PLOIEȘTI, RO;MIHALACHE FLOAREA, PLOIEȘTI, RO;TUDOR MARIANA, PLOIEȘTI, RO;RĂDULESCU CRISTINA, PLOIEȘTI, RO	S.C. REAL S.A. PLEAȘA, COM.BUCOV, RO
107902	ENACHE VASILE, BUCUREȘTI, RO;STOENESCU ȘERBAN RADU, BUCUREȘTI, RO;GHEORGHIEU DAN IOAN, BUCUREȘTI, RO	INSTITUTUL DE STUDII ȘI PROIECTĂRI ENERGETICE, BUCUREȘTI, RO
114449	THERABEL RESEARCH S.A., BRUXELLES, BE	THERABEL INDUSTRIES S.A., LA SEYNE-SUR-MER, FR

MODIFICĂRI NUME (DENUMIRE) TITULAR

Nr. CBI	Nr. brevet	Nume inițial	Nume curent	Temei legal modificare
132878	101133	Centrala Industrială Navală-Șantierul Naval, Galați, RO	S.C. Menarom S.A., Galați, RO	
141275	102674	Întreprinderea Mecanică, Bistrița, RO	S. C. "Mebis" S.A., Bistrița, RO	
139120	104935	Întreprinderea Chimică "Victoria", Târgoviște, RO	S.C. "Victoria" S.A., Târgoviște, RO	
139121	104936	Întreprinderea Chimică "Victoria", Târgoviște, RO	S.C. "Victoria" S.A., Târgoviște, RO	

Lista cu modificarea denumirii titularului de brevet de invenție în BOPI 6/99

Se modifică denumirea titularului de brevet de invenție din Întreprinderea chimică VICTORIA Târgoviște în SC "VICTORIA " SA Târgoviște conform Hotărâri Guvernului nr. 1200/ 12.11.1990 la următoarele brevete de invenții :

Nr. CBI	Nr. brevet	Nr.CBI	Nr.brevet
105950	83298	119526	91530
106134	82111	119810	92634
107626	85997	121464	93822
108277	85749	121467	83588
109532	86274	121468	93589
110788	85846	125639	96505
111898	87519	126005	96726
111899	87064	126781	97197
113141	90869	130068	98831
113148	87996	132226	100668
114537	89435	132227	100669



Editare și tehnoredactare computerizată: Editura OSIM
Colegiul de redacție BOPI - Secțiunea Invenții
Bogdan Boreschievici, Mihaela Târcolea, Georgeta Andrei, Daniela Trancă
Coperta: Cristina-Maria Bararu



Direcția - Redacția - Administrația
OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Str. Ion Ghica nr. 5, Sector 3, telefon: + 401 315.19.66; + 401 315.56.98;
fax: + 401 312.38.19
e-mail: office@osim.ro [http: www.osim.ro](http://www.osim.ro)
BUCUREȘTI - ROMÂNIA

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI