

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

ROMÂNIA



**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

7/1997

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.7

30 iulie 1997

Direcția-Redacția-Administrația

**OFICIUL DE STAT PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

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

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

CUPRINS GENERAL

Prezentare BOPI	5
Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI	6
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91	9
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii	31
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale	33
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91	37
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet	79
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar	84
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, al căror regim nepublic a încetat conform art.44 din Legea nr.64/91	91
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	95
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	103
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale: Jurisprudența Camerelor de Recurs ale Oficiului European de Brevete 1987 - 1992 (partea a XI-a)	111
Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	125

ISSN-1220-6105

SOMMAIRE

Présentation du BOPI	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI	6
Abrégés des demandes de brevet d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	9
Demandes des brevets d'invention publiés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande	31
Demandes des brevets d'invention publiés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale	33
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	37
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet	79
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt	84
Brevets publiés et délivrés conformément à la Loi no.64/91	95
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés	103
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: La jurisprudence des Chambres de Recours de L'Office Européen de Brevets 1987-1992 (onze partie)	111
Arrêté no.1365/29.10.1993 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	125

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	31
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification	33
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	37
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by patent number	79
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	84
Patents granted published according to Law no.64/91	95
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	103
Information and searching materials in industrial property field: The jurisprudence of the Appeal Board of the European Patent Office 1987 1992 (eleventh part)	111
1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	125

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

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

A - Necesități curente ale vieții

B - Tehnici industriale diverse. Transport

C - Chimie și metalurgie

D - Textile și hârtie

E - Construcții fixe

F - Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv

G - Fizică

H - Electricitate

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

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

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

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

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

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

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

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

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

REZUMATELE

CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE

Legea nr. 64/1991

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

(21) numărul de publicare;

(41) data publicării cererii de brevet;

(22) data depozitului național reglementar;

(61) perfecționare la brevet nr.;

(62) divizată din cererea nr.; data;

(30) prioritate;

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

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

(71) solicitantul;

(72) numele și prenumele inventatorilor declarați;

(51) clasa, conform clasificării internaționale;

(54) titlul invenției;

(57) rezumatul invenției.

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

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

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

(21) 97-00120 A (51) **A 01 H 1/04** (22) 22.01.97 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Paraschivoiu Romulus, Timișoara, RO; Bajireanu Ioan, Lovrin, RO; Costea Simi, Pesac, RO; Iacobescu Ioan, Timișoara, RO; Boldea Florin, Lovrin, RO (72) Paraschivoiu Romulus, Timișoara, RO; Bajireanu Ioan, Lovrin, RO; Costea Simi, Pesac, RO; Iacobescu Ioan, Timișoara, RO; Boldea Florin, Lovrin, RO (54) **SOI DE GRÂU DE TOAMNĂ (*Triticum aestivum* var. *Erythrospermum* L) DELIA**

(57) Invenția se referă la un soi de grâu de toamnă (*Triticum aestivum* var. *Erythrospermum* L) **Delia**, ce va contribui la diversificarea genetică a sortimentului actual, cât și la îmbunătățirea potențialului de producție, a principalelor caractere agronomice și de calitate, recomandat a se extinde în cultură în zonele de vest și de sud ale țării noastre. Soiul de grâu de toamnă **Delia** este caracterizat prin aceea că a fost creat prin selecție individuală, repetată anual din combinația hibridă **Fundulea 29/Lovrin 32/Flamura 80**. Aparține speciei *Triticum aestivum*, var. *Erythrospermum*, este un soi intensiv, mediu ca perioadă de vegetație, aristat, mediu rezistent la făinare, rugină brună, rezistent la rugina galbenă, tolerant la fuzarioză, la secetă și arșiță și mijlociu rezistent la încolțirea în spic, soi cu bune însușiri de morărit și panificație, clasat în grupa valorică de calitate B₂. Soiul **Delia** a realizat sporuri medii de producție cuprinse între 4 și 19%, în comparație cu soiurile **Lovrin 34**, **Lovrin 41** și **Fundulea 29**.

Revendicări: 5

Figuri: 1

(21) 97-00120 A



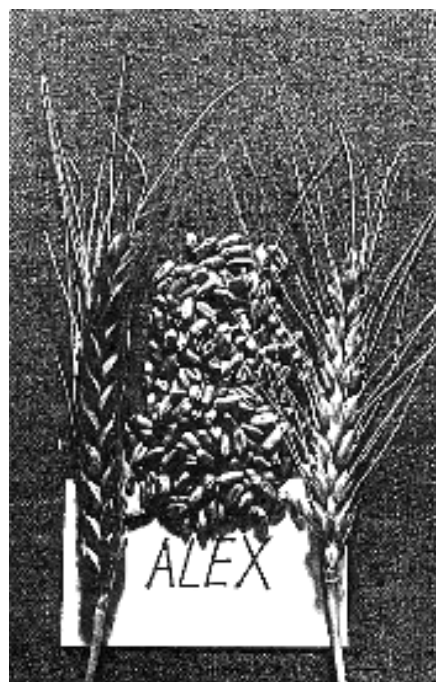
(21) 97-00121 A (51) **A 01 H 1/04** (22) 22.01.97 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Paraschivoiu Romulus, Timișoara, RO; Bajireanu Ioan, Lovrin, RO; Costea Simi, Pesac, RO; Iacobescu Ion, Timișoara, RO; Boldea Florin, Lovrin, RO (72) Paraschivoiu Romulus, Timișoara, RO; Bajireanu Ioan, Lovrin, RO; Costea Simi, Pesac, RO; Iacobescu Ioan, Timișoara, RO; Boldea Florin, Lovrin, RO (54) **SOIUL DE GRÂU DE TOAMNĂ (*Triticum aestivum* var. *Erythrospermum*) ALEX**

(57) Invenția se referă la un soi de grâu de toamnă (*Triticum aestivum* var. *Erythrospermum*) **Alex**, ce va contribui la diversificarea genetică și îmbunătățirea potențialului de producție a sortimentului actual, a principalelor caractere agronomice și de calitate, recomandat a se extinde în cultură în zonele de vest și de sud ale României. Soiul de grâu de toamnă **Alex**, conform invenției, este caracterizat prin aceea că a fost creat prin selecție individuală, repetată anual din combinația hibridă **Fundulea 29/Flamura 80**, aparține speciei *Triticum aestivum*, var. *Erythrospermum*. Soiul de grâu de toamnă **Alex** este un soi intensiv, precoce, mediu rezistent la făinare și rugina brună și rezistent la rugina galbenă, tolerant la fuzarioză, arșiță și secetă și rezistent la încolțirea în spic, având însușiri superioare de morărit și panificație, clasat în grupa valorică de calitate B₁. În experimentarea ecologică, soiul de grâu de toamnă **Alex** a realizat sporuri medii de producție cuprinse între 4 și 12%, comparativ cu soiurile **Lovrin 34**, **Lovrin 41** și **Fundulea 29**.

Revendicări: 5

Figuri: 1

(21) 97-00121 A



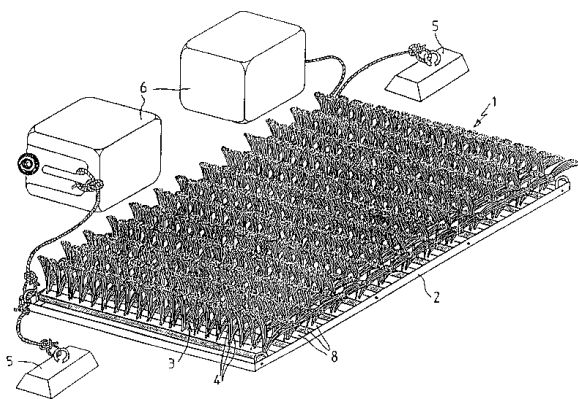
(21) 96-02423 A (51) **A 01 K 61/00** (22) 28.06.95 (30) 30.06.94 FR 94/08507 (41) 30.07.97// 7/97 (86) FR 95/00857 28.06.95 (87)WO 96/00500 11.01.96 (71) Cazin Bernard, Corbas, FR; Alvin Jean-Pierre, Saint-Martin-les-Melle, FR (72) Cazin Bernard, Corbas, FR (54) **STRUCTURĂ IMERSIBILĂ PENTRU REPRODUCEREA SPECIILOR PISCICOLE DIN TOATE MEDIILE ACVATICE**

(57) Invenția se referă la realizarea unor adăposturi pentru a favoriza reproducerea peștilor de-a lungul malurilor râurilor. Structura imersibilă pentru reproducerea speciilor piscicole în toate mediile acvatice, conform invenției, este constituită cel puțin dintr-un cadru (2), profilat și amenajat pentru a primi o pluralitate de fascicule (3) de fibre (4), aceste cadre fiind prevăzute cu mijloace de lestare (5) și de suspensie (6) care plutesc, permițând poziționarea cadrului între ape.

Revendicări: 9

Figuri: 5

(21) 96-02423 A



(21) 96-02312 A (51) **A 01 K 61/02** (22) 09.12.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Moga Doru Călin, tutore al minorei Moga Anca Maria, Timișoara, RO (72) Moga Anca Maria, Timișoara, RO (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV PENTRU CULTIVAREA INTENSIVĂ A ZOOPLANCTONULUI**

(57) Invenția se referă la obținerea zooplanctonului prin valorificarea canalelor de alimentare cu apă în fermele piscicole. Metoda pentru cultivarea zooplanctonului se caracterizează prin aceea că, prin așezarea a 150 g de zooplancton în țarcul (2) textil și hrănirea lui cu 20...30 ml infuzori, în amestec cu un litru must de grajd sau drojdie furajeră per țarc și zi, se obține o producție de 240...350 g/ țarc și zi. Dispozitivul pentru cultivarea zooplanctonului este realizat dintr-un schelet metalic (1) și un țarc (2) textil, în care se însămânțează, pe toate perioadele anului, zooplancton și din care se recoltează o cantitate mai mare de zooplancton cultivat.

Revendicări: 2

Figuri: 2

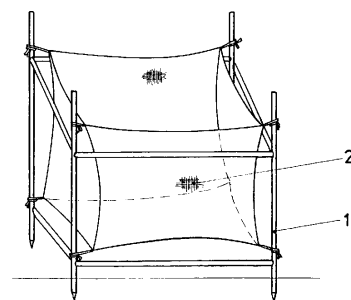


Fig.2

(21) 95-01071 A (51) **A 01 K 95/02** (22) 01.06.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Cozma Eugen Dorin, Cluj-Napoca, RO (72) Cozma Eugen Dorin, Cluj-Napoca, RO (54) **PEȘTIȘOR ARTIFICIAL PENTRU PESCUIT SPORTIV, CU FUNCȚIONARE ÎN DOUĂ SENSURI**

(57) Invenția se referă la o momeală artificială, care, prin evoluția sa în apă, imită înotul unui peștișor natural. Peștișorul artificial, conform invenției, este caracterizat prin aceea că, în partea inferioară a unui corp (5) al peștișorului, se află un inel de agățare a cârligului (2), un alt inel de tracțiune (3) culisează pe o tijă (4), încastrată în corpul peștișorului, iar în partea inferioară, se află două bile de plumb (6 și 7) care culisează în interiorul unui tub (8).

Revendicări: 1

Figuri: 3

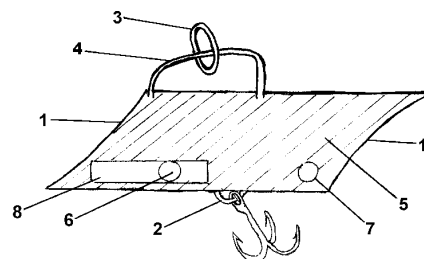


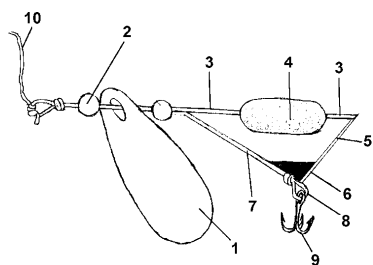
Fig.2

(21) 95-01070 A (51) **A 01 K 97/04** (22) 01.06.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Cozma Eugen Dorin, Cluj-Napoca, RO (72) Cozma Eugen Dorin, Cluj-Napoca, RO (54) **MOMEALĂ ARTIFICIALĂ PENTRU PESCUIT SPORTIV**

(57) Momeala artificială pentru pescuit sportiv este caracterizată prin aceea că, pe un ax (3), care este prevăzut cu un inel de tracțiune (11) și un inel de fixare (8), fixat excentric față de ax, cu ajutorul unei tije (7) și al unei bar-bete (5), având o paletă (1), care se rotește în jurul axului între două biluțe (2) fixe pe ax și o plăcuță de plumb (6).

Revendicări: 1

Figuri: 3



(21) 96-02478 A (51) **A 01 N 43/653**// B 27 K 3/50 (22) 27.06.96 (30) 01.07.94 DE 94.201.898.7; 31.05.95 US 08/455.418 (41) 30.07.97// 7/97 (86) EP 95/02501 27.06.95 (87) WO 96/01054 18.01.96 (71) Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE (72) Valcke Alex Raymond Albert, Wechelderzande, BE; Van Der Flaas Mark Arthur Josepha, Herselt, BE (54) **COMPOZIȚII SINERGICE CARE CONȚIN METCONAZOL ȘI UN ALT TRIAZOL**

(57) Invenția se referă la compoziții sinergetice cu acțiune fungicidă, care conțin un fungicid triazolic și metconazol, destinate tratării plantelor sau a părților acestora, sau preservării lemnului sau protecției materialelor biodegradabile. Este prezentată o metodă de tratare a plantelor, constând din administrarea unui fungicid triazolic și a metconazonului. Este prezentată și o metodă pentru protejarea lemnului, a produselor din lemn și a materialelor biodegradabile de atacul și distrugerea fungilor.

Revendicări: 10

(21) 97-00098 A (51) **A 43 B 7/02** (22) 21.01.97 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Moga Doru Călin, Tutore Al Minorei Moga Anca Maria, timișoara, RO (72) Moga Anca Maria, Timișoara, RO (54) **BOCANC ELECTRIC**

(57) Bocancul electric, ce poate asigura, în interiorul acestuia, căldura necesară pe timp de iarnă are prevăzută, în talpa lui, o rezistență (1) care poate fi alimentată electric de către o baterie acumulator (2), prin intermediul unui întrerupător (3), prevăzut cu un led (5), încărcarea bateriei la priză făcându-se prin intermediul unor borne (6) și al unui transformator, nefigurat.

Revendicări: 1

Figuri: 2

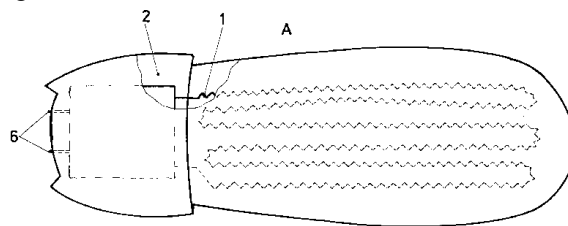


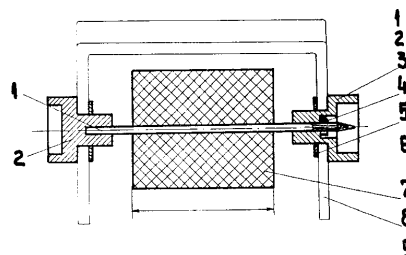
Fig.2

(21) 95-01838 A (51) **A 47 K 10/32** (22) 23.10.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Iancu Niță, Galați, RO (72) Iancu Niță, Galați, RO (54) **DISPOZITIV ANTIFURT PENTRU HÂRTIE IGIENICO-SANITARĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv antifurt pentru hârtie igienico-sanitară, care servește la echiparea suporturilor existente din grupurile sanitare, făcând posibilă suspendarea și asigurarea protecției sulului de hârtie igienico-sanitară împotriva sustragerii din toaletele cu acces public. Dispozitivul antifurt, conform invenției, este alcătuit dintr-o tijă metalică (1), fixată rigid la un capăt de butonul (2), fiind prevăzută, la capătul opus, cu un filet normal, și altul autofiletant, de tip burghiu, pentru pătrunderea tijei prin centrul sulului plin cu hârtie. Fixarea tijei în suport se realizează cu o bușă-manșon (3) și cu o piuliță (4) care, prin înfiletarea manuală și apoi numai cu ajutorul unei chei tubulare (6), se ascunde discret în a doua cavitate a bușei-manșon, de unde se poate desface numai de către o singură persoană de deservire, care deține această cheie.

Revendicări: 1

Figuri: 7

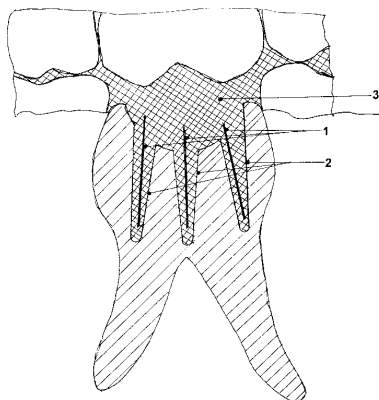


(21) 96-00869 A (51) **A 61 C 5/04** (22) 26.04.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) *Iacob Eleonora, Topoloveni, RO* (72) *Iacob Eleonora, Topoloveni, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A DISPOZITIVULUI CORONO-RADICULAR PE MOLARI**

(57) Procedeul de obținere a dispozitivului corono-radicular pe molar în cadrul tehnicii stomatologice, conform invenției, este caracterizat prin aceea că dispozitivul este alcătuit dintr-un suport metalic inoxidabil (4), rigidizat de niște tije (1), având o formă tronconică conform canalelor (2).

Revendicări: 1

Figuri: 3



(21) 96-02162 A (51) **A 61 K 9/00**; A 61 K 47/40 (22) 10.05.95 (30) 18.05.94 EP 94.201.402.8 (41) 30.07.97// 7/97 (86) EP 95/01760 10.05.95 (87) WO 95/31178 23.11.95 (71) *Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE* (72) *Putteman Peter, Schellebelle, BE*; *Francois Marc Karel Jozef, Kalmthout, BE*; *Snoeckx Eric Carolus Leonarda, Beerse, BE* (54) **EMULSII MUCO-ADEZIVE CARE CONȚIN CICLODEXTRINĂ**

(57) Compozițiile muco-adezive, conform invenției, conțin ciclodextrină sau un derivat al acesteia într-o cantitate de la 10...70% în greutate față de greutatea totală a compoziției. Invenția se referă și la utilizări ale acestor emulsii.

Revendicări: 10

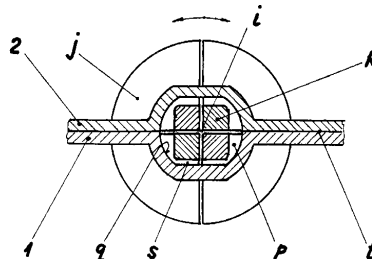
(21) 97-00032 A (51) **A 61 K 47/12**; A 61 K 31/505 (22) 04.07.95 (30) 11.07.94 US 272.462 (41) 30.07.97// 7/97 (86) EP 95/02615 04.07.95 (87) WO 96/01652 25.01.96 (71) *Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE* (72) *Francois Marc Karel Jozef, Kalmthout, BE*; *Dries Willy Maria Albert Carlo, Merksplas, BE* (54) **FORMULĂRI APOASE CU RISPERIDONĂ**

(57) Invenția se referă la formulări apoase de risperidonă, pentru administrare orală și parenterală. Formularea apoasă, conform invenției, este constituită din risperidonă sau o sare de adiție acidă a acesteia, acceptabilă din punct de vedere farmaceutic, tampon acid tartric/hidroxid de sodiu și, eventual, agenți de conservare, îndulcitori, aromatizanți și izotonizanți.

Revendicări: 13

(21) 96-02266 A (51) **A 63 F 9/10** (22) 02.12.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) *Nagy Csaba, Oradea, RO* (72) *Nagy Csaba, Oradea, RO* (54) **JOC LOGIC**

(57) Jocul logic, din categoria jocurilor spațiale, destinat activităților recreative ale copiilor și tinerilor, conform invenției, este alcătuit dintr-o carcasă inferioară (1), pe care se poate roti o carcasă superioară (2), care este menținută în contact cu carcasa inferioară (1), cu ajutorul unui arc de compresiune (5), străbătut de un ax-șurub (3), înșurubat într-o piuliță (4), niște corpuri segmentate (7), formate din patru segmente (j) egale se pot roti în interiorul unor ferestre (h), practicate în carcasele (1 și 2), prin intermediul unor fusuri pătrate (k), introduse în niște locașe-lagăr (p), dispuse la capetele ferestrei (h) pe o axă (i) de rotație. Corpurile segmentate (7) au culori diferite, numărul culorilor fiind egal cu numărul corpurilor segmentate (7). Rotind carcasa superioară (2), corpurile segmentate (7) se înjumătățesc după un plan de separație (t), urmând apoi să se reîntregească în altă fereastră (h), din segmente (j) diferite colorate, scopul jocului fiind recompunerea corpurilor segmentate (7) de aceeași culoare, prin manevre repetate.



Revendicări: 3

Figuri: 9

Fig.7

(21) 96-02455 A (51) **A 63 H 33/08** (22) 20.12.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) S.C. Combiro Plast S.R.L., București, RO (72) Țenea Dumitru, București, RO (54) **JOC DE CONSTRUCȚIE**

(57) Invenția se referă la un joc de construcție care poate fi jucat de una sau mai multe persoane și este destinat dezvoltării capacității de vedere în spațiu și perspicacității. Jocul de construcție, conform invenției, este alcătuit din niște corpuri (**1, 2 și 3**) mic, mijlociu, respectiv mare, în formă de paralelipiped, având lățimile și, respectiv înălțimile egale, dintr-o plăcuță (**4**) și o piesă (**5**) marginală, sub formă de treaptă, precum și dintr-o piesă (**A**) de susținere și deplasare, alcătuită dintr-un ax (**6**) metalic, având fixată câte o roțiță (**7**) de fiecare capăt (**a**).

Revendicări: 5

Figuri: 11

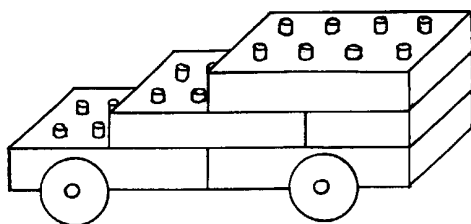


Fig.11

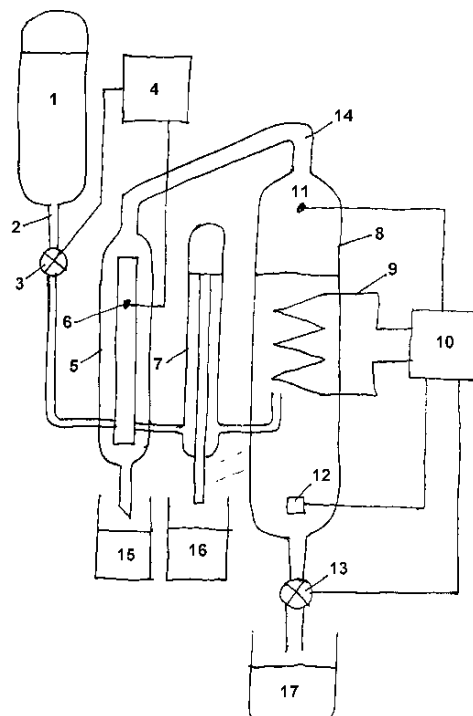
(21) 96-00814 A (51) **B 01 D 3/16** (22) 16.04.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Drăgan Gheorghe, București, RO (72) Drăgan Gheorghe, București, RO (54) **METODĂ ȘI INSTALAȚIE DE DISTILARE A LICHIDELOR**

(57) Metoda pentru separarea și/sau purificarea lichidelor, conform invenției, constă în menținerea punctului de fierbere a lichidului de distilat și/sau a compoziției lichidului rezidual în intervale de valori prestabilite. Instalația, conform invenției, este constituită dintr-un vas (**1**) de alimentare de lichid pentru distilare, o pompă (**3**) de admisie a lichidului în coloana (**5**) a blocului de condensare (**4 și 10**) de măsură și control, pentru reglarea temperaturii, măsurată cu ajutorul senzorilor (**6 și 11**), un vas (**7**) pentru menținerea nivelului lichidului într-un vas (**8**) de fierbere, un schimbător de căldură (**9**) și niște vase (**15,16,17**) colectoare.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(21) 96-00814 A



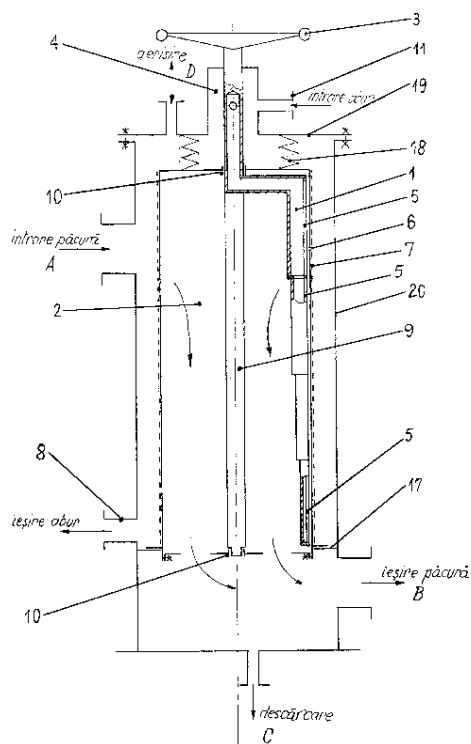
(21) 95-01694 A (51) **B 01 D 35/22**// F 23 K 5/02 (22) 28.09.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) S.C. "Termico" Srl, București, RO (72) Hristescu Nicolae, București, RO (54) **DISPOZITIV DE CURĂȚARE A FILTELORE DE PĂCURĂ**

(57) Dispozitivul, destinat curățării sitelor montate pe suport cilindric, care intră în componența filtrelor de păcură, conform invenției, este alcătuit dintr-un suflător (**1**) mobil, montat în interiorul unui element (**2**) filtrant, prevăzut cu niște ajutaje (**5**) longitudinale, paralele cu generatoarele unui suport (**6**) cilindric, iar printr-o casetă (**4**) dublu etanșată, este introdus abur, în vederea desprinderii impurităților de pe o sită (**7**) înfundată.

Revendicări: 3

Figuri: 3

(21) 95-01694 A



(21) 96-02099 A (51) **B 01 J 31/16**; B 01 J 29/04 (22) 06.11.96 (30) 07.11.95 IT MI 95/A 002284 (41) 30.07.97// 7/97 (71) *Eni-chem S.p.a., Milano, IT* (72) *Biagini Paolo, Trecate (Novara), IT*; *Lugli Gabriele, S. Donato Milanese (Milano), IT*; *Santi Roberto, Novara, IT*; *Borsotti Giampiero, Novara, IT*; *Banzi Viviano, Vigarano Mainarda, IT* (54) **DERIVAȚI CICLOPENTADIENIL CU PUNTE ȘI PROCEDEU PENTRU PREPARAREA ACESTORA**

(57) Invenția se referă la derivați ciclopentadienil cu punte, cu formula generală I:



în care: 1) A este un radical hidrocarbil monofuncțional cu formula generală II:



2) -X- este puntea dintre A și B, care este formată dintr-un radical bifuncțional, ales dintre o grupă alchilen, o grupă silanilen, o grupă silalchilen substituită cu alchil, o grupă siloxilanilen; 3) B este un radical hidrocarbil monofuncțional, ales dintre: a) oricare dintre radicalii A definiți anterior; b) un radical ciclopentadienil.

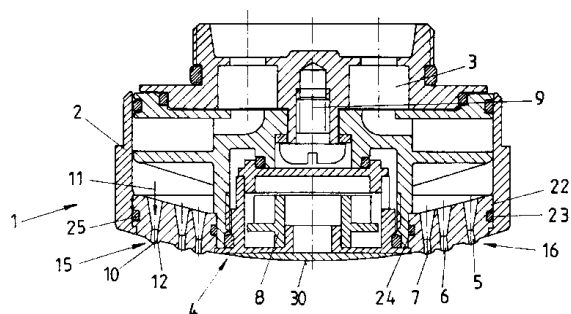
Revendicări: 17

(21) 95-01578 A (51) **B 05 B 1/18** (22) 08.09.95 (30) 10.09.94 DE P 44 32 327.1 (41) 30.07.97// 7/97 (71) *Franz Scheffer Ohg, Menden, DE* (72) *Wildvang Heinrich, Frondenberg, DE*; *Wester-mann Christoph, Menden, DE*; *Neugart Horst, Wuppertal, DE* (54) **CAP DE DUȘ DESTINAT, ÎN SPECIAL, PENTRU DOME-NIUL SANITAR**

(57) Capul de duș, care intră în componența instalațiilor sanitare, destinat pulverizării apei în timpul spălării, conform invenției, este alcătuit dintr-o placă (4) de bază, inelară, care prezintă, în dreptul unor duze (5, 6 și 7) ale acestora, niște supraînălțări (12) convexe, care, la bază, au o formă elipsoidală, iar duzele (5, 6 și 7) sunt astfel dispuse în grupuri de patru, situate pe câte un arc de cerc, în-cât oricare axe ale celor două duze (5, 6 și 7) să nu inter-secteze aceeași rază a plăcii (4) de bază, inelare.

Revendicări: 11

Figuri: 4



(21) 94-00722 A (51) **B 24 B 33/02** (22) 27.04.94 (41) 30.07.97// 7/97 (71) *Universitatea Craiova, Craiova, RO* (72) *Tauru Gheor-ghe, Târgu Jiu, RO*; *Tauru Emilian, Târgu Jiu, RO* (54) **COM-PONENTĂ PENTRU REALIZAREA AVANSULUI RADIAL (VA-RIANTA I)**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv care intră în com-ponența mașinilor de honuit și este destinat realizării avansului radial intermitent. Componenta, conform in-venției, este alcătuită dintr-un hidromotor liniar (**HML 1**), aflat în legătură, prin intermediul unui cuplaj (6) de depășire unisens cu clichet și cu o transmisie (7) melcată, de la care mișcarea este transmisă, printr-o transmisie (8) mecanică de reglare a deplasării, la o sculă de honuit, în vederea obținerii avansului radial intermitent, precum și dintr-un hidromotor liniar (**HML 2**) de compensare a vibrațiilor și care, prin intermediul unui mecanism (9) pinion-cremalieră, determină avansul radial continuu al sculei de honuit.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 94-00722 A

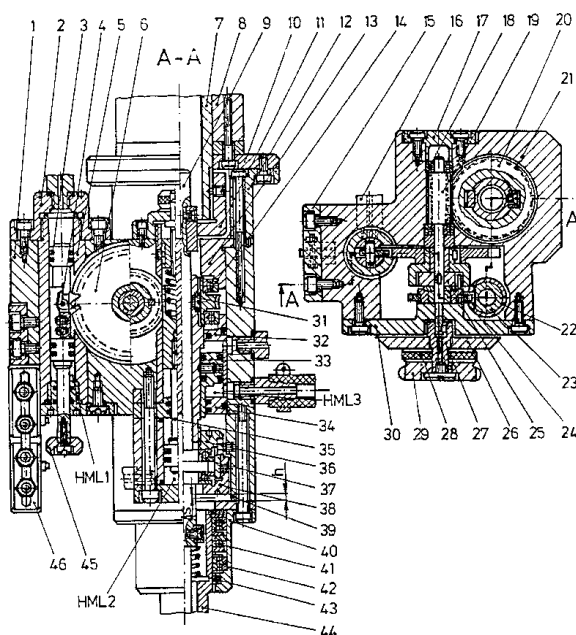


Fig.2

(21) 94-00723 A (51) **B 24 B 33/02** (22) 27.04.94 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Universitatea Craiova, Craiova, RO (72) Tauru Gheorghe, Târgu Jiu, RO; Tauru Emilian, Târgu Jiu, RO (54) **COMPONENTĂ PENTRU REALIZAREA AVANSULUI RADIAL (VARIANTA 2)**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv care intră în componența mașinilor de honuit și este destinat realizării avansului radial intermitent și continuu. Componenta, conform invenției, este alcătuită din niște hidromotoare (**HML₃** și **HML₄**) liniare, aflate în legătură cu niște mecanisme (**Mc₁** și **Mc₂**) cu clichet și cu un mecanism (**Mfc**) pinion-cremalieră, care realizează avansul radial intermitent și continuu, precum și dintr-un hidromotor (**HML₅**) liniar, care realizează apropierea și retragerea rapidă a prismelor de honuit prin deplasarea unui piston, fixat pe o bucă (11), iar o tijă (37) palpatoare și un comparator (24) de contact comandă oprirea hidromotoarelor liniare, atunci când s-a ajuns la dimensiunea finală.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 94-00723 A

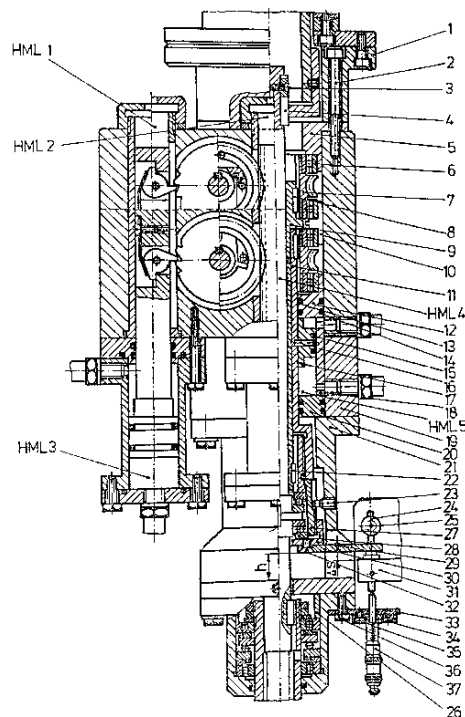


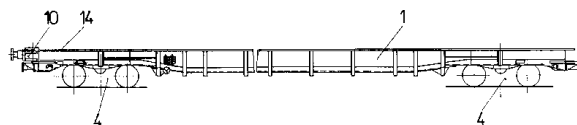
Fig.2

(21) 96-00016 A (51) **B 61 F 1/10**; B 61 D 3/18 (22) 05.01.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Vagoane S.A., Arad, RO (72) Neceaev Vasile, Arad, RO; Sabo Simion, Arad, RO; Todor Mircea, Arad, RO; Rusu Eugen, Arad, RO; Kormanyos Geza, Arad, RO (54) **VAGON CU PLANȘEU COBORÂT PENTRU TRAFIC COMBINAT CALE FERATĂ-ȘOSEA**

(57) Vagonul cu planșeu coborât pentru trafic combinat cale ferată - șosea, conform invenției, este prevăzut cu niște planșee (2) și o parte (3) centrală, situată între niște boghiuri (4).

Revendicări: 1

Figuri: 5

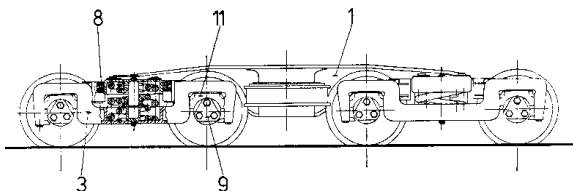


(21) 96-00017 A (51) **B 61 F 5/00** (22) 05.01.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Vagoane S.A., Arad, RO (72) Todor Mircea Sorin, Arad, RO; Negreanu Radu, Arad, RO; Santau Horia, Arad, RO (54) **BOGHIU PE PATRU OSII**

(57) Invenția se referă la un boghiu pe patru osii pentru vehicule de cale ferată, cum ar fi vagoanele de marfă cu planșeu coborât pentru transport combinat, autovehicule rutiere pe calea ferată. Boghiul pe patru osii, conform invenției, are o structură (1) de rezistență, care se rezază pe niște lonjeroane (3) laterale, între structura (1) de rezistență și lonjeroanele (3) laterale se montează niște arcuri (4 și 5) elicoidale, precum și un amortizor (6) cu fricțiune, cu acțiune proporțională cu sarcina.

Revendicări: 3

Figuri: 5

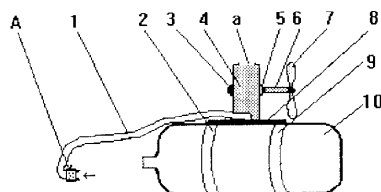


(21) 95-01602 A (51) **B 63 C 11/00** (22) 13.09.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Ghimpău Ionuț Allain, București, RO (72) Ghimpău Ionuț Allain, București, RO (54) **AEROPROPULSOR ACVATIC**

(57) Invenția se referă la un propulsor, destinat echipării scafandrilor în vederea deplasării acestora în mediu acvatic. Aeropropulsorul, conform invenției, este alcătuit dintr-o turbină (4), fixată de un rezervor (10) cu oxigen și alcătuită dintr-o carcasă (18), în care sunt montate niște pale (19), pe un ax (6), pe care este montată o elice (7) propulsoare, în exteriorul carcasei (18), prevăzută cu un orificiu (a) de evacuare a aerului și cu un orificiu (c) de admisie, în care este fixat un furtun (1) de transmisie, prin care aerul expirat de către scafandru ajunge în turbină, și care are prevăzut, la capătul care se atașează la masca scafandruului, un dispozitiv (A) de deviere care reglează alimentarea cu aer a turbinei (4).

Revendicări: 1

Figuri: 3



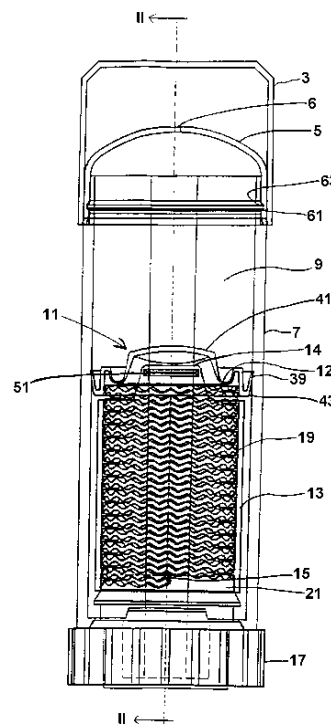
(21) 95-01859 A (51) **B 67 D 5/42** (22) 26.10.95 (30) 27.10.94 US 8/327,836 (41) 30.07.97// 7/97 (71) The Mennen Company, Morristown, US (72) Fattori E. Joseph, Mendham, US (54) **DISPOZITIV DE APLICARE A CREMEI DEODORANTE**

(57) Dispozitivul, care intră în componența unui ambalaj pentru cremă, destinat aplicării acesteia pe o suprafață, conform invenției, este alcătuit dintr-un container (7), prevăzut, la partea superioară, cu un aplicator (5), în care sunt practicate niște fante (6), iar la interior, cu un elevator (11), alcătuit dintr-o calotă solidarizată cu o piesă (19) elicoidală, înfășurată pe o tijă (21), prevăzută, la partea inferioară, cu un buton (17) de reglaj, prin rotirea căruia o piesă (13) culisează într-o cameră (9) interioară de distribuție, împingând calota în sus, astfel că produsul conținut este forțat să treacă prin fantele (6).

Revendicări: 37

Figuri: 20

(21) 95-01859 A



(21) 95-00618 A (51) **C 01 B 25/32** (22) 29.03.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Institutul de Chimie "Raluca Ripan", Cluj-Napoca, RO (72) Vădan Maria, Cluj Napoca, RO; Polverejan Daniela Rodica, Cluj Napoca, RO; Macarovici Dan, Cluj Napoca, RO (54) **PROCEDEU DE LABORATOR PENTRU OBTINEREA HIDROGENOFOSFATULUI DE STRONȚIU**

(57) Procedul de obținere a hidrogenofosfatului de stronțiu, utilizat în industria substanțelor cu proprietăți luminescente, conform invenției, constă în aceea că, în prima etapă, într-un reactor, prevăzut cu încălzire și agitare conținând soluția-tampon de dihidrogenofosfat de potasiu, la temperatura de 95...97°C, sunt introduse, simultan, în jet subțire, cu debite egale și constante, soluțiile reactante de clorură de stronțiu și hidrogenofosfat de diamoniu, suspensia cu precipitat se menține la temperatura de 80°C, timp de 40 min, după care suspensia, evacuată din reactor, se filtrează, se spală cu apă distilată și se usucă la 120°C.

Revendicări: 1

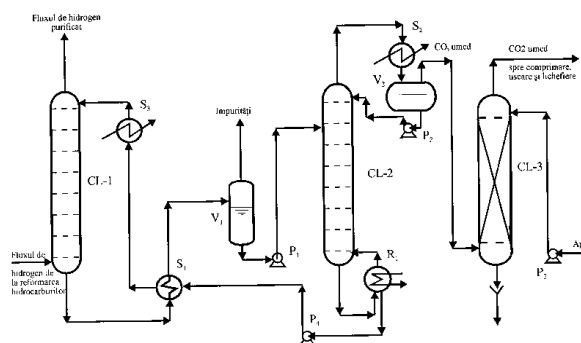
(21) 95-01031 A (51) **C 01 B 31/00** (22) 26.05.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Stratula Costica, București, RO; Cheta Ilie, Ploiești, RO; Oprea Florin, Ploiești, RO (72) Stratula Costica, București, RO; Cheta Ilie, Ploiești, RO; Oprea Florin, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A DIOXIDULUI DE CARBON DE ÎNALTĂ PURITATE DIN GAZELE REZIDUALE REZULTATE LA FABRICAREA HIDROGENULUI PRIN REFORMAREA HIDROCARBURILOR CU ABUR**

(57) Procedul de obținere a dioxidului de carbon de înaltă puritate din gazele reziduale rezultate de la fabricarea hidrogenului, prin reformarea hidrocarburilor cu abur, conform invenției, constă în aceea că absorbantul, bogat în CO₂, se supune detentei la presiune atmosferică și temperatură de 80...90°C, într-un vas separator de faze, de unde lichidul separat este preluat cu pompa și trimis la partea superioară a coloanei de desorbție, rezultând, după condensare și separare, CO₂ gazos, care, în continuare, se comprimă, se usucă și se lichefiază.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-01031 A



(21) 96-00506 A (51) **C 02 F 1/02** (22) 02.09.94 (30) 09.09.93 US 08/118,707 (41) 30.07.97// 7/97 (86) US 94/09858 02.09.94 (87)WO 95/07238 16.03.95 (71) Battelle Memorial Institute, Richland, US (72) Fassbender G. Alexander, Richland, US (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU TRATAREA REZIDUURILOR DE CANALIZARE**

(57) Procedul de tratare a reziduurilor de canalizare, conform invenției, constă în trei faze, și anume: faza întâi, de deshidratare a nămolului primar și nămolului biologic, nămoluri care, în faza a doua, sunt conduse printr-un subansamblu de separare a solidelor de lichid și de producere a unui flux apos cu conținut mare de amoniac, care, în faza a treia, este supus unui proces de hidratare termică pentru eliminarea amoniacului. Instalația pentru realizarea procedurii, conform invenției, include o unitate de deshidratare a fluxului de nămol, niște mijloace pentru recircularea produsului deshidratat spre zona de tratament primar a uzinei de tratare a apelor uzate, niște mijloace pentru prelucrarea nămolului deshidratat și niște mijloace pentru tratarea hidrotermică a produsului cu conținut mare de amoniac.

Revendicări: 14

Figuri: 2

(21) 96-00506 A

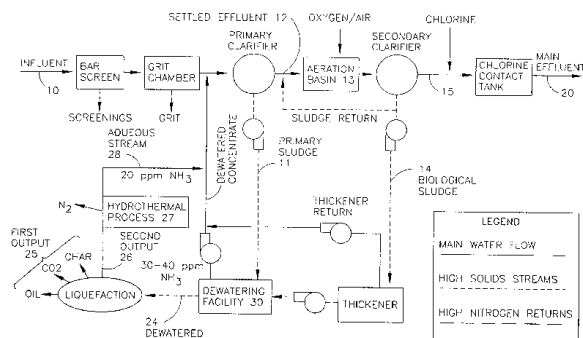


Fig.2

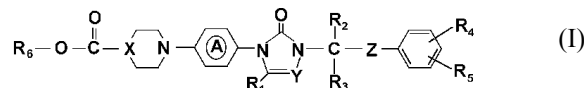
(21) 95-01849 A (51) **C 07 C 253/30**; C 07 C 255/33 (22) 25.10.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) S.C. "Zecasin" S.A., București, RO (72) Andrei Marian, București, RO; Csomontanyi Mariana, Ploiesti, RO (54) **PROCEDEU PENTRU CIANOETILAREA ANILINEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de cianoetilare a anilinei, care face parte din domeniul sintezelor chimice. Procedeu se bazează pe cianoetilarea anilinei pentru obținerea N-β-cianoetilanilinei, în flux continuu, într-un reactor cu strat fix de catalizator, de tip cationic puternic acid, și curgerea unidirecțională a reactanților. Procedeu prezintă următoarele avantaje: selectivitate ridicată în produsul monocianoetilat, conversie avansată a acrilonitrilului, reducerea posibilităților de poluare a mediului, asigurarea unei funcționări îndelungate a reactorului cu parametri staționari, catalizatorul este dispus în strat fix, nefiind necesară separarea lui din masa de reacție, nici regenerarea sau scoaterea frecventă din reactor. N-β-cianoetilanilina este un compus intermediar în sinteza unor coloranți de dispersie.

Revendicări: 4

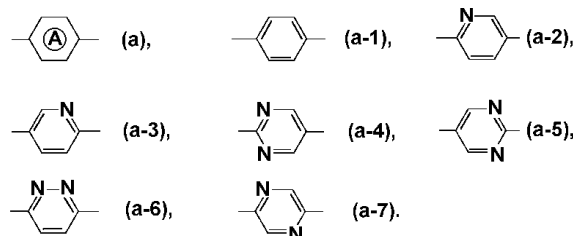
(21) 96-01927 A (51) **C 07 D 249/12**; C 07 D 233/70; C 07 D 401/04; C 07 D 401/10; C 07 D 401/14; C 07 D 403/04// A 61 K 31/415; A 61 K 31/41; A 61 K 31/445; A 61 K 31/495 (22) 29.03.95 (30) 06.04.94 EP 94200938.2 (41) 30.07.97// 7/97 (86) EP 95.051184 29.03.95 (87) WO 95/27704 19.10.95 (71) Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE (72) Heeres Jan, Vosselaar, BE; Mostmans Joseph Hector, Antwerpen, BE; Hendrickx Robert Jozef Maria, Beerse, BE; Van Der Veken Louis Jozef Elisabeth, Vosselaar, BE; Stokbroeck Raymond Antoine, Beerse, BE; Van Der Aa Marcel Jozef Maria, Turnhout, BE (54) **DERIVAȚI ESTER ȘI CARBAMAT AI AZOLONELOR CU ACȚIUNE ANTIHE-
LICOBACTER**

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



Invenția se referă și la sărurile de adiție acidă acceptabile farmaceutic și la formele izomere stereochemic ale acestora, în care X și Y sunt CH sau N; N, R₁, R₂ și R₃ reprezintă hidrogen sau C₁₋₄-alchil; R₄ și R₅ reprezintă hidrogen, halogen, C₁₋₄-alchil, C₁₋₄-alchiloxi, hidroxi, trifluorometil, trifluorometiloxi sau difluorometiloxi; R₆ reprezintă C₁₋₆-alchil, hidroxi C₁₋₆-alchil, C₁₋₄-alchiloxi C₁₋₆-alchil, fenil sau fenil-C₁₋₄-alchil; Z reprezintă C=O sau CHO; A este un radical cu formulele a-1, a-2, a-3, a-4, a-5, a-6 sau a-7:

(21) 96-01927 A

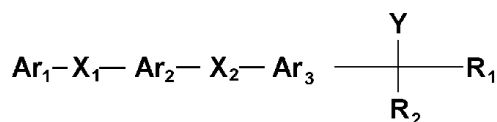


De asemenea, invenția se mai referă și la compoziții conținând respectivii compuși, la procedee de obținere a acestora și la utilizarea lor pentru tratarea bolilor generate de *Helicobacter*.

Revendicări: 10

(21) 95-01918 A (51) **C 07 D 309/22**// A 61 K 31/35 (22) 03.11.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Pfizer Inc., New York, US (72) Stevens Rodney W., Aichi-ken, IS; Mano Takashi, Handa-shi, JP; Nakao Kazunari, Shinbayashi-cho, JP; Okumura Yoshiyuki, Chita-shi, JP (54) **INHIBITORI AI 5-LIPOXIGENAZEI**

(57) Invenția se referă la noi compuși având capacitatea să inhibe enzima 5-lipoxigenază și care au următoarea formulă:



Invenția se referă și la sărurile acceptabile farmaceutic ale acestora, în care Ar_1 este o jumătate heterociclică, ce este selectată dintr-un grup constând din imidazolil, pirololil, pirazolil, 1,2,3-triazolil, 1,2,4-triazolil, indolil, indazolil, benzimidazolil, care se leagă la X_1 printr-un inel atom de azot și care poate fi opțional substituită cu unul sau doi substituenți, aleși de la halo, hidroxi, ciano, amino, alchil- C_{1-4} , alcoxi- C_{1-4} , alchiltio- C_{1-4} , alchil- C_{1-4} substituit halo, alcoxi C_{1-4} substituit halo, alchilamino- C_{1-4} și dialchilamino- C_{1-4} ; X_1 este o legătură directă sau alchilen- C_{1-4} ; Ar_2 este fenilen, opțional substituit cu halo, hidroxi, ciano, amino, alchil- C_{1-4} , alcoxi- C_{1-4} , alchiltio- C_{1-4} , alchil- C_{1-4} substituit halo și alcoxi- C_{1-4} substituit halo; X_2 este -A-X- sau -X-A-, în care A este o legătură directă sau alchilen- C_{1-4} și X este oxi, tio, sulfinil sau sulfonil;

(21) 95-01918 A

A_3 este fenilen, piridilen, tionilen, furilen, oxazolilen sau triazolilen, opțional substituit cu unul sau doi substituenți selectați de la halo, hidroxi, ciano, amino, alchil- C_{1-4} , alcoxi- C_{1-4} , alchiltio- C_{1-4} , alchil- C_{1-4} substituit halo, alcoxi- C_{1-4} substituit halo, alchilamino- C_{1-4} și alchilamino- C_{1-4} ; R_1 și R_2 sunt, fiecare, alchil- C_{1-4} sau, împreună, ei formează o grupare de formula: $\text{D}_1 - \text{Z} - \text{D}_2$, care, împreună cu atomul de carbon la care este atașată, definesc un inel care are 3... 8 atomi, în care D_1 și D_2 sunt alchilen- C_{1-4} și Z este o legătură directă sau oxi, tio, sulfinil, sulfonil sau vinilen și D_1 și D_2 pot fi substituiți prin alchil- C_{1-3} , și Y este CONR_3R_4 , CN, COOR_3 , COR_3 , sau CSNR_3R_4 , în care R_3 și R_4 sunt, fiecare, H sau alchil C_{1-4} . Acești compuși sunt utili în tratamentul sau ameliorarea bolilor inflamatorii, alergiei și bolilor cardiovasculare, la mamifere, și ca ingredient activ în compoziții farmaceutice, pentru tratarea unor astfel de boli.

Revendicări: 13

(21) 96-00685 A (51) **C 08 J 3/12**; C 08 B 9/00 (22) 29.03.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.A., București, RO (72) Cazac Constantin, București, RO; Jipa Silviu, București, RO; Cramariuc Radu, București, RO; Setnescu Radu, București, RO; Marin Gheorghe, București, RO (54) **PROCEDEU DE MICRONIZARE A UNOR MATERIALE CELULOZICE DE TIP VÂSCOZĂ**

(57) Procedul de micronizare a unor materiale celulozice pentru obținerea pulberilor foarte fine, conform invenției, constă în iradierea cu radiații ionizante, electroni accelerați sau radiații gamma, la doze de iradiere de 80...380 kGy, a deșeurilor de fibre și fire de celuloză regenerată de tip vâscoză, eventual cu condiționarea prealabilă a acestora cu soluție diluată de acid clorhidric.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 97-00226 A (51) **C 08 L 95/00** (22) 03.02.97 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Nodiș Ioan, Timișoara, RO; Stroe Ion, Timișoara, RO (72) Nodiș Ioan, Timișoara, RO; Stroe Ion, Timișoara, RO (54) **AMESTEC HIDROIZOLANT CU POLIESTER**

(57) Amestecul hidroizolant pentru realizarea hidroizolațiilor în lucrările de construcții civile și industriale, conform invenției, este constituit din bitum 8 kg, parafină 2,8 kg, păcură 6 kg, ulei sintetic+diocil-adipat 3,5...4 kg, poliester 0,5 kg.

Revendicări: 1

(21) 95-02104 A (51) **C 09 D 11/10** (22) 04.12.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO* (72) *Zgubea Rada, RO; Florea Gabriela, RO; Stanciu Cornelia, RO; Panescu Alina, RO* (54) **COMPOZIȚII DE CERNEURI FLEXOGRAFICE PENTRU SU-PORT ABSORBANT**

(57) Invenția se referă la o compoziție de cerneluri flexografice destinate a fi utilizate la imprimarea suporturilor absorbante. Compoziția, conform invenției este constituită din 54...60 părți dispersie apoasă acril-stirenică; 5...9 părți pigmenți organici, 5...11 părți paste apoase pigmentate; 1,5...2,5 părți dispesant; 1...2 părți antispumant; 3...4 părți ceară de polietilenă; 2...3 părți rășină poliamidică; 0...0,5 părți rășină nitrocelulozică; 4...7 părți alcooli; 8...9 părți glicoli, 2,5...5 părți esteri și 1...3,5 părți apă, părțile fiind părți în greutate.

Revendicări: 1

(21) 95-02105 A (51) **C 09 D 101/18**; C 09 D 193/04 (22) 04.12.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO* (72) *Florea Gabriela, București, RO; Caracăș Mircea, București, RO; Rochus Luciana, București, RO; Bulat Dumitra, București, RO* (54) **COMPOZIȚII DE LACURI TRANSPARENTE ȘI OPADE, COLORATE**

(57) Invenția se referă la compoziții de lacuri pentru decorarea obiectelor din sticlă, ceramică, lemn, metal și combinații ale acestora, cu uscare în condițiile mediului ambiant. Compoziția, conform invenției, este constituită din 15...20 părți în greutate rășină nitrocelulozică, 15...20 părți în greutate aduct de colofoniu parțial esterificat, 3...5 părți în greutate coloranți, 60...80 părți în greutate amestec de solvenți și până la 10 părți în greutate substanțe de umplutură.

Revendicări: 2

(21) 95-00689 A (51) **C 11 D 1/66** (22) 10.04.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) *Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO* (72) *Cioboc Gabriela, București, RO; Georgescu Petre Dan, București, RO; Aurelian Florian, București, RO; Filip Dorin, București, RO; Panturu Eugenia, București, RO; Grigoras Luci, București, RO* (54) **AGENȚII ANIONICI PENTRU FLOTAȚIA MINERALELOR NESULFURICE**

(57) Invenția se referă la reactivi colectori anionici, utilizați pentru recuperarea prin flotația mineralelor nesulfurice. Agenții colectori anionici, derivați ai acizilor grași nesaturați, conțin, pe lângă gruparea polară carboxilică (COO^-), o grupare sulfato-estică (OSO_3^-), fiind obținuți prin adăugarea acidului sulfuric de concentrație 94% la acizii grași vegetali, într-un raport gravimetric acizi grași/acid sulfuric corespunzător gradului de sulfato-esterificare, la o temperatură de 30...40°C.

Revendicări: 2

(21) 96-01767 A (51) **C 23 C 22/60** (22) 03.03.95 (30) 07.03.94 US 207.565 (41) 30.07.97// 7/97 (86) US 95/02580 03.03.95 (87)WO 95/24517 14.09.95 (71) *University Of Cincinnati, Cincinnati, US* (72) *Ooij Wim J. Van, Fairfield, US; Sabata Ashok, Middletown, US* (54) **METAL PRETRATAT CU O SOLUȚIE APOASĂ CONȚINÂND UN SILICAT SAU ALUMINAT ANORGANIC DIZOLVAT, UN SILAN ORGANO-FUNCȚIONAL ȘI UN SILAN NEFUNCȚIONAL, PENTRU MĂRIREA REZISTENȚEI LA COROZIUNE**

(57) Invenția se referă la un procedeu prin care se realizează pretratarea unui metal cu un strat compozit conținând siloxan, pentru formarea unei legături covalente aderente între un strat exterior de vopsea și substratul de metal. Procedul, conform invenției, constă în aceea că foaia de metal este spălată cu o soluție alcalină conținând cel puțin 0,005 M dintr-un silicat dizolvat, cel puțin 0,1% (în volum) dintr-un dizolvat, cel puțin 0,1% (în volum) dintr-un silan organo-funcțional și cel puțin 0,02% (în volum) dintr-un agent de reticulare, având două sau mai multe grupe de trialcoxisilil, astfel încât stratul de compozit, după uscare, să aibă o grosime de cel puțin 10 Angstrom, iar după vopsirea foi de metal, siloxanul să formeze o legătură covalentă între vopsea și substratul de metal.

Revendicări: 23

(21) 95-00715 A (51) **D 01 F 6/46** (22) 13.04.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) S.C. Institut de Cercetare și Inginerie Tehnologică Firesin S.A., Iași, RO (72) Turcu Doina Felicia, Iași, RO; Stan Viorica, Iași, RO; Olteanu Romeo, Iași, RO; Tessaro Emilia, Iași, RO; Pohontu Maria, Iași, RO; Oghina Rely Carmen, Iași, RO (54) **FIBRE ȘI FIRE DIN POLIPROPILENĂ MODIFICATĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la fibre și fire din polipropilenă modificată chimic, care se vopesc cu coloranți de dispersie în culori medii și închise și la un procedeu de obținere a acestora. Fibrele și firele din polipropilenă modificată, conform invenției, sunt constituite din polipropilenă modificată cu copoliester, polietilentereftalat sau polietilenizoftalat, polietilenadipat, care au în structura chimică unități etilen-adipice, compatibile chimic cu lanțul alifatic al polipropilenei. Firele, conform invenției, au densitate cu lungime de 110...167 dtex, o tenacitate de 2,5...3,5 gf/dtex, absorbție de colorant de 10...20 mg col/g fir la 130°C, iar fibrele au o densitate în lungime de 41...20 dtex, tenacitate de 2,2...4,0 gf/dtex, absorbția de colorant de dispersie la 130°C de 10...25 mg colorant/g fibră.

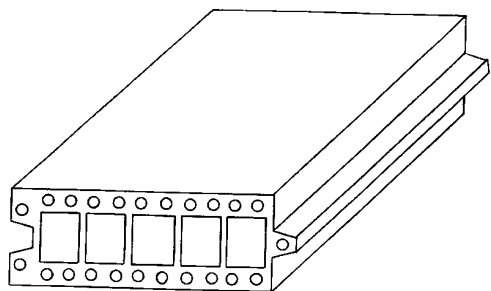
Revendicări: 2

(21) 95-00136 A (51) **E 04 B 2/20** (22) 31.01.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Stan Serghie, București, RO (72) Stan Serghie, București, RO (54) **PROCEDEU DE REALIZARE A PEREȚILOR STRUCTURALI ȘI NESTRUCTURALI DIN FĂȘII CERAMICE DE ÎNĂLȚIMEA UNUI ETAJ**

(57) Procedeu de realizare a pereților structurali și nestructurali, realizați din elemente prefabricate de înălțimea unui etaj, destinate construcțiilor industriale și civile, conform invenției, constă în asamblarea unor elemente mici din ceramică arsă, într-un element de înălțimea unui etaj, prevăzut cu stâlpișori din beton armat, înglobați în masa ceramică.

Revendicări: 2

Figuri: 3



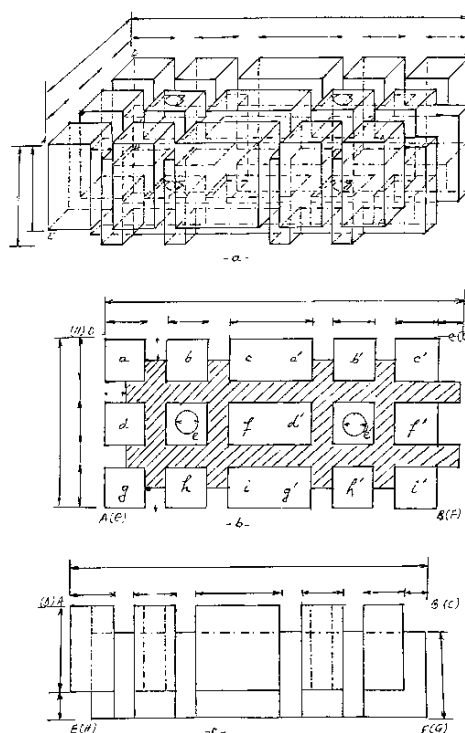
(21) 95-01567 A (51) **E 04 C 1/00** (22) 06.09.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Rugina C. Trandafir, Iasi Cod 6600, RO (72) Rugina C. Trandafir, Iasi, RO (54) **ELEMENTE DE ZIDĂRIE "COMBI", CARE NU NECESITĂ MORTAR PENTRU ÎMBINARE**

(57) Elementele de zidărie pentru care nu se utilizează mortarul, pentru realizarea unor construcții cu unul sau mai multe niveluri, conform invenției, sunt caracterizate prin aceea că prezintă canale dreptunghiulare, cărora, în partea de jos, le corespund nervuri de același tip și dimensiuni, canalele de pe suprafața superioară și nervurile de pe partea inferioară asigurând îmbinarea și etanșarea elementelor pe verticală.

Revendicări: 2

Figuri: 15

(21) 95-01567 A



(21) 97-00321 A (51) **E 04 C 2/12** (22) 18.02.97 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Grigoriu E. Gheorghe, București, RO; Coman V. Monica, București, RO (72) Grigoriu E. Gheorghe, București, RO; Coman Monica, București, RO (54) **ELEMENT PREFABRICAT MIXT DIN BETON CELULAR AUTOCCLAVIZAT ARMAT, CU MIEZ DIN MATERIALE TERMO ȘI FONOIZOLATOARE UȘOARE, ȘI PROCEDEU DE REALIZARE**

(57) Invenția se referă la un element pentru construcții mixt, realizat din beton celular autoclavizat armat, cu miez din materiale termo și fonoizolatoare ușoare, precum și a procedurii tehnologice de obținere, destinat realizării fațadelor și a calcanelor termo și fonoizolante în construcții de locuințe, construcții social-culturale, industriale sau adăposturi animale, precum și la termo și fonoizolarea construcțiilor existente. Elementul prefabricat mixt, conform invenției, are o compoziție mixtă de beton celular autoclavizat armat și un miez realizat din materiale termo și fonoizolatoare ușoare din trestie de baltă (*Phragmites communis*), spume poliuretanică etc. Procedul de realizare, conform invenției, este caracterizat prin aceea că, în prima fază, se realizează armătura metalică dublă, se tratează armătura cu substanțe anticorozive, se plasează în interiorul primului strat de armare miezul realizat din materiale termo și fonoizolatoare ușoare, realizate din trestie de baltă, spume poliuretanică, după care se închide armătura metalică dublă prin sudura în puncte, și se fixează miezul armat în formele de turnare a șlamului de beton celular autoclavizat.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(21) 97-00321 A

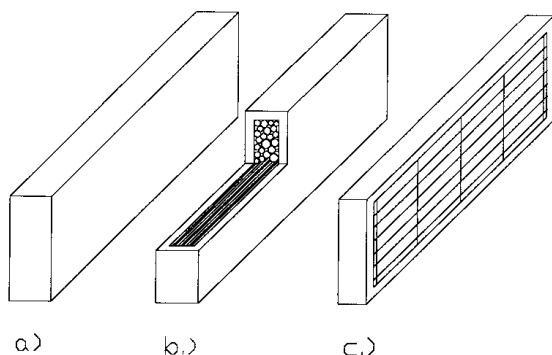


Fig.4

(21) 96-02392 A (51) **E 04 G 23/02** (22) 18.12.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Avramescu Claudiu, Ploiești, RO (72) Avramescu Claudiu, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU ȘI NOI STRUCTURI DE REZISTENȚĂ MODULARE PENTRU MANSARDIZAREA ACTUALELOR BLOCURI ȘI REALIZAREA DE NOI CONSTRUCȚII CIVILE, COMERCIALE ȘI INDUSTRIALE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și structuri modulare pentru realizarea mansardizării și remanierea actualelor blocuri de locuit, cât și realizarea de alte construcții civile și industriale, cum ar fi: vile, cabane, spații comerciale și sociale, garaje, depozite și altele. Procedul este caracterizat prin aceea că, în prima fază, se decopertează terasa blocului și se îndepărtează elementele indezirabile, pregătindu-se suprafețele pe care urmează să se continue construcția, prin turnarea unui pat de ciment (sau șape), peste care sunt așezate și fixate, cu ajutorul unor elemente de planeitate, niște structuri de bază demontabile, care constituie pardoseala, urmate de montarea unor alte structuri modulare tip "fagure", cu aceleași elemente demontabile, urmând realizarea unor spații cu diverse destinații, în vederea realizării mansardizării actualelor blocuri de locuit. Structurile modulare pentru realizarea construcțiilor civile, comerciale și industriale sunt caracterizate prin aceea că elementul de planeitate (a) este prefabricat în formă de L, pentru zidurile exterioare, și în formă de T, pentru zidurile (sau fundațiile) dintre camere, la interior și este prevăzut cu niște mustăți (b) din fier beton;

(21) 96-02392 A

acestea se sudează de fierul beton (c) din structura vechilor rame de ziduri (sau fundații) și care mai este prevăzut și cu niște găuri filetate și echidistante (d), precum traversele de cale ferată din beton, în vederea introducerii prin ele a unor buloane sau tiranți (e) pentru consolidarea unor panouri din beton (f), prevăzute și ele cu niște găuri (g), care devin astfel noua pardoseală a noii construcții, peste care se montează principalul element modular hexagonal (h), ce constituie piesa de bază a întregii structuri de rezistență și care este prevăzută cu niște tălpi (i), care mai pot fi și niște plăci metalice încorporate, prevăzute cu găuri (j), prin care se introduc niște tiranți sau șuruburi de înaltă rezistență (k), în vederea etanșeității și consolidării unui alt element similar constituind "fagurele" hexagonal, cu toate laturile și unghiurile egale, care este prevăzut și cu niște găuri (l) echidistante pentru prinderea și consolidarea tuturor elementelor între ele și cu tot atâtea găuri (m) pentru prinderea și montarea panourilor de umplutură (o) la exterior (p), ca miez fonic și caloric, și (r) la interior, care constituie zidurile interioare și exterioare, element colțar lateral, element colțar de linie și element teu și cruce prevăzute cu niște teșituri de 45 de grade (n).

Revendicări: 4

Figuri: 27

(21) 96-02392 A

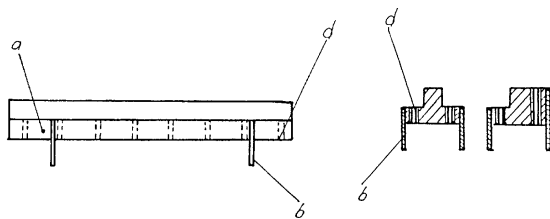


Fig. 4

Fig. 5

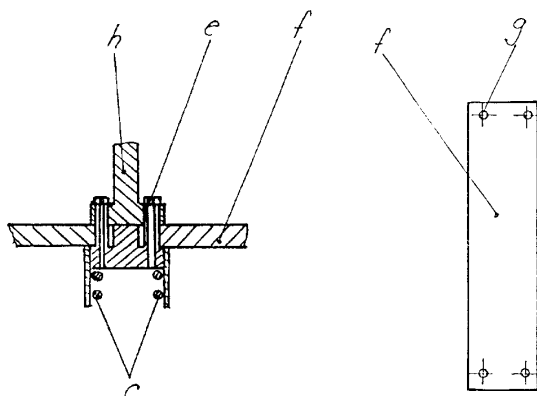


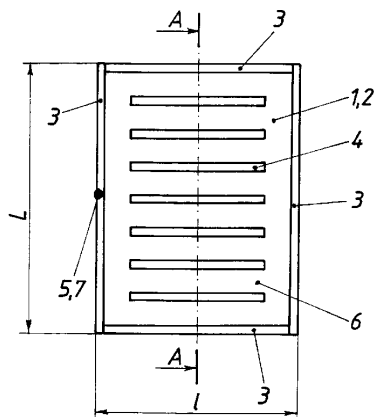
Fig. 6

Fig. 7

(21) 97-00277 A (51) **E 06 B 5/00** (22) 12.02.97 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Niculae Victor, Videle, RO (72) Niculae Victor, Videle, RO (54) **GEAM IZOTERM**

(57) Geamul izoterm, destinat menținerii temperaturii constante în incinte închise: sere, camere frigorifice, magazine, birouri etc, conform invenției, este alcătuit din niște geamuri (1 și 2) identice, cu niște dimensiuni ($L \times l$), și niște fâșii (3 și 4) de geam, cu aceeași grosime și lățime, care se lipesc între cele două geamuri; pe niște fâșii (3), se lasă un orificiu (5), pentru scoaterea aerului, și pe niște fâșii (4), se realizează o rețea pentru distribuția uniformă a presiunii atmosferice, pentru a se evita spargerea geamurilor (1 și 2), după vidarea spațiului intermediar, și se lipește un dop (7) de sticlă pe un orificiu (5).

Revendicări: 2
Figuri: 2



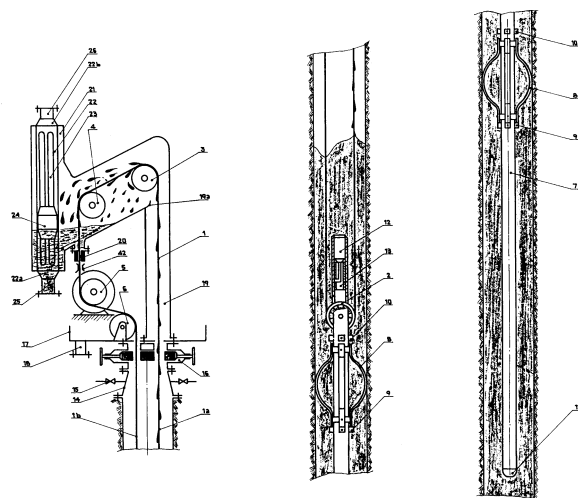
(21) 96-02140 A (51) **E 21 B 43/12**// F 04 B 47/02 (22) 12.11.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Comșa Vasile, București, RO (72) Comșa Vasile, București, RO (54) **PROCEDEU PENTRU LIFTAREA ARTIFICIALĂ A ȚIȚEIULUI VÂSCOS DIN SONDĂ**

(57) Procedul pentru liftarea artificială a țițeiului vâscos produs în sondă, de stratul petrolier, conform invenției, constă în trecerea unui cablu metalic flexibil peste o rolă, amplasată într-o sondă, sub nivelul static al fluidului din coloana sondei, fiind apoi trecut peste niște role de ghidaj, înfășurat pe o tobă de antrenare și trecut peste o altă rolă de ghidaj, amplasate la suprafață, astfel că țițeiul este transportat din sondă de cablul metalic flexibil și colectat de pe acesta, cu ajutorul unui dispozitiv de ștergere a țițeiului, într-un cap de colectare și într-o cuvă de colectare.

Revendicări: 1

Figuri: 7

(21) 96-02140 A

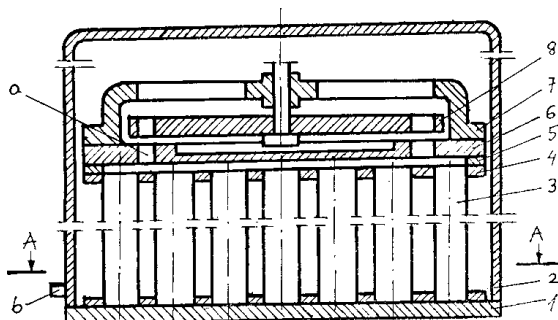


(21) 95-02246 A (51) **F 01 D 1/02** (22) 21.12.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Buzia Teodor, Buzău, RO (72) Buzia Teodor, Buzău, RO (54) **TRANSFORMATOR STATIC DE PRESIUNE ȘI TURBINĂ PNEUMATICĂ**

(57) Transformatorul static de presiune și turbina pneumatică, destinate transformării energiei interne în energie mecanică, conform invenției, sunt alcătuite dintr-un postament (1), o carcasă (2), în interiorul căreia sunt niște țevi (3), prevăzute cu niște perforații tronconice, fixate la capete cu niște plăci (4), perforate și distanțate cu un inel (5) de spațiere, un capac (6) prevăzut cu niște ajutaje (a), un scut (7) și un rotor (8) pneumatic.

Revendicări: 3

Figuri: 6



(21) 95-01692 A (51) **F 23 D 14/22** (22) 28.09.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) S.C. "Termico" Srl, București, RO (72) Rădulescu Mircea, București, RO; Dănilă Ion, București, RO; Băcanu Radu, București, RO (54) **ARZĂTOR DE GAZE CU EMISIE REDUSĂ DE OXIZI DE AZOT**

(57) Arzătorul de gaze cu emisie redusă de oxizi de azot pentru cazane de abur, cazane de apă fierbinte sau cupatoare industriale, conform invenției, este alcătuit dintr-o ambrazură (1), aflată în legătură cu o cutie (4) de aer de ardere, străpunsă de niște țevi-lance (8a și 8b) de alimentare cu gaze de ardere, prevăzute, fiecare, în dreptul cutiei (4) cu câte o îmbinare (12) cu două flanșe (13 și 15), fixă, respectiv mobilă, aceasta din urmă permițând rotirea în jurul axei proprii a țevelor-lance (8a și 8b), prin intermediul unui mâner (18), în vederea optimizării amestecului de gaze și aer de ardere.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(21) 95-01692 A

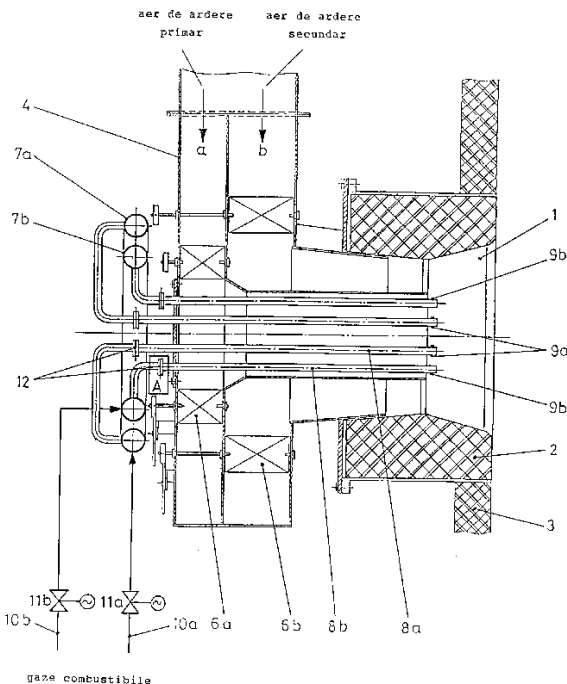


Fig.2

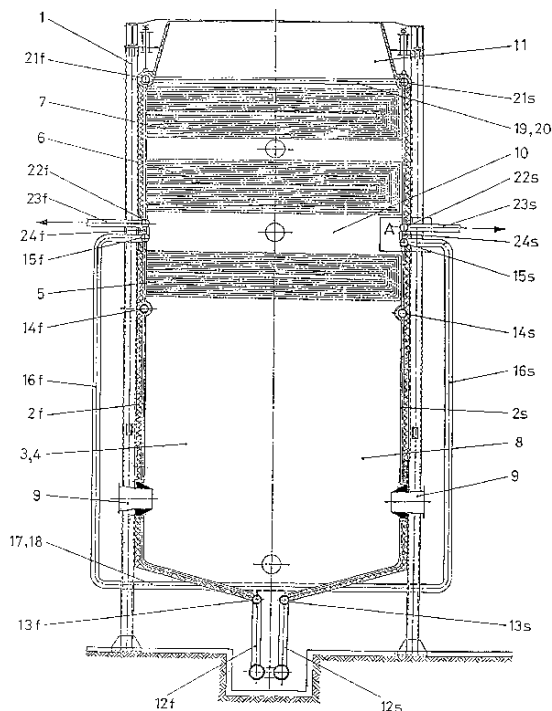
(21) 95-01693 A (51) **F 24 H 1/14** (22) 28.09.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) S.C. "Termico" Srl, București, RO (72) Rădulescu Mircea, București, RO; Dănilă Ion, București, RO; Băcanu Radu, București, RO (54) **CAZAN DE APĂ FIERBINTE**

(57) Cazanul de apă fierbinte, destinat echipării centralelor electrice de termoficare sau centralelor termice de mare capacitate, conform invenției, este alcătuit din niște țevi (2f și 2s), care formează, pe perețele din față, respectiv din spate, al unui focar (8), două ecrane radiante, la baza cărora sunt dispuse niște arzătoare (9), iar la partea superioară a focarului (8), este prevăzut un fascicul (5) de convecție, având două colectoare (15f și 15s) intermediare, racordate la două sau mai multe conducte (16f și 16s) de legătură, cu două ecrane radiante dispuse, respectiv, pe doi pereți (3 și 4) laterali, iar deasupra fasciculului (5) de convecție, sunt dispuse alte două fascicule (6 și 7) de convecție.

Revendicări: 2

Figuri: 4

(21) 95-01693 A



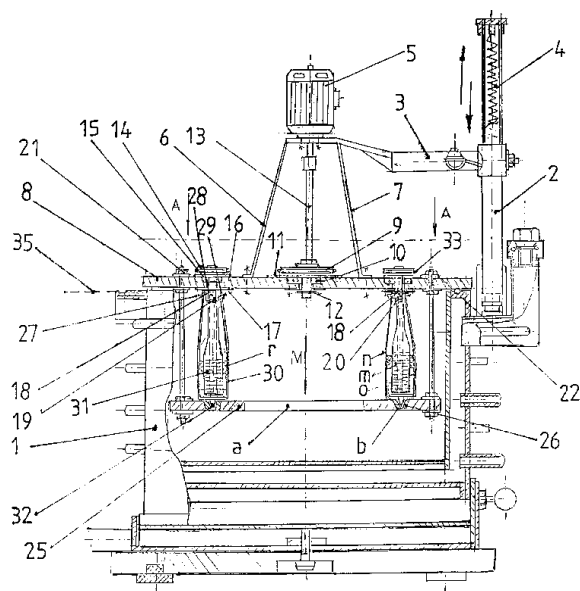
(21) 96-01831 A (51) **F 26 B 5/10**// B 01 L 3/00 (22) 04.11.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Isarii V. Constantin, Iași, RO (72) Isarii V. Constantin, Iași, RO (54) **APARAT DE LABORATOR PENTRU LIOFILIZARE**

(57) Invenția se referă la un aparat de laborator pentru liofilizare, destinat conservării produselor biologice, și constituie o perfecționare a invenției principale RO 1104967. Aparatul, conform invenției, este alcătuit dintr-o cuvă (1) metalică pentru congelare, un suport telescopic ce susține un electromotor (5), o placă (8) circulară de teflon, prevăzută cu o rolă (9) de transmisie cu curea, cuplată la axul electromotorului (5), care acționează un gup de 10...20 de role (14) de transmisie, placa (8) circulară susține o altă placă (25) circulară din metal, care permite centrarea casetelor (30) metalice, care susțin câte o fiolă (31) cu produs, fiecare casetă (30) metalică având fixat, de capătul axului (19), câte o rolă (14) de transmisie și un avertizor optic cu lichid.

Revendicări: 4

Figuri: 4

(21) 96-01831 A

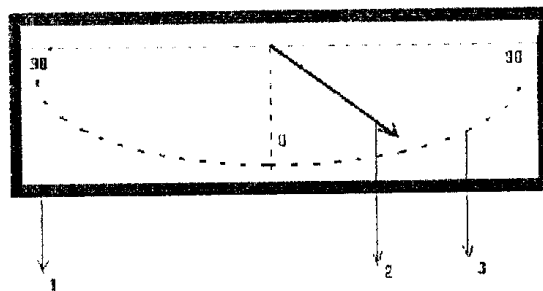


(21) 97-00158 A (51) **G 01 C 9/12** (22) 28.01.97 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Marin I. Petre, Breaza, RO (72) Marin I. Petre, Breaza, RO (54) **NIVELĂ CU AC INDICATOR**

(57) Nivelă cu ac indicator, destinată stabilirii poziției unei suprafețe plane față de orizontală, conform invenției, este prevăzută cu o carcasă (1), în interiorul căreia sunt montate un cadran (3), care are, în partea de jos, gradația O, iar de o parte și de alta, gradații în grade și minute, precum și un ac (2) indicator, articulat în partea de sus a cadranelui.

Revendicări: 2

Figuri: 1



(21) 96-01440 A (51) **G 05 D 16/18** (22) 15.07.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (72) Chiriță Ionel, București, RO (54) **REGULATOR PNEUMATIC DE PRESIUNE**

(57) Regulatorul pneumatic de presiune, care permite automatizarea instalațiilor ce utilizează aer comprimat instrumental cu presiune reglabilă într-un domeniu larg, conform invenției, este alcătuit dintr-un motor electric pas-cu-pas (1), care antrenează o transmisie melc (2) - roată melcată (11) și, de aici, printr-o asamblare cu caneluri dreptunghiulare, un ac-ventil (12). Acul (12) execută atât o mișcare de rotație imprimată de roata melcată (11), cât și o mișcare de translație, în interiorul unui corp-ventil (13), prin intermediul unei transmisii șurub-piuliță. Deplasarea longitudinală a acului (12) al ventilului micșorează sau mărește secțiunea de curgere a aerului comprimat, măbind, respectiv micșorând, căderea de presiune pe ventil.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 96-01440 A

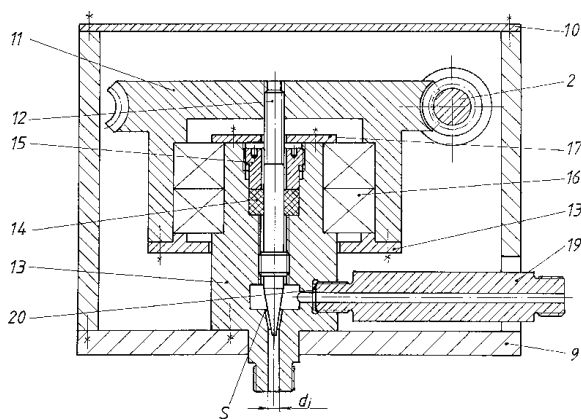


Fig.2

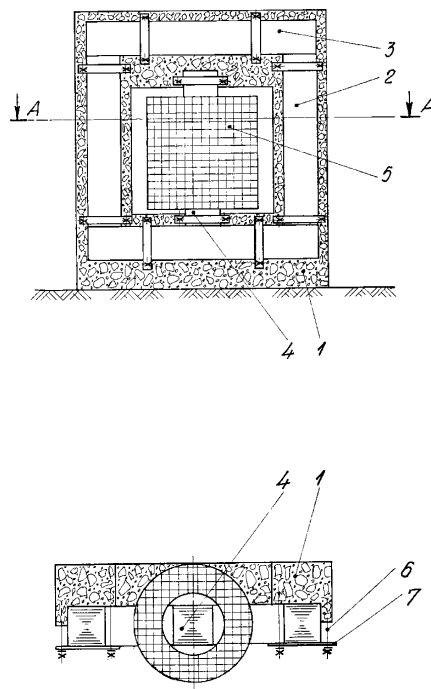
(21) 95-02109 A (51) **H 01 F 7/126** (22) 04.12.95 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice S.C.ICPE ME S.A., București, RO (72) Cazan Georgel, Bucuresti, RO; Lupu Sorin, Bucuresti, RO (54) **CONSTRUCȚIE PORTANTĂ PENTRU ELECTROMAGNEȚI MARI, CU ÎNTREFIER MARE**

(57) Invenția se referă la o construcție portantă pentru electromagneți mari, cu întrefier mare, în vederea consolidării și susținerii subansamblurilor componente ale electromagnetului, fără a fi influențat fluxul magnetic. În acest scop, este prevăzută o schelă de beton (1), de formă adecvată geometriei circuitului magnetic. Pe schela (1), se montează niște coloane (2), juguri (3) și o coloană centrală (4) care aparține circuitului magnetic, precum și o bobină (5). pentru fixarea acestor subansambluri, se utilizează niște buloane (6), încastrate în beton, și niște plăci de strângere (7).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 95-02109 A



Secțiunea A-A'

Fig.2

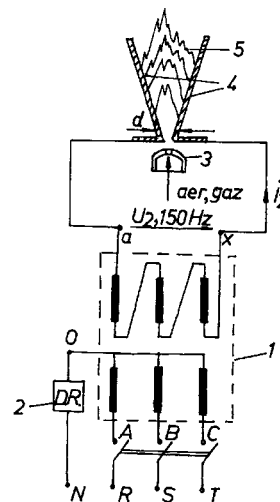
(21) 96-00039 A (51) H 05 H 1/48; H 01 F 38/16// B 23 K 9/10
 (22) 10.01.96 (41) 30.07.97// 7/97 (71) Universitatea Tehnică
 "Gh. Asachi", Iasi, RO (72) Cojan Margareta, Iasi, RO; Simion
 Alexandru, Iasi, RO (54) **INSTALAȚIE DE OBȚINERE A ARCU-
 LUI ELECTRIC GLISANT**

(57) Invenția se referă la o instalație de obținere a arcului electric glisant, utilizând tensiunea alternativă de frecvență 150Hz. Reglarea tensiunii secundare de mers în gol U_{20} , necesară amorsării arcului electric și a tensiunii secundare U_2 , de menținere a arcului electric glisant, se face cu ajutorul unui dispozitiv (D.R.), montat pe conductorul de nul din primarul unui triplor feromagnetic de frecvență (1). Limitarea curentului de sarcină I_2 , la valori impuse de natura sarcinii, se realizează datorită reactanței mărite prezentate de circuitul secundar al triplorului feromagnetic de frecvență, cât și printr-o dimensionare corespunzătoare a acestuia. Invenția poate fi utilizată în ingineria mediului înconjurător, la alimentarea reactoarelor de plasmă rece, utilizate în procesarea chimică a unor volume mari de gaze, la purificarea noxelor sau a apelor reziduale, cât și la generarea ozonului pe scară industrială.

Revendicări: 5

Figuri: 1

(21) 96-00039 A



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

Legea nr. 64/1991, art.23

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

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
94-00722 A	B 24 B 33/02	27.04.94	Universitatea Craiova, Craiova, RO	14
94-00723 A	B 24 B 33/02	27.04.94	Universitatea Craiova, Craiova, RO	15
95-00136 A	E 04 B 2/20	31.01.95	Stan Serghie, București, RO	21
95-00618 A	C 01 B 25/32	29.03.95	Institutul de Chimie "Raluca Ripan", Cluj-Napoca, RO	17
95-00689 A	C 11 D 1/66	10.04.95	Institutul de Cercetari și Proiectari pentru Metale Rare și Radio-active, București, RO	20
95-00715 A	D 01 F 6/46	13.04.95	S.C. Institut de Cercetare și Inginerie Tehnologică Firesin S.A., Iași, RO	21
95-01031 A	C 01 B 31/00	26.05.95	Stratula Costica, București, RO; Cheta Ilie, Ploiești, RO; Oprea Florin, Ploiești, RO	17
95-01070 A	A 01 K 97/04	01.06.95	Cozma Eugen Dorin, Cluj-Napoca, RO	11
95-01071 A	A 01 K 95/02	01.06.95	Cozma Eugen Dorin, Cluj-Napoca, RO	10
95-01567 A	E 04 C 1/00	06.09.95	Rugina C. Trandafir, Iasi Cod 6600, RO	21
95-01578 A	B 05 B 1/18	08.09.95	Franz Scheffer Ohg, Menden, DE	14
95-01602 A	B 63 C 11/00	13.09.95	Ghimpău Ionuț Allain, București, RO	16
95-01692 A	F 23 D 14/22	28.09.95	S.C. "Termico" Srl, București, RO	24
95-01693 A	F 24 H 1/14	28.09.95	S.C. "Termico" Srl, București, RO	24
95-01694 A	B 01 D 35/22// F 23 K 5/02	28.09.95	S.C. "Termico" Srl, București, RO	13
95-01838 A	A 47 K 10/32	23.10.95	Iancu Niță, Galați, RO	11
95-01849 A	C 07 C 253/30; C 07 C 255/33	25.10.95	S.C. "Zecasin" S.A., București, RO	18
95-01859 A	B 67 D 5/42	26.10.95	The Mennen Company, Morristown, US	16
95-01918 A	C 07 D 309/22// A 61 K 31/35	03.11.95	Pfizer Inc., New York, US	19
95-02104 A	C 09 D 11/10	04.12.95	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO	20
95-02105 A	C 09 D 101/18; C 09 D 193/04	04.12.95	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO	20
95-02109 A	H 01 F 7/126	04.12.95	Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice S.C.ICPE ME S.A., București, RO	26
95-02246 A	F 01 D 1/02	21.12.95	Buzia Teodor, Buzău, RO	24
96-00016 A	B 61 F 1/10; B 61 D 3/18	05.01.96	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Vagoane S.A., Arad, RO	15
96-00017 A	B 61 F 5/00	05.01.96	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Vagoane S.A., Arad, RO	16
96-00039 A	H 05 H 1/48; H 01 F 38/16// B 23 K 9/10	10.01.96	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO	27
96-00506 A	C 02 F 1/02	02.09.94	Battelle Memorial Institute, Richland, US	17
96-00685 A	C 08 J 3/12; C 08 B 9/00	29.03.96	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.A., București, RO	19
96-00814 A	B 01 D 3/16	16.04.96	Drăgan Gheorghe, București, RO	13

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-00869 A	A 61 C 5/04	26.04.96	Iacob Eleonora, Topoloveni, RO	12
96-01440 A	G 05 D 16/18	15.07.96	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	26
96-01767 A	C 23 C 22/60	03.03.95	University Of Cincinnati, Cincinnati, US	20
96-01831 A	F 26 B 5/10// B 01 L 3/00	04.11.96	Isarii V. Constantin, Iași, RO	25
96-01927 A	C 07 D 249/12; C 07 D 233/70; C 07 D 401/04; C 07 D 401/10; C 07 D 401/14; C 07 D 403/04// A 61 K 31/415; A 61 K 31/41; A 61 K 31/445; A 61 K 31/495	29.03.95	Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE	18
96-02099 A	B 01 J 31/16; B 01 J 29/04	06.11.96	Enichem S.p.a., Milano, IT	14
96-02140 A	E 21 B 43/12// F 04 B 47/02	12.11.96	Comșa Vasile, București, RO	23
96-02162 A	A 61 K 9/00; A 61 K 47/40	10.05.95	Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE	12
96-02266 A	A 63 F 9/10	02.12.96	Nagy Csaba, Oradea, RO	12
96-02312 A	A 01 K 61/02	09.12.96	Moga Doru Călin, tutore al minorei Moga Anca Maria, Timișoara, RO	10
96-02392 A	E 04 G 23/02	18.12.96	Avramescu Claudiu, Ploiești, RO	22
96-02423 A	A 01 K 61/00	28.06.95	Cazin Bernard, Corbas, FR; Alvin Jean-Pierre, Saint-Martin-les-Melle, FR	10
96-02455 A	A 63 H 33/08	20.12.96	S.C. Combiro Plast S.R.L., București, RO	13
96-02478 A	A 01 N 43/653// B 27 K 3/50	27.06.96	Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE	11
97-00032 A	A 61 K 47/12; A 61 K 31/505	04.07.95	Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE	12
97-00098 A	A 43 B 7/02	21.01.97	Moga Doru Călin, Tutore Al Minorei Moga Anca Maria, timișoara, RO	11
97-00120 A	A 01 H 1/04	22.01.97	Paraschivoiu Romulus, Timișoara, RO; Bajireanu Ioan, Lovrin, RO; Costea Simi, Pesac, RO; Iacobescu Ioan, Timișoara, RO; Boldea Florin, Lovrin, RO	9
97-00121 A	A 01 H 1/04	22.01.97	Paraschivoiu Romulus, Timișoara, RO; Bajireanu Ioan, Lovrin, RO; Costea Simi, Pesac, RO; Iacobescu Ion, Timișoara, RO; Boldea Florin, Lovrin, RO	9
97-00158 A	G 01 C 9/12	28.01.97	Marin I. Petre, Breaza, RO	25
97-00226 A	C 08 L 95/00	03.02.97	Nodiș Ioan, Timișoara, RO; Stroe Ion, Timișoara, RO	19
97-00277 A	E 06 B 5/00	12.02.97	Niculae Victor, Videle, RO	23
97-00321 A	E 04 C 2/12	18.02.97	Grigoriu E. Gheorghe, București, RO; Coman V. Monica, București, RO	22

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.
97-00120 A	A 01 H 1/04	22.01.97	Paraschivoiu Romulus, Timișoara, RO; Bajireanu Ioan, Lovrin, RO; Costea Simi, Pesac, RO; Iacobescu Ioan, Timișoara, RO; Boldea Florin, Lovrin, RO	9
97-00121 A	A 01 H 1/04	22.01.97	Paraschivoiu Romulus, Timișoara, RO; Bajireanu Ioan, Lovrin, RO; Costea Simi, Pesac, RO; Iacobescu Ion, Timișoara, RO; Boldea Florin, Lovrin, RO	9
96-02423 A	A 01 K 61/00	28.06.95	Cazin Bernard, Corbas, FR; Alvin Jean-Pierre, Saint-Martin-les-Melle, FR	10
96-02312 A	A 01 K 61/02	09.12.96	Moga Doru Călin, tutore al minorei Moga Anca Maria, Timișoara, RO	10
95-01071 A	A 01 K 95/02	01.06.95	Cozma Eugen Dorin, Cluj-Napoca, RO	10
95-01070 A	A 01 K 97/04	01.06.95	Cozma Eugen Dorin, Cluj-Napoca, RO	11
96-02478 A	A 01 N 43/653// B 27 K 3/50	27.06.96	Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE	11
97-00098 A	A 43 B 7/02	21.01.97	Moga Doru Călin, Tutore Al Minorei Moga Anca Maria, timișoara, RO	11
95-01838 A	A 47 K 10/32	23.10.95	Iancu Niță, Galați, RO	11
96-00869 A	A 61 C 5/04	26.04.96	Iacob Eleonora, Topoloveni, RO	12
96-02162 A	A 61 K 9/00; A 61 K 47/40	10.05.95	Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE	12
97-00032 A	A 61 K 47/12; A 61 K 31/505	04.07.95	Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE	12
96-02266 A	A 63 F 9/10	02.12.96	Nagy Csaba, Oradea, RO	12
96-02455 A	A 63 H 33/08	20.12.96	S.C. Combiro Plast S.R.L., București, RO	13
96-00814 A	B 01 D 3/16	16.04.96	Drăgan Gheorghe, București, RO	13
95-01694 A	B 01 D 35/22// F 23 K 5/02	28.09.95	S.C. "Termico" Srl, București, RO	13
96-02099 A	B 01 J 31/16; B 01 J 29/04	06.11.96	Enichem S.p.a., Milano, IT	14
95-01578 A	B 05 B 1/18	08.09.95	Franz Scheffer Ohg, Menden, DE	14
94-00722 A	B 24 B 33/02	27.04.94	Universitatea Craiova, Craiova, RO	14
94-00723 A	B 24 B 33/02	27.04.94	Universitatea Craiova, Craiova, RO	15
96-00016 A	B 61 F 1/10; B 61 D 3/18	05.01.96	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Vagoane S.A., Arad, RO	15
96-00017 A	B 61 F 5/00	05.01.96	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Vagoane S.A., Arad, RO	16
95-01602 A	B 63 C 11/00	13.09.95	Ghimpău Ionuț Allain, București, RO	16
95-01859 A	B 67 D 5/42	26.10.95	The Mennen Company, Morristown, US	16
95-00618 A	C 01 B 25/32	29.03.95	Institutul de Chimie "Raluca Ripan", Cluj-Napoca, RO	17
95-01031 A	C 01 B 31/00	26.05.95	Stratula Costica, București, RO; Cheta Ilie, Ploiești, RO; Oprea Florin, Ploiești, RO	17
96-00506 A	C 02 F 1/02	02.09.94	Battelle Memorial Institute, Richland, US	17
95-01849 A	C 07 C 253/30; C 07 C 255/33	25.10.95	S.C. "Zecasin" S.A., București, RO	18

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-01927 A	C 07 D 249/12; C 07 D 233/70; C 07 D 401/04; C 07 D 401/10; C 07 D 401/14; C 07 D 403/04// A 61 K 31/415; A 61 K 31/41; A 61 K 31/445; A 61 K 31/495	29.03.95	Janssen Pharmaceutica N.v., Beerse, BE	18
95-01918 A	C 07 D 309/22// A 61 K 31/35	03.11.95	Pfizer Inc., New York, US	19
96-00685 A	C 08 J 3/12; C 08 B 9/00	29.03.96	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.A., București, RO	19
97-00226 A	C 08 L 95/00	03.02.97	Nodiș Ioan, Timișoara, RO; Stroe Ion, Timișoara, RO	19
95-02104 A	C 09 D 11/10	04.12.95	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO	20
95-02105 A	C 09 D 101/18; C 09 D 193/04	04.12.95	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO	20
95-00689 A	C 11 D 1/66	10.04.95	Institutul de Cercetari și Proiectari pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO	20
96-01767 A	C 23 C 22/60	03.03.95	University Of Cincinnati, Cincinnati, US	20
95-00715 A	D 01 F 6/46	13.04.95	S.C. Institut de Cercetare și Inginerie Tehnologică Firesin S.A., Iași, RO	21
95-00136 A	E 04 B 2/20	31.01.95	Stan Serghie, București, RO	21
95-01567 A	E 04 C 1/00	06.09.95	Rugina C. Trandafir, Iasi Cod 6600, RO	21
97-00321 A	E 04 C 2/12	18.02.97	Grigoriu E. Gheorghe, București, RO; Coman V. Monica, București, RO	22
96-02392 A	E 04 G 23/02	18.12.96	Avramescu Claudiu, Ploiești, RO	22
97-00277 A	E 06 B 5/00	12.02.97	Niculae Victor, Videle, RO	23
96-02140 A	E 21 B 43/12// F 04 B 47/02	12.11.96	Comșa Vasile, București, RO	23
95-02246 A	F 01 D 1/02	21.12.95	Buzia Teodor, Buzău, RO	24
95-01692 A	F 23 D 14/22	28.09.95	S.C. "Termico" Srl, București, RO	24
95-01693 A	F 24 H 1/14	28.09.95	S.C. "Termico" Srl, București, RO	24
96-01831 A	F 26 B 5/10// B 01 L 3/00	04.11.96	Isarii V. Constantin, Iași, RO	25
97-00158 A	G 01 C 9/12	28.01.97	Marin I. Petre, Breaza, RO	25
96-01440 A	G 05 D 16/18	15.07.96	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	26
95-02109 A	H 01 F 7/126	04.12.95	Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice S.C.ICPE ME S.A., București, RO	26
96-00039 A	H 05 H 1/48; H 01 F 38/16// B 23 K 9/10	10.01.96	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO	27

**REZUMATELE
BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE**

Legea nr. 64/1991

De la nr. 112226 la nr. 112330

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

- (11) numărul brevetului de invenție;
- (41) data publicării cererii; BOPI nr.;
- (42) data publicării hotărârii de acordare a brevetului; BOPI nr.;
- (21) numărul dosarului;
- (22) data înregistrării cererii de brevet;

- (30) prioritate;
- (86) numărul și data cererii internaționale (regionale sau PCT);
- (87) numărul și data publicării cererii internaționale (regionale sau PCT);

- (61) perfecționare la brevet nr.;
- (62) divizată din cererea nr.; data;

- (71) solicitantul;
- (73) numele sau denumirea titularului;
- (72) numele și prenumele inventatorilor declarați;

- (51) clasa, conform clasificării internaționale;
- (54) titlul invenției;
- (57) rezumatul invenției;
- (56) documente din stadiul tehnicii

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

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

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

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

(11) 112226 B1 (51) **A 01 H 5/10** (21) 94-02024 (22) 15.12.94 (42) 30.07.97// 7/97 (56) D. Aurel și colab., *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România*, vol.III, Editura Ceres, București, 1984 (71) *Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO* (73) *Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO* (72) *Popovici Dumitru, Suceava, RO; Ciubotariu Ion Costache, Suceava, RO; Tonigar Doina, Suceava, RO* (54) **SOI DE TIMOFTICĂ (*Phleum pratense* L.) FAVORIT**

(57) Soiul de timoftică (*Phleum pratense* L.), cu denumirea de **Favorit**, este obținut prin folosirea testului polycross, având la bază 8 clone selectate din populații locale și material străin, recomandat a fi cultivat pentru înființarea de pășuni în toate zonele favorabile de cultură din țară ale acestei plante. Tufa este semierectă, tulpina erectă, la bază, geniculată, glabră. Talia plantelor este semiînaltă de 80...100 cm. Foliajul este abundent, frunzele au lungimea de 15...25 cm și lățimea de 5...7 mm. Vagina este glabră și ligula, obtuză. Inflorescența este un panicul spiciform, cilindric, foarte dens, lung de 10...15 cm și cu un diametru de 4...6 mm, iar semințele au greutatea a 1000 boabe de 0,2...0,3 g. Este rezistent la iernare, secetă, septorioză și la rugina timofticii, având un conținut de 15,43% și de celuloză de 26,91%. Realizează producții de 2640 kg/ha substanță uscată.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 112226 B1

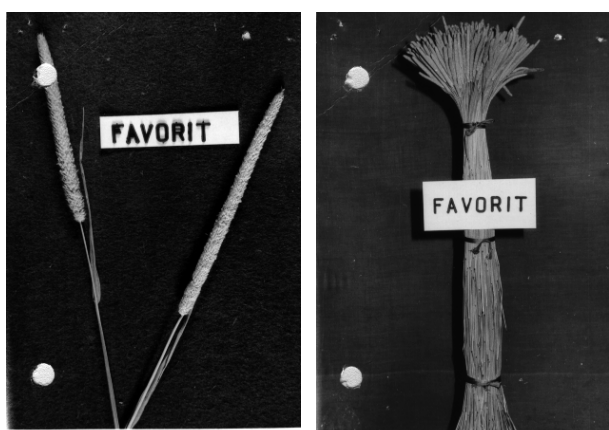


Fig.2

(11) 112227 B1 (51) **A 01 H 5/12** (21) 97-00067 (22) 17.01.97 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 90277 (71) *Regia Autonomă A Tutunului din România, București, RO* (73) *Regia Autonomă A Tutunului din România, București, RO* (72) *Bădică Sabina, Craiova, RO; Pătrașcu Minodora, București, RO; Ciupercă Ana, București, RO; Claru Rodica, București, RO* (54) **SOI DE TUTUN (*Nicotiana tabacum* L) VIRGINIA 207**

(57) Soiul de tutun (*Nicotiana tabacum* L), de tip **Virginia**, cu denumirea de **Virginia 207**, este obținut prin hibridare sexuală, folosind ca genitori două soiuri de origine străină, urmată de selecție individuală repetată, recomandat a fi cultivat pe solurile nisipoase din sudul Olteniei, centrul Transilvaniei și nisipurile din vestul țării. La acest soi, talia plantelor este de 190 cm, numărul de frunze este 30, lungimea frunzei celei mai mari 55 cm, culoarea frunzelor la maturitatea tehnologică, galben-verde. Soiul are o capacitate de producție ridicată (2748 kg/ha tutun uscat), cu 14% mai mult decât actualul soi zonat **Virginia 196**, cu un procent de calitate industrială la clasele S+I de 88% din producție, iar, din punct de vedere chimic, se caracterizează printr-un conținut mediu de nicotină și hidrați de carbon solubili. Soiul este rezistent la frig, tolerant la secetă, iar, în ceea ce privește rezistența față de boli, este rezistent la virusul mozaicului tutunului (VMT), tolerant la mană (*Peronospora tabacina* Adam) și la virusul Y al tutunului. De asemenea, soiul prezintă o pretabilitate superioară pentru uscarea la foc indirect (F.I.) și la soare.

Revendicări: 4

Figuri: 2

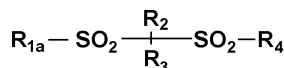
(11) 112227 B1



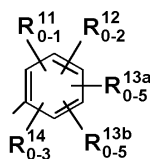
Fig.2

(11) 112228 B1 (51) **A 01 N 47/02**// C 07 C 317/14; C 07 C 317/22 (21) 93-01809 (22) 28.12.93 (30) 30.12.92 US 07/998.426; 22.11.93 US 08/156.123 (42) 30.07.97// 7/97 (56) GB 2047687; WO 93/21150 (71) *Eli Lilly And Company, Indianapolis, US* (73) *Eli Lilly And Company, Indianapolis, US* (72) *Wickiser David Ira, Indianapolis 46256, US* (54) **DERIVAȚI DE SULFONILMETAN CU ACȚIUNE ANTIPARAZICIDĂ, COMPOZIȚIE ȘI METODĂ PENTRU TRATAREA SAU PROTECȚIA UNUI ANIMAL VERTEBRAT ÎMPOTRIVA UNUI PARAZIT**

(57) Invenția se referă la derivați de sulfonilmetan, cu acțiune antiparazitică, având formula generală de mai jos:



în care R_{1a} este un radical având formula:



în care R^{11} este ciano, R^{12} este nitro, izociano, alcanoil (C_2-C_4), perfluoroalcanoil (C_2-C_4), 2,2,3,3-tetrafluoropropionil, -N(hidrogen sau alchil C_1-C_3) SO_2CF_3 , sau -N=C alchil C_1-C_2 , perfluoroalchil C_1-C_2 , perfluoroalchil C_1-C_2 , sau 1,1,2,2-tetrafluoroetil, fiecare selectat independent;

(11) 112228 B1

R^{13a} este clor, R^{13b} este brom sau fluor, R^{14} este iod sau o grupare cu formula: $-R^{15}_n-R^{16}$, în care n reprezintă 0 sau 1 și în care R^{15} reprezintă -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -OSO₂-, sau numai când R^{16} reprezintă -CH₃-, -SO₂O- și R^{16} reprezintă -CF₃-, -CF₂CF₂H-, -CH₂CF₃-, -C₂F₅-, sau numai când n este 1 și R^{15} este -SO-, -SO₂-, -OSO₂- sau -SO₂-, -CH₃; R_2 este hidrogen, halogen, alchil (C_1-C_3), benzil sau alchenil (C_2-C_3); R_3 este un atom de hidrogen sau halogen și R_4 este un radical perfluoralchil (C_1-C_4) sau 1,1,2,2-tetrafluoroetil, cu următoarele limitări: (1) R_{1a} conține cel puțin un substituent, (2) când R_{1a} conține unul sau mai mulți R^{11} , R^{12} sau R^{14} substituenți, numărul total al substituenților R_{1a} nu este mai mult de 3, (3) dacă R_{1a} conține numai un substituent R^{12} , R_{1a} este fie polisubstituit, fie substituit în poziția *orto*- sau în poziția *meta*-, (4) dacă R_{1a} conține numai un substituent R^{13a} , R_{1a} este fie polisubstituit, fie substituit în poziția *orto*- sau în poziția *meta*-, sau o sare fiziologic acceptabilă a acestuia. de asemenea, invenția mai conține o compoziție și o metodă pentru tratarea sau protecția unui animal vertebrat împotriva unui parazit.

Revendicări: 15

(11) 112229 B (51) **A 21 D 8/04** (21) 92-01112 (22) 20.08.92 (41) 30.11.95// 11/95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) DE 4024221 A1, 3708622 A1 (71) *Societatea Comercială "Dobrogea" S.A., Constanța, RO* (73) *Societatea Comercială "Dobrogea" S.A., Constanța, RO* (72) *Dan Valentina, Galați, RO; Teodorescu Fotini, Constanța, RO; Toma Maria, Constanța, RO* (54) **PROCEDEU DE ACTIVARE A DROJDIEI LA FABRICAREA PÂINII**

(57) Invenția se referă la un procedeu de activare a drojdiei la fabricarea pâinii, în care suspensia de drojdie se prepară prin omogenizarea drojdiei comprimate cu apă și făină din germeni de porumb, în proporție de 0,25%, raportat la greutatea totală de făină și, după aproximativ 30 min, se amestecă într-un aluat preparat cu 4% făină gelificată în apă fierbinte, răcire la 60...50°C cu apă și făină, pauză 20 min pentru a forma maltoză, prin hidroliza amidonului gelificat sub acțiunea α și β -amilazei din făină, și răcire la 32°C, temperatură optimă pentru activarea fermentativă a drojdiei.

Revendicări: 1

(11) 112230 B1 (51) **A 23 J 1/00** (21) 95-01178 (22) 22.06.95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 93653 (71) *Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO* (73) *Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO* (72) *Godeanu Marioara, București, RO; Ștefănescu Elena, București, RO; Tănase Cristian, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE ENERGIZANTĂ ȘI TROFICĂ PENTRU PATISERII ȘI COFETĂRII**

(57) Compoziția energizantă și trofică pentru patiserii și cofetării este constituită din: 0,5...2,5 părți pudră și/sau pastă preparate din biomasa de *Spirulina platensis* proaspăt recoltată, 2...4,5 părți lapte praf, 2...3,5 părți zahăr sau miere, 1...2 părți margarină și/sau unt, 0,5...2 părți, la alegere, dintre cafea solubilă, cacao, cicoare, 0,4...1 părți făină și/sau amidon solubil dizolvate în 1...2 părți apă sau decoct aromatizant, părțile fiind exprimate în greutate. Compoziția are aspect de cremă omogenă, de culoare de la verde-deschis până la verde-închis, cu gust și miros plăcute, specifice ingredientelor folosite, cu un conținut de substanță uscată de 75...80% și pH = 3,5...4, conservându-se prin sacharosmoanabioză și acidoanabioză.

Revendicări: 1

(11) 112231 B1 (51) **A 23 J 1/00**; A 23 J 3/20 (21) 95-01179 (22) 22.06.95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 87895 (71) Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO (73) Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO (72) Godeanu Marioara, București, RO; Ștefănescu Elena, București, RO (54) **COMPOZIȚIE ALIMENTARĂ SUB FORMĂ DE GEL ȘI PROCEDU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Compoziția alimentară sub formă de gel este constituită din: 6 părți biomasă de *Spirulina platensis*, din care 2 părți pudră și 4 părți pastă proaspăt preparate, 20 părți zahăr, 2 părți gelatină dizolvată în 6 părți apă sau decoct aromatizant, 6 părți suc de lămâie sau o parte acid citric, părțile fiind exprimate în greutate, conform proporției 3: 10: 1: 3: 3 sau 0,5, și se prezintă sub forma unui gel semitransparent, de culoare verde, miros și gust plăcute, specifice agentului natural de colorare și aromatizare, conținutul de substanță uscată de 80...85% și pH = 3...3,5, conservându-se prin sacharosmoanabioză și acidoanabioză. Procedul de obținere a compoziției constă în aceea că se amestecă 20 părți zahăr cu 20 părți gelatină dizolvată în 6 părți decoct aromatizant la temperatura de 30...40°C, se omogenizează continuu la cald, până la fierbere, timp de 1...2 min, după care se adaugă 6 părți suc de lămâie sau o parte acid citric, după gelifierea uniformă se răcește la 50...60°C și se adaugă 2 părți pudră și 4 părți pastă, preparate din biomasă de *Spirulina platensis* proaspăt recoltată, amestecând continuu până la omogenizare, se scade temperatura până la 40...50°C, se descarcă prin cădere liberă într-un dispozitiv de turnare, compoziția fiind turnată în forme bine umectate, iar, după răcire și întărire completă, se scoate din forme și se ambalează.

Revendicări: 2

(11) 112232 B1 (51) **A 23 J 1/00**; A 23 J 3/20 (21) 95-01180 (22) 22.06.95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 77798, 75918 (71) Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO (73) Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO (72) Godeanu Marioara, București, RO; Ștefănescu Elena, București, RO; Ștefănescu Paul, București, RO (54) **COMPOZIȚIE ALIMENTARĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție cu înaltă valoare nutritivă, fiind constituită din 0,3...1,5 părți pastă preparată din biomasă de *Spirulina platensis* proaspăt recoltată, 10...20 părți, la alegere, dintre pastă de ciuperci, fulgi de fasole sau fulgi de cartofi, 1...5 părți ulei de floarea-soarelui, 0,1...0,5 părți NaCl de uz alimentar, 0,1...0,4 părți codimente uzuale și, eventual, 1...2,5 părți margarină, 3...8 părți apă, 1...2,5 părți lapte praf, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 112233 B1 (51) **A 23 K 1/17** (21) 93-01727 (22) 17.12.93 (30) 21.12.92 US 07/993430 (42) 30.07.97// 7/97 (56) US 3178341, 4536494 (71) Eli Lilly And Company, Indianapolis Indiana, US (73) Eli Lilly And Company, Indianapolis Indiana, US (72) Schadewald Mary Beth, Indianapolis, Indiana, US; Vanevenhoven Peter Watson, West Terre Haute, Indiana, US (54) **PREMIX, PE BAZĂ DE TILOZINĂ, PENTRU FURAJE ȘI PROCEDU DE PREPARARE A ACESTUIA**

(57) Premixul, pe bază de tilozină, pentru furaje cuprinde granule din știuleți de porumb, în care se încorporează agentul antibiotic de tilozină și o substanță-tampon, acceptabilă din punct de vedere farmaceutic, pentru creșterea stabilității agentului antibiotic de tilozină față de hidroliză. Procedul de preparare a premixului constă în aducerea în contact a substanței-suport cu o soluție de agent antibiotic și cu o soluție de substanță-tampon și uscarea suportului până la reducerea umidității sub 10%.

Revendicări: 8

Figuri: 2

(11) 112234 B (51) **A 23 L 1/06** (21) 94-00296 (22) 28.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 54204 (71) Cristescu Dumitru, București, RO; Cristescu Valentin Adrian, București, RO; Cristescu Sorin Mihai, București, RO (73) Cristescu Dumitru, București, RO; Cristescu Valentin Adrian, București, RO; Cristescu Sorin Mihai, București, RO (72) Cristescu Dumitru, București, RO; Cristescu Valentin Adrian, București, RO; Cristescu Sorin Mihai, București, RO (54) **PROCEDU DE OBTINERE A UNUI PRODUS DIN PULPĂ DE FRUCTE**

(57) Procedul de obținere a unui produs din pulpă de fructe constă în aceea că o cantitate de fructe, decojite și tocate mărunt, din care s-a înlăturat excesul de lichid prin presare, se amestecă cu făină de porumb sau grâu, în raport de greutate de 1/10, pasta obținută se usucă 1...20 min în curent de aer cald, fără a depăși 50...60°C în masa de uscare, se amestecă cu făină de grâu ca liant, în raport de 1/20 față de cantitatea inițială și, eventual, cu aromatizanți, zahăr, fructe uscate și săruri de calciu, cum ar fi carbonați, lactați, se omogenizează, se deshidratează parțial, se coace, se foliază în fâșii subțiri prin presare, se deshidratează complet timp de 10 min, se macină fin și se condiționează prin adăugare în cantitate echimoleculară de acid citric, săruri de amoniu sau carbonat de sodiu.

Revendicări: 1

(11) 112235 B1 (51) **A 23 L 2/00**; A 23 J 3/20 (21) 95-01177 (22) 22.06.95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 93941 (71) *Centrul de Cercetari pentru Tehnologii Ecologice, București, RO* (73) *Centrul de Cercetari pentru Tehnologii Ecologice, București, RO* (72) *Godeanu Marioara, București, RO; Ștefănescu Elena, București, RO; Stoenescu Valentina, București, RO; Oprea Nicoleta, București, RO; Tănase Cristian, București, RO* (54) **BĂUTURĂ RĂCORITOARE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Băutura răcoritoare prezintă aspect de lichid opalescent, sifonat, de culoare slab gălbui-verzui, aromă specifică agentului natural de aromatizare, gust plăcut dulce-acrișor, are 6...6°R substanță uscată solubilă, 3...6 g/100 g soluție concentrată de zaharuri totale, 0,2...0,3 g/100 g s.u. substanțe minerale, 3...4 mg/g clorofilă, 1...2 mg/g caroteni, 0,6...0,8% acid citric aciditate totală, pH=3...3,5 și este lipsită de microorganisme patogene, bacterii coliforme și mucegaiuri. Procedeul de obținere a băuturii răcoritoare constă în aceea că se introduc într-un vas de fermentare 5 părți pastă, preparată din biomasa de *Spirulina platensis* proaspăt recoltată, împreună cu 10 părți apă potabilă adusă la temperatura de 35...37°C, 50 părți zahăr, 2 părți acid citric, 2 părți agent natural de aromatizare și 0,5 părți drojdie de bere pentru panificație, dizolvată anterior într-o parte de apă adusă la 30...35°C, se omogenizează, se completează până la 1000 părți cu apă la 35...37°C, se agită până la dizolvarea completă a zahărului, se închide vasul de fermentare, se menține temperatura amestecului la 25...30°C timp de 2...3 zile;

(11) 112235 B1

se întrerupe fermentația prin adăugarea a 0,1...1 părți conservant alimentar, ales dintre sorbat de potasiu și porocarbonat de etil, se adaugă încă 50 părți zahăr sub agitare continuă până la dizolvarea completă, părțile fiind exprimate în greutate, se sifonează supernatantul, se filtrează, se îmbuteliază în vase închise ermetic.

Revendicări: 2

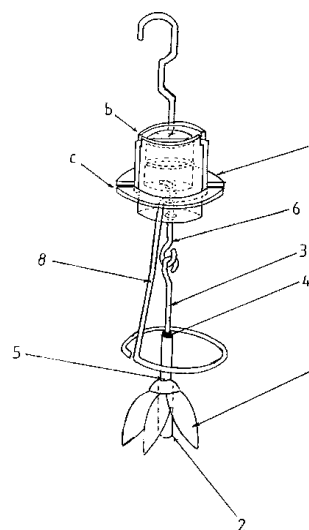
(11) 112236 B1 (51) **A 44 C 7/00**; A 44 C 27/00// F 21 L 15/08; F 21 V 33/00 (21) 95-00684 (22) 07.04.95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) GB 2144026; US 4779172, 3689758, 36243384 (71) *Arghirescu S. Marius, Birlad Gara, RO* (73) *Arghirescu S. Marius, Birlad Gara, RO* (72) *Arghirescu S. Marius, Birlad, RO* (54) **CERCEL DE DISCOTECĂ**

(57) Invenția se referă la un cercel, destinat tinerilor, prin care se poate realiza un efect artistic luminos, în special în timpul dansului, cercelul propriu-zis (1) fiind prevăzut cu o diodă electroluminiscentă-LED (2), a cărei prelungire catodică (3) este conectată, cu articulație mobilă, de prelungirea catodică (6) a setului de două baterii tip A.G., dispuse în serie în portbateria din plastic (7), prelungirea anodică (5) a LED-ului (2) având forma de teacă cilindrică metalică, dispusă concentric și izolată printr-o foiță izolatoare (4) față de prelungirea catodică (3). La balansarea cercelului, această teacă metalică se lovește de partea interioară a prelungerii înelare a sârmei (8), aflată în contact de strângere cu anodul bateriei superioare, având, totodată, și rolul de a menține bateriile în portbaterie și de prindere a cercelului de ureche, prin forma dată. Prin simplitatea sa maximă, cercelul are o greutate mai redusă față de alte tipuri și un cost mai scăzut.

Revendicări: 1

Figuri: 6

(11) 112236 B1



(11) 112237 B (51) **A 46 B 15/00**; A 46 B 11/00 (21) 96-00507 (22) 08.03.96 (41) 30.12.96// 12/96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 1009187 (71) Filipovici Gheorghe, București, RO (73) Filipovici Gheorghe, București, RO (72) Filipovici Gheorghe, București, RO (54) **PERIUȚĂ PENTRU CURĂȚATUL DINȚILOR ȘI PERIAJUL GINGIILOR**

(57) Invenția se referă la o periută pentru curățatul dinților și periajul gingiilor, care folosește un jet de lichid sub presiune, asociat cu periajul manual, în care smocurile (3) de pe partea activă sunt aranjate pe două rânduri laterale, între ele existând două orificii (4) de evacuare a lichidului sub formă de jet, periuta racordându-se la robinet, prin intermediul furtunului (b), de care este conectat un corp (c) de racordare la sursa de lichid (d).

Revendicări: 2

Figuri: 3

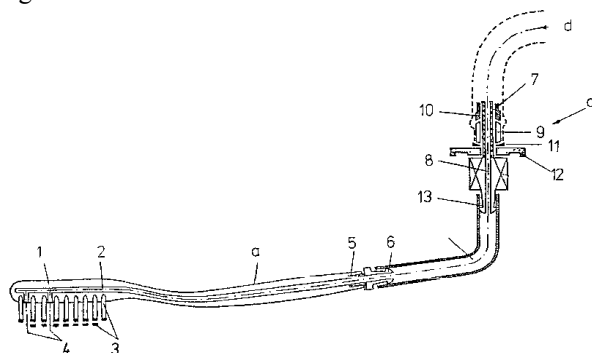


Fig.3

(11) 112238 B1 (51) **A 61 B 17/12** (21) 96-01725 (22) 29.08.96 (42) 30.07.97// 7/97 (71) Tul-karem2 Medical Center S.R.L., București, RO (73) Tul-karem2 Medical Center S.R.L., București, RO (72) Mohammad Abu Baker, Iordania, JO (54) **METODĂ DE OPERAȚIE AMBULATORIE A VARICELOR**

(57) Invenția se referă la o metodă de operație ambulatorie a varicelor, utilizată în flebologie, la operarea varicelor esențiale, hidrostatice, asimptomatice, sistematizate, nesistematizate sau mixte, cu complicații sau nu, la tulburări trofice, cum sunt ulcerul varicos, dermatitele de stază și eczemele varicoase. Metoda, conform invenției, se realizează prin crosectomia înaltă, lărgită, pentru abordarea oricăror dintre venele superficiale comunicante ale crosei sau chiar ale venei safene accesorii. Crosectomia se efectuează în plin pliu cutanat inghinal, respectiv la baza triunghiului Scarpa cu safenectomie totală, care se realizează prin incizii seriate, urmate de ligaturarea tuturor comunicanțelor și perforanțelor insuficiente și de extirparea tuturor pachetelor venoase, a vaselor afectate de boala varicoasă, de pansamente necompresive și de agrafe la piele.

Revendicări: 1

Figuri: 8

(11) 112238 B1

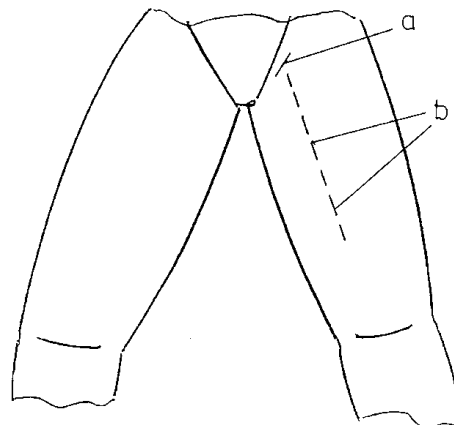


Fig.2

(11) 112239 B (51) **A 61 B 17/44** (21) 94-01481 (22) 06.09.94 (41) 28.06.96// 6/96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) Instrumente, aparate și materiale destinate practicii medicale, Oficiul Central Farmaceutic, 1974 (71) Zanoschi Christache, Iasi, RO; Iliescu Dragos, Iasi, RO (73) Zanoschi Christache, Iasi, RO; Iliescu Dragos, Iasi, RO (72) Zanoschi Christache, Iasi, RO; Iliescu Dragos, Iasi, RO (54) **DISPOZITIV DE EXTRAGERE A CRANIULUI FETAL LA NAȘTERE**

(57) Dispozitivul de extragere a craniului fetal din căile genitale feminine în timpul nașterii, în bună stare de sănătate, conform invenției, se prezintă în două variante - cu un singur corp de ventuză și cu trei corpuri de ventuză. Fiecare corp de ventuză prezintă o suprafață perforată, fiecare funcționând ca o miniventuză cu o putere de tracțiune minimă, dar care, prin sumare, dau o putere egală cu suprafața totală a orificiilor, înmulțită cu depresiunea. Dispozitivul poate funcționa cu o singură ventuză (1), când craniul fetal trebuie frectat și tracționat, pentru a fi degajat la strâmtoarea inferioară, caz în care dispozitivul poate fi considerat ca un ajutor de "degajare instrumentală" a craniului fetal, sau poate funcționa cu trei ventuze, una centrală (6) și două laterale (7), ventuza centrală cu rol de flexie, iar cele laterale cu rol de rotație, caz în care se realizează întreg mecanismul de naștere, flexie și rotație activă, fapt care aduce prezentarea în poziția cea mai favorabilă față de diametrele mari ale excavației.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11) 112239 B1

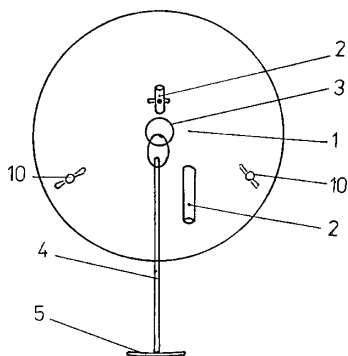


Fig.5

(11) 112240 B1 (51) **A 61 K 7/32** (21) 93-00059 (22) 21.01.93 (30) 22.01.92 US 7/823 777 (42) 30.07.97// 7/97 (56) US 4518517 (71) The Mennen Company, Morristown, US (73) The Mennen Company, Morristown, US (72) Barr Morton Lawrence, Rockaway, US; Vincenti Paul Joseph, Jefferson, US; Vanderhoof Elaine Lucatelli, Long Valley, US; Vojt Christine Mary, Hopatcong, US; Balish Edward, Madison, US (54) **COMPOZIȚIE DEODORANTĂ CE CONȚINE MATERIALE CARE INHIBĂ ADERENȚA BACTERIILOR**

(57) Compoziția deodorantă conține materiale care inhibă aderența bacteriilor și este constituită din 0,05... 20%, de preferat 0,05...1,5% ingredient activ, ales dintre glicoproteine, monozaharide altele decât manoza și glucoza, oligomerii, amestecurile, derivații, oligomerii și amestecurile acestor monozaharide, polizaharide solubile în apă și produse de hidroliză sau produse ai scindării hidrolitice a polizaharidelor, în asociere cu 99,95...80% vehicul și substanțe auxiliare, alese dintre apă, propilenglicol, di-propilenglicol, alcool benzilic, alcool etilic, acetamidă, metilpirolidonă, uleiuri, siliconi, alcooli metilați, agenți de gelifiere, EDTA și EDTA-sodic, 5-clor-2-(2,4-diclorfenoxi)-fenol, hidroxipropilceluloză, compoziție de parfumare, în cazul condiționării sub formă de baton, talc, bentonă 38, etanol denaturat, cyclometicone, EDTA-sodic, compoziție de parfumare, în cazul condiționării sub formă de deodorant cu bilă, apă, glicerină, 1-(2-hidroxi-etil)-carbamoilmetilpiridină, lanolină, alcool cetilic, stearat de gliceril cu polietilenglicol loostearat, clorură de benزالconiu, fluid Dow Corning, conservanți și compoziție de parfumare în cazul condiționării sub formă de soluție deodorantă, procente fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 4

(11) 112241 B1 (51) **A 61 K 31/505** (21) 92-01296 (22) 09.10.92 (30) 11.10.91 HU 3222/91 (42) 30.07.97// 7/97 (56) GB 2066068 (71) Egis Gyogyszergyar, H-1106 Budapest, HU (73) Egis Gyogyszergyar, H-1106 Budapest, HU (72) Szauder Hedvig, H-1144budapesta, HU; Nagy Margit, H-1025 Budapest, HU; Nagy Attila, H-1031 Budapest, HU; Puskas Laszlo, H-1113 Budapest, HU; Kovacs Maria, H-9700 Szombathely, HU; Mosonyi Antal, H-9900 Kormend, HU; Sumeg Katalin, H-1015 Budapest, HU; Gora Magdolna, H-2117 Isaszeg, HU; Egri Janos, H-1036 Budapest, HU; Baranek Katalin, Budapest, HU; Marian Theodora, Budapest, HU; Clementis Ildiko, Budapest, HU (54) **COMPOZIȚIE VETERINARĂ INJECTABILĂ LIPSITĂ DE EFECȚE COLATERALE**

(57) Compoziția veterinară injectabilă, lipsită de efecte colaterale, conform invenției, este constituită din: 1,4... 5% în greutate 2,4-diamino-5-(3,4'5'-trimetoxibenzil)-pirimidină, 7...25% în greutate 3-(4-aminofenilsulfonamido)-5-metiloxazol, 50...58% în greutate solvenți organici miscibili cu apă, constituiți din 7...9% în greutate etanol și 43...49% în greutate polietilenglicol, raportat la greutatea totală a compoziției, 3,5...27% în greutate apă, 3...9% în greutate polivinilpirolidonă, 0,6...1% în greutate hexametilentetramină, 2,5...9% în greutate uree și 0,5...2% în greutate aditivi, constituiți din 0,15... 0,3% în greutate unul sau mai mulți antioxidanți și 0,3...1,3% în greutate acid mono-, di și tricarboxilic, având 3...6 atomi de carbon și substituit cu o grupă hidroxil sau amino, raportat la greutatea totală a compoziției.

Revendicări: 10

(11) 112242 B1 (51) **A 61 K 35/39**; A 61 K 37/48 (21) 147687 (22) 04.06.91 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 97696, 79896 (71) Marinică Teodor, București, RO; Sărbu Mihai, București, RO (73) Marinică Teodor, București, RO; Sărbu Mihai, București, RO (72) Marinică Teodor, București, RO; Sarbu Mihai, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI COMPLEX ENZIMATIC PANCREATIC**

(57) Procedul, conform invenției, constă în aceea că pancreasul de porc, tratat, se activează timp de 2 h la temperatura de 5...10°C, se liofilizează și se purifică, în două faze succesive, cu benzină de extracție U.I., punct de fierbere 70°C pentru uleiuri vegetale, pe o perioadă de 24 h, respectiv 8 h, se filtrează și se usucă în mod cunoscut.

Revendicări: 1

(11) 112243 B1 (51) **A 61 K 35/48**; A 61 K 37/02 (21) 96-01115 (22) 31.05.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 107551 (71) S.C. Ter. Um. Vet. "Hipocrate" S.R.L., București, RO (73) S.C. Ter. Um. Vet. "Hipocrate" S.R.L., București, RO (72) Mihăescu Gheorghe, București, RO; Oancea Florin, București, RO; Mihăescu Ioan, București, RO; Mihăescu Octavian Aurel, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI EXTRACT BIO-STIMULATOR CATABOLIZANT**

(57) Procedul, conform invenției, constă în aceea că 10...12 părți extract embrionar din ouă, în amestec cu 90...95 părți amidon enzimatic hidrolizat, 0,1...0,15 părți bioxid de siliciu expandat, 0,1...0,15 părți metilparaben, 0,1...0,15 părți stearat de magneziu, 0,05...0,1 părți butilhidroxitoluen sau 0,5...1,0 părți acid ascorbic și 180...250 părți apă se omogenizează la o presiune de 450...600 bari, după care se deshidratează prin atomizare la o temperatură de intrare de 120... 140°C și o temperatură de ieșire de 70...75°C.

Revendicări: 1

(11) 112244 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 112245 B1 (51) **A 61 K 39/02** (21) 95-01266 (22) 05.07.95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 70296 (71) Purcăreanu Constantin Eugen, București, RO (73) Purcăreanu Constantin Eugen, București, RO (72) Purcăreanu Constantin Eugen, București, RO (54) **METODĂ DE TRATAMENT AL BOLILOR REUMATISMALE ȘI AL DEFICIENȚELOR IMUNITARE**

(57) Metoda de tratament, conform invenției, constă în aceea că se administrează, prin injecții subcutanate și la intervale de 7 zile, un amestec de anatoxină stafilococică, purificată și concentrată și vaccin polimicrobian, în doze crescând, astfel că, la primele inoculări, se administrează câte 1, 2, 4, respectiv 7 unități E.U, iar la ultimele șase inoculări, se administrează câte 10 unități EU, după care urmează o cură de întreținere, pe o perioadă de minimum doi ani, cu administrare de câte 10 EU la un interval de câte 4 săptămâni. O unitate EU este constituită din 0,01 ml anatoxină stafilococică și 0,002 ml vaccin poli-microbian.

Revendicări: 2

(11) 112246 B1 (51) **A 61 K 49/04** (21) 148301 (22) 09.03.90 (30) 17.03.89 GB 8906130.3 (42) 30.07.97// 7/97 (86) EP 90/00393 09.03.90 (87) WO 90/11094 04.10.90 (56) CH 615344 (71) Nycomed As, N-0401 Oslo 4, NO (73) Nycomed As, N-0401 Oslo 4, NO (72) Almen Torsten, S-21 146 Malmö, SE; Baath Lars, S-21 146 Malmö, SE; Oksendal Audun, N-0550 Oslo 5, NO (54) **MEDIU DE CONTRAST**

(57) Mediul de contrast, utilizat pentru explorarea funcțională a cel puțin unei părți de corp, folosind tehnica cu raze X, conform invenției, este constituit dintr-un agent de contrast pentru raze X iodurat, neionic, selectat dintre Metrizamida, Iopromid, Iopentol, Iopamidol, Iohexol, Ioversol, Iotrolan și Iodixanool, având o concentrație de iod de cel puțin 100 mg I/ml, în asociere cu ioni de sodiu, în concentrație de 20...60 mM/l, cu condiția ca, atunci când mediul de contrast conține citrat de sodiu, concentrația ionului de sodiu este de cel puțin 26 mM, iar atunci când agentul de contrast este Ioversol, concentrația ionului de sodiu este în intervalul 26...36 mM, și are o osmolalitate mai mică de 1 osm/kgH₂O.

Revendicări: 8

Figuri: 3

(11) 112247 B1 (51) **A 61 L 2/10**; B 65 B 55/08 (21) 93-01343 (22) 13.04.92 (30) 12.04.91 GB 9107751.1 (42) 30.07.97// 7/97 (86) GB 92/00671 13.04.92 (87) WO 92/18170 29.10.92 (56) WO 8803369 (71) *Elopak Systems Ag, Glattbrugg, CH* (73) *Elopak Systems Ag, Glattbrugg, CH* (72) *Castberg Helge Bakkatun,, NO; Bergmann Karin,, GB; Hyde Peter John,, GB; Ness Montgomery Karen Margaret,, GB; Stanley Christopher John, Huntingdon, GB* (54) **METODĂ DE TRATARE A MATERIALELOR**

(57) Metoda de sterilizare constă din supunerea unui material, spre exemplu, un panou destinat ambalajelor, radiațiilor laser UV sau, simultan, la radiații laser UV și IR și/sau peroxid de hidrogen, pentru a obține un efect sinergetic între radiațiile UV și cele IR și/sau peroxidul de hidrogen, pentru a face neviabile microorganismele prezente pe numitul material.

Revendicări: 13

Figuri: 3

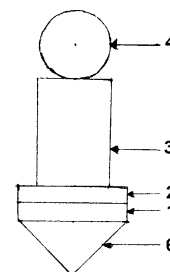
(11) 112248 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 112249 B1 (51) **A 63 F 3/00**; A 63 F 3/02 (21) 96-02128 (22) 11.11.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 2210424, 2614799 (71) *Sabău Mihai Ionel, Cluj- napoca, RO* (73) *Sabău Mihai Ionel, Cluj- Napoca, RO* (72) *Sabău Mihai Ionel, Cluj Napoca, RO* (54) **JOC LOGIC**

(57) Jocul logic, cu caracter educativ și instructiv, pentru orice vârstă, peste 5 ani, conform invenției, este compus dintr-o tablă de joc (8) și un număr de 16 piese, atât tabla de joc, cât și piesele putând fi fabricate din carton, lemn, metal sau material plastic. Tabla de joc (8) este formată din 49 de căsuțe (7) identice, având formă de piramidă cu vârful în jos. Piesele reprezintă 7 soldați, fiind colorați de sus în jos, pe fiecare formă geometrică, cu următoarele culori: roșu, galben, albastru, verde, portocaliu, și alți 7 soldați, fiind colorați de sus în jos, pe fiecare formă geometrică, cu următoarele culori: portocaliu, verde, albastru, galben, roșu. Un conducător este alb, iar celălalt este negru. Piesele soldați și conducători sunt compuse din corpuri de diferite forme geometrice (1,2,3,4,5,6) și se așază și se mută pe tabla de joc (8) după anumite reguli de joc.

Revendicări: 2

Figuri: 6



(11) 112249 B1

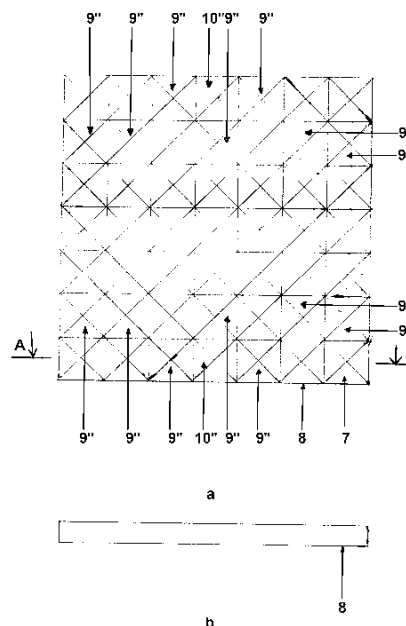


Fig.6

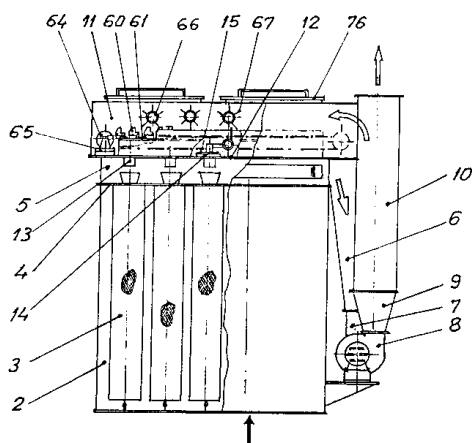
(11) 112250 B (51) **B 01 D 46/00**; B 01 D 29/66 (21) 95-01339 (22) 21.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (42) 30.07.97// 7/97 (61) 108152 (56) RO 106964 (71) S.C. Grigco Filter S.R.L., București, RO (73) S.C. Grigco Filter S.R.L., București, RO (72) Coculescu Grigore, București, RO; Coculescu Corneliu, București, RO; Coculescu Cătălin, București, RO (54) **ECHIPAMENT PENTRU CURĂȚAREA FILTRELOR TEXTILE**

(57) Echipamentul pentru curățarea filtrelor textile, sub formă de saci sau alte forme din componența desprăfuitoarelor industriale, este alcătuit dintr-un mecanism de antrenare, constituit dintr-un lanț Gall (59), care rotește niște axe (33) motoare, pe mecanismul de antrenare fiind asamblate, echidistant, două trenuri de came (60), care sunt puse în mișcare lentă, rectilinie și uniformă pe un suport (61) având niște ghidaje laterale (62), de către un motoreductor (10), prin intermediul unei roți de lanț motoare (63), al unei roți de lanț conduse (64) și al unui întinzător de lanț (65).

Revendicări: 5

Figuri: 5

(11) 112250 B1



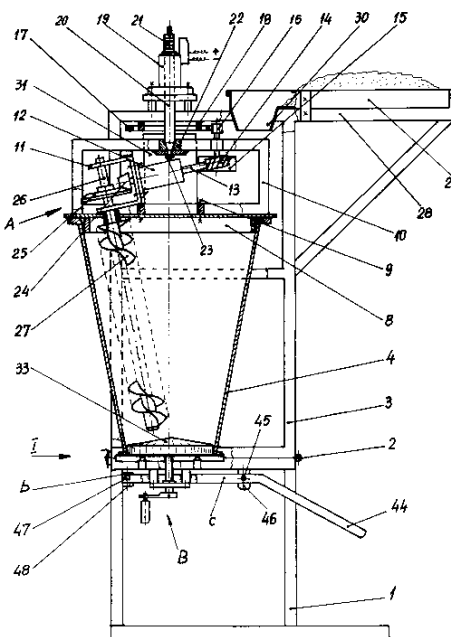
(11) 112251 B1 (51) **B 01 F 7/14** (21) 96-01813 (22) 16.09.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 2347090 (71) Badea Constantin Bujor, București, RO (73) Badea Constantin Bujor, București, RO (72) Badea Constantin Bujor, București, RO (54) **OMOGENIZATOR PENTRU MATERIALE PULVERULENTE**

(57) Omogenizatorul pentru materiale pulverulente, destinat amestecării a cel puțin două substanțe diferite, în special la fabricarea medicamentelor, este alcătuit dintr-un cadru inferior (1) fix și un cadru superior (3), rabatabil pe niște balamale (2). În interiorul cadrului superior (3), este fixat un buncăr (4) demontabil, închis cu un capac superior (8), solidar cu un cadru rotativ (10) și prevăzut cu o pâlnie (31), prin care se introduce materialul în buncăr (4), preluat de pe o tavă (29). Cadrul rotativ (10) este lăgăruit, la partea superioară, printr-un arbore (20), într-un ansamblu lagăr (19). În cadrul rotativ (10), este montat un grup de acționare (A), format dintr-un motor electric (12) ce antrenează, simultan, un melc (14) și un pinion conic (24). Melcul (14) angrenează cu o roată melcată (15) și asigură rostogolirea unui pinion (16) pe o coroană dințată (17) fixă. Pinionul conic (24) angrenează cu o roată dințată conică (25), solidară cu un melc agitator (27) introdus în interiorul buncărului (4), care, la partea inferioară, este închis cu un capac inferior (33), susținut de un dispozitiv de închidere (B), manevrat cu ajutorul unui mâner basculant (44).

Revendicări: 3

Figuri: 8

(11) 112251 B1



(11) 112252 B (51) **B 02 C 4/00** (21) 95-00112 (22) 26.01.95 (41) 30.07.96// 7/96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) EP 0549136 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni", Iași, RO (73) Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni", Iași, RO (72) Crusos Amalia, Iași, RO; Crusos Gherasim, Iași, RO; Zanoaga Madalina, Iași, RO; Tataru Doina, Piatra Neamt, RO; Bordei Adrian, Piatra Neamt, RO; Dobinda Viorel, Iași, RO (54) **METODĂ DE MĂCINARE CRIOGENICĂ PENTRU TRANSFORMAREA DIFERITE-LOR PRODUSE DIN GRANULE ÎN PULBERI FINE ȘI FOARTE FINE**

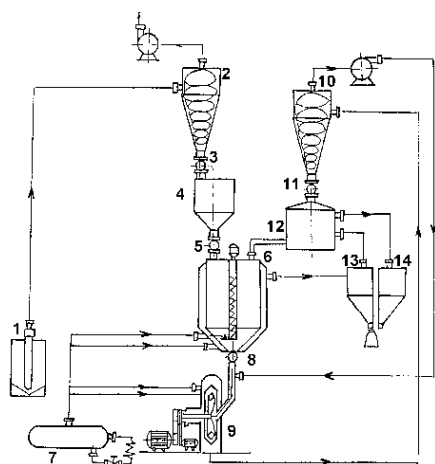
(57) Metoda de măcinare criogenică pentru transformarea diferitelor produse din granule în pulberi fine și foarte fine este destinată mărunțirii polimerilor și a altor produse naturale sau sintetice, sensibile la degajările de căldură care intervin în mod curent în metodele convenționale de mărunțire. Măcinarea se efectuează în flux continuu, pe verticală, prin montarea utilajelor la cote diferite, astfel încât produsul, sub formă de granule, să cadă dintr-un buncăr de alimentare (4) într-un vas de răcire (6), unde este răcit până la temperatura de $-40...-80^{\circ}\text{C}$ și să treacă apoi într-o moară (9) de măcinare, răcită cu același agent de răcire, unde produsul este măcinat și apoi este antrenat într-un circuit închis de transport pneumatic și separat într-un ciclon (10), de unde, cu ajutorul unui dozator celular (11), este dozat într-o sită de separare (12), în care este sortat în trei fracțiuni principale, și anume, produsul finit și subgranulația, care sunt dirijate către niște buncăre de depozitare (13 și 14), iar supragranulația este reintrodusă în circuitul de măcinare, pentru a fi adusă la dimensiunile dorite, temperatura de regim fiind menținută constantă printr-un sistem automat de reglare;

(11) 112252 B

acest sistem automat de reglare comandă admisia sau oprirea agentului de răcire din vasele de depozitare, precum și oprirea sau pornirea diferitelor utilaje, pentru a se asigura un flux tehnologic continuu de fabricație.

Revendicări: 1

Figuri: 2



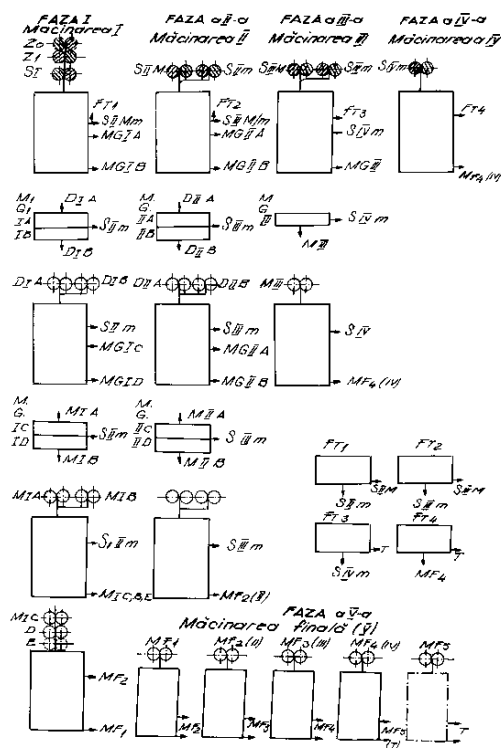
(11) 112253 B1 (51) **B 02 C 4/00** (21) 96-01954 (22) 10.10.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 2101539, 1549934; US 3430869 (71) S.C. Vișinescu Libertatea S.n.c, Craiova, RO (73) S.C. Vișinescu Libertatea S.n.c, Craiova, RO (72) Vișinescu Constantin, Craiova, RO; Vișinescu Marilena Camelia, Craiova, RO (54) **METODĂ DE MĂCINARE A GRĂULUI PANIFICABIL**

(57) Invenția se referă la măcinarea gradual calitativă a grâului de panificație în 5 faze distincte, cu finalitate pe fiecare fază. Metoda prevede măcinarea grișurilor și dunsturilor pe fiecare fază în parte; grișurile și dunsturile de la măcinarea I sunt transformate în produse finite, fără a fi amestecate cu grișurile și dunsturile obținute din celelalte faze, de exemplu, cele obținute din faza a III-a.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112253 B1



(11) 112254 B (51) **B 03 B 5/32** (21) 92-01495 (22) 27.11.92 (41) 31.05.94// 5/94 (42) 30.07.97// 7/97 (56) WO 921679 (71) *Stanasila Virgil Corneliu, București, RO; Stanasila Octavian Nicolae, București, RO; Mujea Gelu, Pitești, RO; Benone Stefan, Pitești, RO; Paleru Gheorghe, Pitești, RO; Banu Lucian, Pitești, RO; Badea Gheorghe, Pitești, RO* (73) *Stanasila Virgil Corneliu, București, RO; Stanasila Octavian Nicolae, București, RO; Mujea Gelu, Pitești, RO; Benone Stefan, Pitești, RO; Paleru Gheorghe, Pitești, RO; Banu Lucian, Pitești, RO; Badea Gheorghe, Pitești, RO* (72) *Stanasila Virgil Corneliu, București, RO; Stanasila Octavian Nicolae, București, RO; Mujea Gelu, Pitești, RO; Benone Stefan, Pitești, RO; Paleru Gheorghe, Pitești, RO; Banu Lucian, Pitești, RO; Badea Gheorghe, Pitești, RO* (54) **METODĂ ȘI INSTALAȚIE DE SEPARARE A COMPONENTELOR DIN ȘLAMURI**

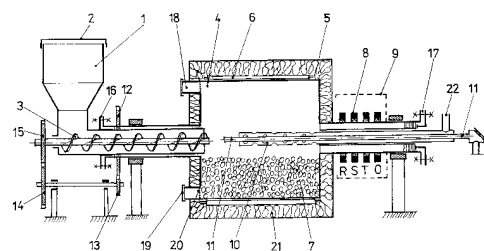
(57) Invenția de față se referă la o metodă și o instalație de separare a componentelor din șlamuri, destinate separării particulelor fine de substanțe minerale în suspensie, ce provin din instalațiile de separare mecanică pe cale umedă a minereurilor sau a cărbunilor. Șlamul este amestecat cu o masă granulară formată din pietriș sau bile de rulment uzate, preîncălzită la o temperatură superioară celei de vaporizare a fazei lichide din șlam, masă granulară aflată într-un cuptor rotativ, încălzit electric și în continuă mișcare, schimbul de căldură deosebit de intens dintre granule și șlam determinând vaporizarea rapidă a fazei lichide și reținerea în golurile vracului a făinii, iar vaporii, formați în cuptor din componenta lichidă, fiind evacuați numai la un condensator cu acumulare de căldură, sub temperatura maximă admisă pentru condensarea vaporilor, lichidul rezultat din masa de vaporii fiind evacuat printr-un separator de condens, prin care vaporii nu pot trece, iar separarea făinii de masa granulară făcându-se prin ciuruire.

(11) 112254 B1

La instalația pentru aplicarea metodei, șarja de șlam este colectată într-un dozator fix (1), din care este preluată de un șneac (3), ce o introduce într-un cuptor cilindric rotativ (4) cu umplutură de granule (7). Cuptorul antrenează șneacul (3) printr-un sistem de roți dințate, acesta fiind termostatat la temperatura de vaporizare completă a fazei lichide a șlamului, vaporii fiind evacuați printr-o țevă de colectare (10) dispuse axial. Vaporii colectați ajung într-un condensator (23), lichidul rezultat aici fiind evacuat printr-un separator de condens (27). Făina formată din componenta solidă se evacuează, după încheierea vaporizării, prin unul sau mai multe ștuțuri (18) cu capace amovibile (19).

Revendicări: 2

Figuri: 2



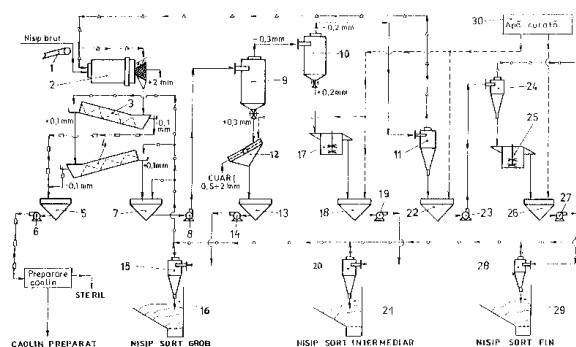
(11) 112255 B1 (51) **B 03 B 5/62** (21) 96-02131 (22) 11.11.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 76525; FR 2395072 (71) *Stanciu Ioan, Cluj Napoca, RO; Cîmpean Gavril, Cluj-napoca, RO; Neag Gheorghe, Cluj Napoca, RO* (73) *Stanciu Ioan, Cluj Napoca, RO; Cîmpean Gavril, Cluj-napoca, RO; Neag Gheorghe, Cluj Napoca, RO* (72) *Stanciu Ioan, Cluj Napoca, RO; Cîmpean Gavril, Cluj Napoca, RO; Neag Gheorghe, Cluj Napoca, RO* (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE SPĂLARE ȘI CLASARE A NISIPURILOR BRUTE CUARȚOASE-CAOLINOASE**

(57) Procedul de spălare și clasare hidraulică a nisipurilor brute cuarțoase-caolinoase, destinat obținerii sorturilor de nisip cuarțos, utilizate la turnarea metalelor, la fabricarea sticlei și în construcții, conform invenției, constă în combinarea operațiilor de spălare cu cele de clasare hidraulică și îngroșare, astfel încât, după dezintegrare, separare primară și spălare cu apă, să aibă loc clasarea hidraulică a nisipului cuarțos la 0,3 și la 0,2 mm, simultan cu spălarea și îngroșarea sorturilor obținute. Spălarea are loc în patru trepte succesive, pentru nisipul gros și intermediar, și în cinci trepte, pentru nisipul fin. Instalația pentru realizarea procedurii cuprinde, în principal, niște turboatritoare (17, 25) cu arbore vertical, în legătură cu niște hidrocicloane cilindrice, înseriate pe suprascurgere, având lungimea de trei ori mai mare decât diametrul și fiind prevăzute cu câte o duză de îngroșat reglabilă, pentru desecarea diferitelor sorturi de nisip îngroșat de la hidrociclonare, la capătul fluxului, sunt amplasate niște silozuri cu pat filtrant (16, 21, 29).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 112255 B1



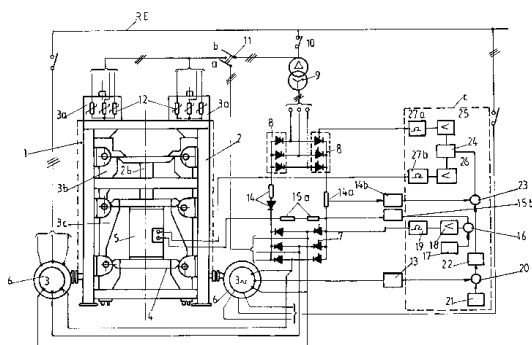
(11) 112256 B (51) **B 03 C 1/02** (21) 92-0895 (22) 30.06.92 (41) BOPI 8/1994 supliment (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 80469; FR 2582232 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (72) Gudumac Mircea, București, RO (54) **INSTALAȚIE DE SEPARARE MAGNETICĂ A MATERIALELOR, CU RECUPERAREA ENERGIEI**

(57) Instalația de separare electromagnetică a materialelor, cu recuperare de energie, este constituită dintr-un separator electromagnetic (1) cu tambure, alcătuit dintr-un cadru metalic (2), niște buncăre de alimentare (3 a, b, c), prevăzute cu niște rezistoare de încălzire (12), un circuit magnetic (4) prevăzut cu bobine de magnetizare (5), tamburele separatorului fiind antrenate de motoare asincrone (6), cu rotor bobinat, înfășurările rotorice ale motoarelor (6) fiind conectate la o cascadă electrică, formată dintr-o punte redresoare semicomandată (7), legată, prin bobinele de magnetizare (5), la o punte invertorare asimetrică (8), ce furnizează, printr-un transformator de adaptare (9), energie recuperată în rețeaua de alimentare electrică (RE), rezistoarele de încălzire (12) fiind alimentate în regim de lucru, prin transformatorul de adaptare (9), cu energie recuperată, comanda punții redresoare semicomandate (7) și a punții invertorare asimetrică (8) fiind realizate de un circuit de comandă (C), cuplat cu trei traducătoare: un traductor de turație (13) conectat la unul din motoarele asincrone (6), un traductor de curent continuu al cascadei electrice (7, 8) și un traductor (15a, 15b) al tensiunii de la ieșirea punții redresoare semicomandate (5).

Revendicări: 4

Figuri: 3

(11) 112256 B

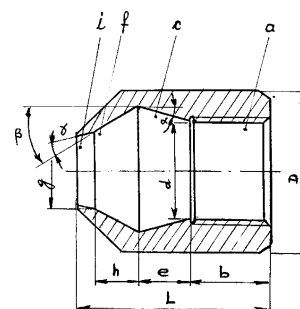


(11) 112257 B1 (51) **B 05 B 7/22** (21) 97-00627 (22) 28.03.97 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 108312 (71) S.C. "Microplasma" S.R.L., Constanța, RO; S.C. "Teco" S.R.L., București, RO (73) S.C. "Microplasma" S.R.L., Constanța, RO; S.C. "Teco" S.R.L., București, RO (72) Tudorache Ion, Constanța, RO; Mihalache Adrian, București, RO (54) **DUZĂ PENTRU METALIZARE**

(57) Duza pentru metalizare, utilizată la instalația pentru depunerea unui strat de metal pe piesele uzate care sunt supuse operațiunilor de recondiționare, are o formă cilindrică, teșită la un capăt, la interior, la capătul opus teșiturii, având realizată o gaură filetată (a) ce are o lungime (b), care reprezintă 0,35 până la 0,46 din lungimea L a duzei. Gaura filetată (a) comunică cu un spațiu divergent (c), la care unghiul (α) are o valoare cuprinsă între 11 și 18°. Diametrul d este 0,65 până la 0,79 din diametrul D al duzei, iar lungimea este 0,020 până la 0,35 din lungimea L a duzei.

Revendicări: 1

Figuri: 1



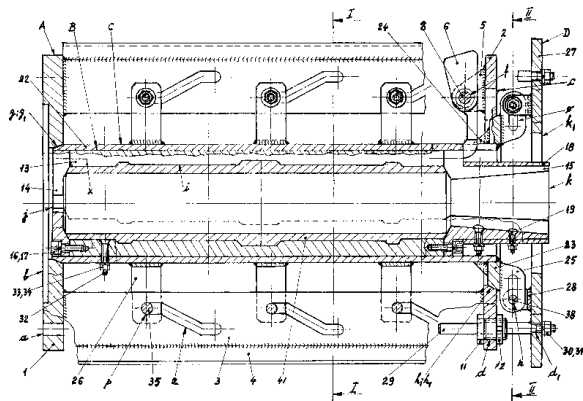
(11) 112258 B (51) **B 22 D 13/02** (21) 93-00566 (22) 23.04.93 (41) 30.08.94// 8/94 supliment (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 2442094 (71) Costea Gavrilă, Pitești, RO (73) Costea Gavrilă, Pitești, RO (72) Costea Gavrilă, Pitești, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU TURNAREA TUBURILOR PROFILATE DIN FONTĂ**

(57) Dispozitivul pentru turnarea tuburilor profilate din fontă, utilizat pe instalații de turnare centrifugă, în special pentru obținerea cilindrilor de motoare termice, conform invenției, este constituit dintr-un suport (A), prevăzut cu două flanșe (1, 2) laterale, stânga și dreapta, de sprijin și fixare pe un ax de antrenare în mișcare de rotație și pentru sprijinul și oscilația unor clicheti (6) de blocare; între cele două flanșe sunt rigidizate trei nervuri longitudinale (3), dispuse radial și echidistant, prevăzute cu niște canale (e) de ghidare a unei cochile (B) fixate în interiorul unei carcase (C), atât carcasa (C), cât și cochila (B) fiind secționată în câte trei segmente longitudinale, poziționate una în raport cu alta, cu o deviație unghiulară pentru acoperirea planurilor de secționare. Conducta (B) este asigurată prin niște axe (e), fixate prin niște suporturi (25) rigidizate pe carcasă (C), iar ghidarea se realizează cu o flanșă de acționare (D), pe care sunt sudate niște urechi de prindere (28), dispuse radial și echidistant. Centrarea cochilei (B) în poziția închis are loc pe niște zone conice de contact (g, h, g1, h1), iar pentru răcirea cochilei (B) în timpul turnării, sunt prevăzute niște nervuri longitudinale (4) având rolul unor palete de ventilație.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112258 B

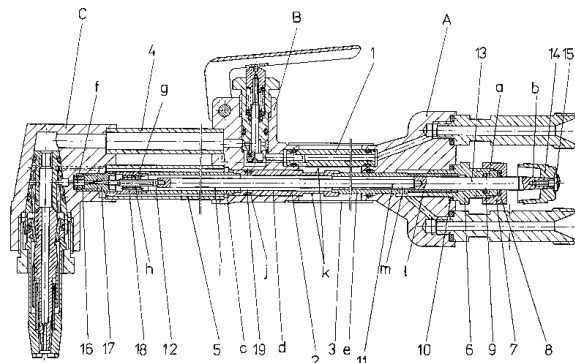


(11) 112259 B (51) **B 23 K 7/08** (21) 96-01252 (22) 19.06.96 (41) 31.03.97// 3/97 (42) 30.07.97// 7/97 (56) EP 0363945 A1; US 5120026 (71) S.C. Mecanica "Rotes" S.A., Târgoviște, RO (73) S.C. Mecanica "Rotes" S.A., Târgoviște, RO (72) Radu Eugen, Târgoviște, RO; Vasilache Adrian, Târgoviște, RO; Costache Florea, Târgoviște, RO (54) **APARAT DE TĂIERE CU FLACĂRĂ DE OXIGEN ȘI BENZINĂ**

(57) Aparatul de tăiere cu flacără de oxigen și benzină, destinat, în special, tăierii oțelurilor cu un conținut maxim de 0,22% carbon, conform invenției, este constituit dintr-un subansamblu (A), pentru racorduri de oxigen și benzină, dintr-un corp (B) și dintr-un cap (C), cuprinzând, de asemenea, și o țevă de benzină (2), introdusă concentric într-o țevă (5) pentru oxigen și amestec, în așa fel încât să facă legătura între cele trei subansambluri (A,B,C), prin intermediul unui segment de racordare (e), introdus într-un racord (6). Racordul (6) este fixat într-un locaș al unui corp de racorduri (23), prin intermediul unui segment intermediar (d) al țevii de benzină (2), introdus într-un corp arzător (25) și, printr-un cap filetat (17), introdus într-un filet (4') al unui cap arzător (44).

Revendicări: 3
Figuri: 5

(11) 112259 B

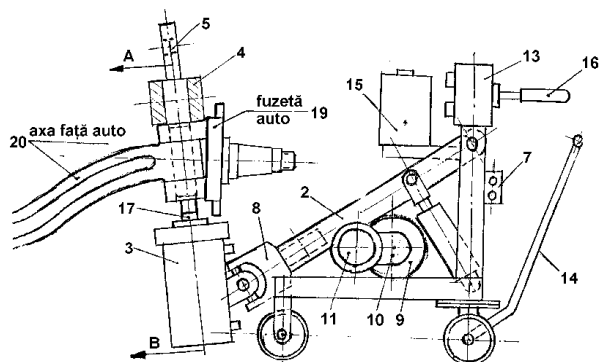


(11) 112260 B1 (51) **B 25 B 27/02** (21) 96-00651 (22) 25.03.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 89993, 103378 (71) *Matîșan Gheorghe, Baia Mare, RO* (73) *Matîșan Gheorghe, Baia Mare, RO* (72) *Matîșan Gheorghe, Baia Mare, RO* (54) **DISPOZITIV PENTRU DEMONTAT ȘI MONTAT PIVOȚI DE FUZETE LA AUTOVEHICULE**

(57) Dispozitivul pentru demontarea și montarea automată a pivoților de fuzete la autovehicule, conform invenției, are acționare hidraulică, realizată cu o pompă hidraulică (11), un motor electric (9) și un reductor de rotație (10), un pivot de fuzetă (18) putând fi montat sau demontat prin deplasarea unei tije împingătoare (17) a unui cilindru hidraulic de forță (3) rabatabil, cu ajutorul unui braț mobil (2), acționat, la rândul său, de către un cilindru hidraulic ajutător (6), tijă ce se deplasează prin acționarea unei manete (16) a unui distribuitor hidraulic (13) de comandă, elementele componente ale dispozitivului fiind dispuse pe un cărucior (1) mobil.

Revendicări: 1
Figuri: 2

(11) 112260 B1



(11) 112262 B (51) **B 25 J 9/06** (21) 93-01192 (22) 03.09.93 (41) 28.02.94// 2/94 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 102748 (71) Dranga Mihai, București, RO (73) Dranga Mihai, București, RO (72) Dranga Mihai, București, RO (54) **ROBOT INDUSTRIAL**

(57) Invenția se referă la un robot industrial, cu șase mișcări de rotație, destinat manipulării unor piese, precum și executării unor operații de vopsire, sudare, sablare etc. Robotul industrial este alcătuit dintr-un batiu (1), pe care se sprijină o carcasă (2), printr-un lagăr (3), carcasa (2) susținând, la rândul ei, niște brațe articulate (8, 9 și 10), ultimul braț (10) fiind purtătorul unui dispozitiv de prehensiune (11). În interiorul carcasei (2), sunt fixate niște plăci verticale (4 și 5), pe care sunt montate niște motoare de acționare (12, 15, 18 și 23) care, prin niște transmisii cu lanț (14, 17, 20, 22 și 24), dispuse în interiorul carcasei (2), precum și în interiorul brațelor (8, 9 și 10), de o parte și de alta a acestora, antrenează în mișcare de rotație brațele (8, 9 și 10) și dispozitivul de prehensiune (11). Brațul inferior (8) se sprijină, printr-un arbore (7), pe niște lagăre (6), fixate pe capetele suporturilor verticale (4 și 5), între care există un spațiu liber pentru dispunerea unei transmisii cu lanț (14).

Revendicări: 1

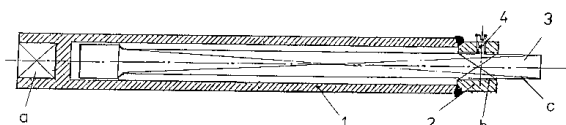
Figuri: 1

(11) 112261 B (51) **B 25 G 1/04** (21) 96-02153 (22) 14.11.96 (41) 30.04.97// 4/97 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 93404 (71) Boariu Gligor, București, RO (73) Boariu Gligor, București, RO (72) Boariu Gligor, București, RO (54) **PRELUNGITOR TELESCOPIC PENTRU ACȚIONAREA CHEILOR TUBULARE**

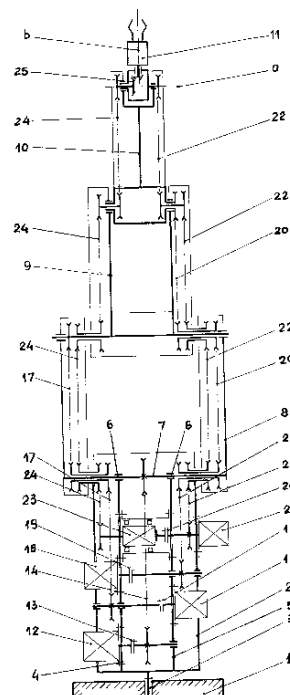
(57) Prelungitorul telescopic pentru acționarea cheilor tubulare, destinat atelierelor mecanice, atelierelor service-auto, în aviație și similare, conform invenției, este constituit dintr-un corp exterior (1) prevăzut, pentru acționare, cu un locaș pătrat (a). de corpul (1), este sudată o altă bucă (2), în care este practicat un alt locaș pătrat (b), în care culisează o tijă (c) a unui dorn (3). Un șurub (4), dispus în buca (2), asigură blocarea dornului (3) la lungimea dorită.

Revendicări: 1

Figuri: 1



(11) 112262 B



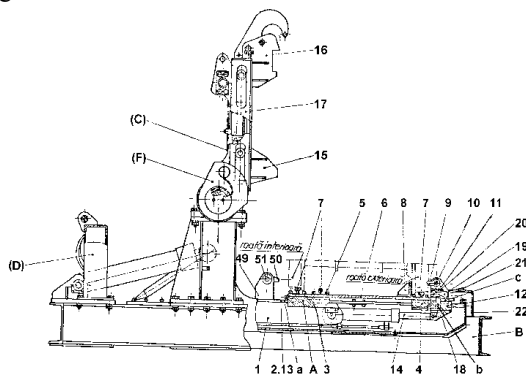
(11) 112263 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 112265 B1 (51) **B 61 D 11/02** (21) 146877 (22) 07.02.91 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 101931 (71) *Institutul de Cercetări, Inginerie Tehnologică și Proiectări pentru Minereuri Neferoase, Baia Mare, RO* (73) *Drule Petre, Baia Mare, RO; Cincean Grațian, Baia Mare, RO* (72) *Drule Petre, Baia Mare, RO; Cincean Grațian, Baia Mare, RO* (54) **SUPORT ROTITOR CU SANIE**

(57) Suportul rotitor cu sanie este format din niște brațe în formă de **L**, prevăzute cu niște glisiere, pe care se montează o sanie cu șine, prin intermediul unor elemente mobile, prevăzute cu niște opritoare cu clicheti speciali și cu pene culisabile, pe niște bare-suport cu secțiune pătrată, pentru fixarea roților, destinate preluării unor abateri sau variații ale ampatamentului.

Revendicări: 6

Figuri: 1

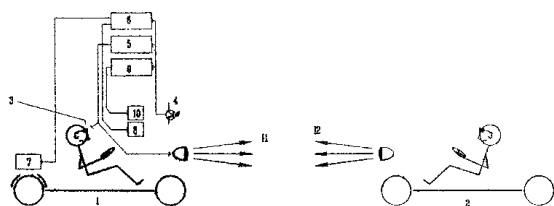


(11) 112264 B1 (51) **B 60 J 3/06** (21) 96-02243 (22) 28.11.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 107889 (71) *Gălățeanu Cătălin Daniel, Iași, RO* (73) *Gălățeanu Cătălin Daniel, Iași, RO* (72) *Gălățeanu Cătălin Daniel, Iași, RO* (54) **SISTEM PENTRU EVITAREA ORBIRII TEMPORARE**

(57) Invenția se referă la un sistem pentru evitarea orbirii temporare, utilizat la autovehiculele rutiere sau pe șine. Un vehicul (1) emite un flux luminos (II) variabil în timp. Șoferul este dotat cu un dispozitiv de vizare intermitentă (3). Transmitanța mecanismului de vizare (τ) variază datorită unui cizor cu deschidere intermitentă, cu obturator mecanic sau cu cristale lichide, obturator realizat sub forma unor ochelari. Apropierea unui autovehicul (2) din sens contrar este sesizată de un senzor fotosensibil (4), al cărui semnal este aplicabil unui bloc de sincronizare (5), care calează mecanismul propriu în opoziție de fază cu un flux incident (I2).

Revendicări: 1

Figuri: 2



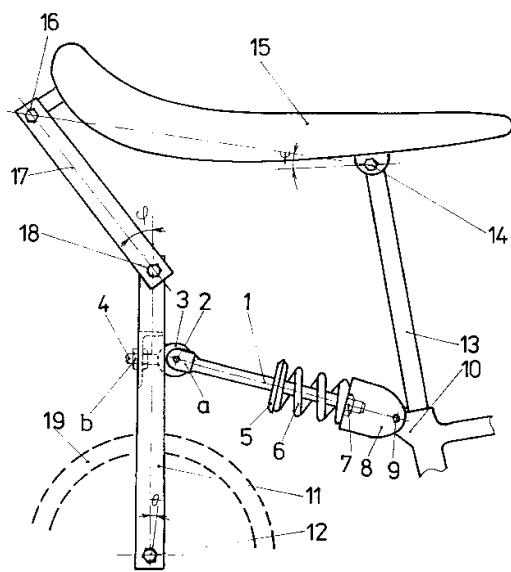
(11) 112266 B (51) **B 62 K 3/04** (21) 96-02293 (22) 06.12.96 (41) 30.05.97// 5/97 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 2464875 (71) *Bucur George Laurențiu, București, RO* (73) *Bucur George Laurențiu, București, RO* (72) *Bucur George Laurențiu, București, RO* (54) **DISPOZITIV DE AMORTIZARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv mecanic de reducere a efectelor dinamice la vehicule pe două roți, cum ar fi șocurile și vibrațiile prin amortizare, destinat creșterii confortului la deplasarea în regim dinamic a vehiculelor pe două roți, pe suprafețe neamenajate, dar și amenajate, și rulării cu o siguranță mărită în circulație. Dispozitivul, conform invenției, este constituit dintr-un cadru posterior (11), de care se fixează un bolț (4), solidar cu o bucșă (3), în care oscilează o tijă (1). Pe tijă (1), este dispus un taler (5), pe care este pretensionat un arc (6) cu o furcă (8) și o piuliță (7). Furca (8) este articulată, printr-un bolț (9), de un cadru anterior (10).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112266 B1

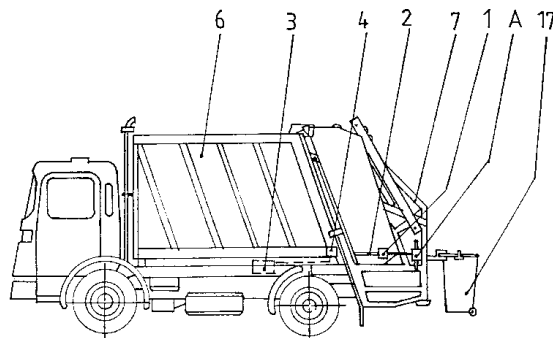


(11) 112267 B (51) **B 66 F 3/04** (21) 96-00058 (22) 11.01.96 (41) 30.09.96// 9/96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 66158 (71) S.C. "Ubemar" S.A., Ploiești, RO (73) S.C. "Ubemar" S.A., Ploiești, RO (72) Iordache Gheorghe, Ploiești, RO; Paraschiv Ion, Ploiești, RO; Puhalschi Adrian, Ploiești, RO; Diță Constantin, Ploiești, RO; Tudose Lazăr, Ploiești, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU MANEVRAREA PUBELELOR**

(57) Dispozitivul pentru manevrarea pubelelor este alcătuit dintr-un rezervor, legat prin niște conducte de o pompă, ce acționează un motor hidraulic, compus dintr-o carcasă, în care acționează un piston cu cremalieră, etanșat cu niște lagăre și care acționează un braț rigidizat cu un suport, prevăzut cu o platformă de sprijin și niște elemente de siguranță, care, împreună cu niște brațe articulate și un mecanism de asigurare, permite prinderea și manevrarea pubelelor.

Revendicări: 1
Figuri: 7

(11) 112267 B1

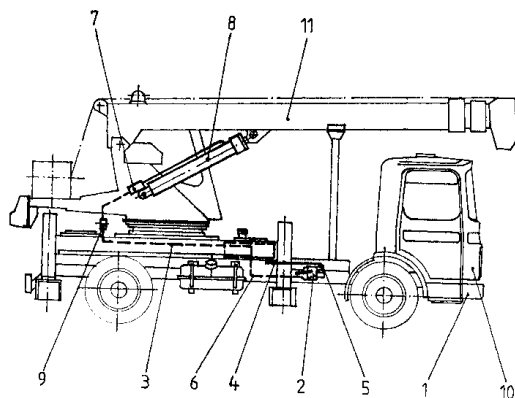


(11) 112268 B (51) **B 66 F 11/04** (21) 95-02177 (22) 14.12.95 (41) 30.08.96// 8/96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 99512 (71) S.C. Ubemar S.A., Ploiești, RO (73) S.C. Ubemar S.A., Ploiești, RO (72) Iordache Gheorghe, Ploiești, RO; Safin Mihai, Ploiești, RO; Bogdan Petru Cercel, Ploiești, RO (54) **DISPOZITIV MANUAL PENTRU BASCULAREA BRAȚULUI LA AUTOSPECIALE ECHIPATE CU CABINĂ RABATABILĂ**

(57) Dispozitivul pentru bascularea brațului la autospeciale echipate cu cabină rabatabilă este alcătuit dintr-o pompă manuală, prevăzută cu un robinet cu două căi, cuplată printr-o conductă de refulare care se cuplează la o supapă de siguranță a unui cilindru hidraulic de basculare, prin a cărei acționare se asigură deplasarea brațului și se permite accesul la motorul fixat pe șasiul autospecialei.

Revendicări: 2
Figuri: 2

(11) 112268 B



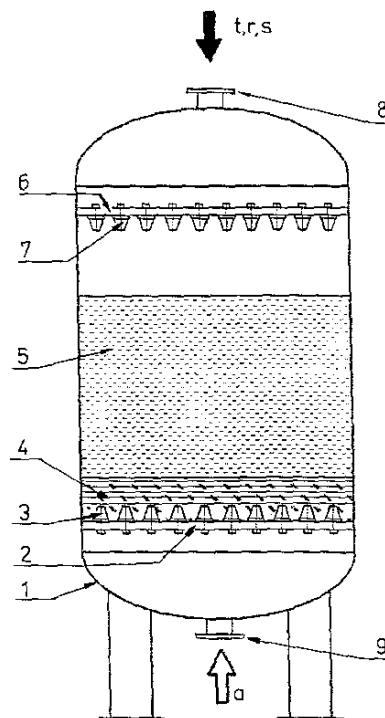
(11) 112269 B (51) **C 02 F 1/42** (21) 96-01761 (22) 05.09.96 (41) 30.04.97// 4/97 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 2480736 (71) Călin Constantin Leonid, Braşov, RO; Creţu Viorel, Braşov, RO (73) Călin Constantin Leonid, Braşov, RO; Creţu Viorel, Braşov, RO (72) Călin Constantin Leonid, Braşov, RO; Creţu Viorel, Braşov, RO (54) **FILTRU IONIC**

(57) Filtrul ionic, destinat, în special, tratării apei de alimentare a cazanelor de abur şi de apă fierbinte, conform invenţiei, este constituit dintr-un recipient (1) cilindric, prevăzut, la partea inferioară, cu o placă-suport (2), în care sunt amplasate nişte duze (3). Deasupra plăcii (2), se află un material-suport (4), peste care este aşezat un strat (5) de material schimbător de ioni. La partea superioară a recipientului cilindric (1), este amplasată o altă placă-suport (6), în care sunt fixate nişte duze (7), montate în aşa fel, încât să reţină particulele de material schimbător de ioni (5), care au tendinţa de a ieşi din recipient (1), atunci când circuitul apei este ascendent.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112269 B



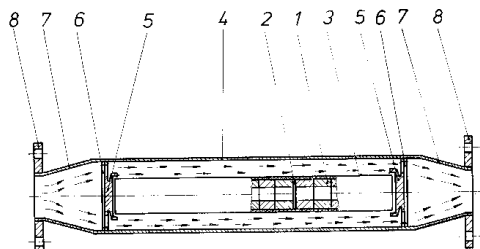
(11) 112270 B (51) **C 02 F 1/48** (21) 95-01329 (22) 19.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 93987 (71) Institutul de Cercetare şi Proiectare pentru Electrotehnică, Bucureşti, RO (73) SC ICPE SA, Bucureşti, RO (72) Miron Paulina, Bucureşti, RO; Mateescu Margareta, Bucureşti, RO; Kappel Wilhelm, Bucureşti, RO; Cios Mihail, Bucureşti, RO (54) **DISPOZITIV DE TRATARE MAGNETICĂ A APEI**

(57) Dispozitivul de tratare magnetică a apei, utilizat în circuitele de apă industrială şi menajeră pentru evitarea depunerilor de crustă, conform invenţiei, este compus dintr-un ansamblu de magneţi, formaţi din pachete de inele feritice (1), despărţiţi de nişte piese polare (2), încorporate într-un tub din material nemagnetic (3), închis la ambele capete, fixat concentric în interiorul unor ţevi din material feromagnetic (4), prin intermediul unor piese de prindere, ghidare şi centrare (5) cu nişte inele (6), sudate la o ţeavă exterioară (4), fluidul ce urmează a fi tratat magnetic circulând în spaţiul liber, existent între tubul (3) şi ţeava feromagnetică (4), intersectând perpendicular liniile câmpului magnetic, fluxul magnetic fiind concentrat în spaţiul de circulaţie a fluidului.

Revendicări: 1

Figuri: 9

(11) 112270 B



(11) 112272 B1 (51) **C 03 B 5/18**; C 03 B 5/187 (21) 96-00643 (22) 25.03.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) WO 8304245; EP 0133409 (71) Constantin Spiridon, București, RO; Haș Zaharie, București, RO (73) Constantin Spiridon, București, RO; Haș Zaharie, București, RO (72) Constantin Spiridon, București, RO; Haș Zaharie, București, RO (54) **DISPOZITIV DE OMOGENIZARE A TOPITURILOR DE STICLĂ ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de omogenizare a topiturilor de sticlă, care este constituit dintr-o elice (4.1) silico-aluminoasă sau silico-alumino-zirconică, o teacă ceramică (4.4) silico-aluminoasă sau silico-alumino-zirconică, armată cu o bară (4.2) din molibden 99,5%, legată de o bară (4.3) din oțel refractar, alcătuind un ansamblu monolitizat cu o pastă refractară (4.5), având o compoziție chimică de 80...85% Al_2O_3 și 15...20% P_2O_5 . Ansamblul creat se monolitizează prin presare la rece cu o pastă refractară, introdusă în interstițiile dintre elementele aferente ansamblului și prin temperare până la temperatura de 400°C, cu o viteză de creștere a temperaturii de 5...10°C/h.

Revendicări: 2

Figuri: 1

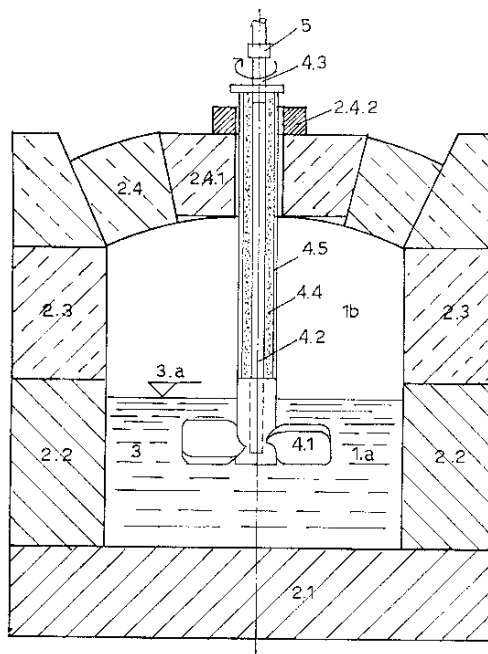
(11) 112271 B1 (51) **C 02 F 3/28**// B 01 D 53/00 (21) 94-01896 (22) 26.05.93 (30) 26.05.92 NL 9200927 (42) 30.07.97// 7/97 (86) NL 93/00107 26.05.93 (87) WO 93/24416 09.12.93 (56) WO 91/16269; EP, A, O 451922; C.B.I NL 88 01009 (71) Paques B.v., Balk, NL (73) Paques B.v., Balk, NL (72) Buisman Cees Jan Nico, Harich, NL (54) **PROCEDEU DE ÎNDEPARTARE A COMPUȘILOR DE SULF DIN APĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru îndepărtarea compușilor de sulf din apă, conținând niveluri scăzute de substanțe organice, prin reducerea anaerobă a compușilor de sulf la sulfuri, urmată de oxidarea parțială a sulfurilor la sulf elementar. Consumul de donori de electroni (substanțe nutritive), în timpul reducerii anaerobe, este scăzut printr-una sau mai multe dintre următoarele măsuri: a1) menținerea concentrației de sulfat în efluentul anaerob la cel puțin 500 mg/l; a2) menținerea concentrației de sulfat în efluentul anaerob la cel puțin 100 mg/l; b) menținerea concentrației de sare, exprimată în echivalenți ioni de sodiu în mediul anaerob, la cel puțin 3 g/l; c) menținerea concentrației de sulfuri în influentul anaerob la cel puțin 100 mg/l; d) introducerea unui inhibitor în mediul de tratament anaerob, inhibitor care este mult mai toxic la bacteriile producătoare de metan, decât la bacteriile reducătoare de sulfați de oxidare incompletă sau la bacteriile reducătoare de sulfați de oxidare a compușilor având un atom de carbon.

Revendicări: 22

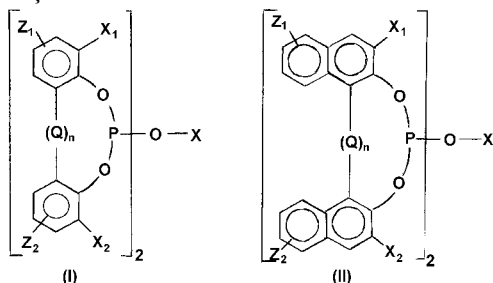
Figuri: 3

(11) 112272 B1



(11) 112273 B1 (51) C 07 C 45/49// B 01 J 31/24; B 01 J 31/28 (21) 93-01284 (22) 28.09.93 (30) 29.09.92 US 7-953,016 (42) 30.07.97// 7/97 (56) US 4769498, 4774361 (71) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US (73) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US (72) Maher John Michael, Charleston, US; Babin James Edward, Hurricane, US; Billing Ernst, Huntington, US; Bryant David Robert, Charleston, US; Leung Tak Wai, Charleston, US (54) **PROCEDEU CONTINUU DE HIDROFORMILARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu continuu de hidroformilare pentru obținerea de aldehide prin reacția unui compus cu nesaturare olefinică cu monoxid de carbon și hidrogen, în prezență de complex catalitic rodii-bisfosfit solubilizat, reacția având loc în prezență, în mediul reacției de hidroformilare, a unei cantități minore de aditiv de mărire a activității catalitice, aditiv selectat din clasa constând din apă adăugată, cât și din compus slab acid, iar ligandul bis-fosfit al respectivului complex catalitic este un ligand selectat din clasa constând din compuși cu formulele I și II.



Revendicări: 10

(11) 112274 B1 (51) C 07 C 45/50; C 07 C 47/02; C 07 C 45/78; C 07 C 45/81 (21) 148709 (22) 08.11.91 (30) 09.11.90 US 7-611081 (42) 30.07.97// 7/97 (56) US 4210426, 4827043; RO 99618 (71) Union Carbide Chemicals And Plastics Company, Inc., Danbury, US (73) Union Carbide Chemicals And Plastics Company, Inc., Danbury, US (72) Sorensen Kirk Daniel, Charleston, US (54) **PROCEDEU PENTRU HIDROFORMILAREA OLEFINELOR**

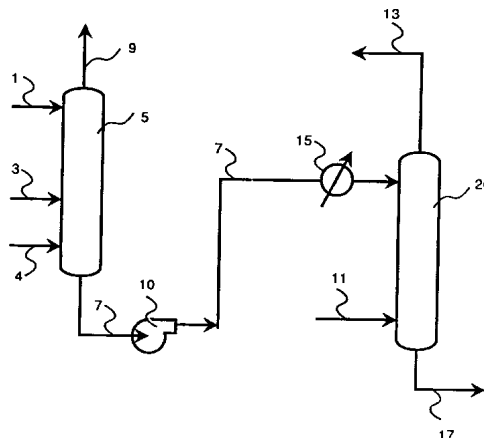
(57) Invenția prezintă un procedeu de hidroformilare a olefinelor, în prezență de catalizator de rodiiu, cu recircularea reactanților, destinat obținerii alchidelor cu 3...5 atomi de carbon, în care un amestec, format dintr-o monoolefină, conținând 2...4 atomi de carbon, monoxid de carbon și hidrogen, se supune reacției, în prezență unui catalizator pe bază de complex de rodiiu-fosfor solubilizat și ligand fosforic liber, împreună cu produse secundare de condensare alchidică, având puncte de fierbere ridicate, rezultând un produs alchidic, ales din grupul constând din propanal sau un amestec de *n*-butanal și izobutanal sau un amestec de *n*-pentanal și pentanali cu catena ramificată, procedeu prin care se evacuează din proces un amestec de gaze conținând olefină nereacționată, monoxidul de carbon și hidrogen, din amestecul de gaze recuperându-se olefină nereacționată, prin: 1) absorbția, la o presiune de circa 3,5... circa 9,5 bari și la o temperatură de circa 0... circa 60°C, a olefinei nereacționate, într-un absorbant cuprinzând produsul alchidic lichid, obținut în urma procedurii de hidroformilare;

(11) 112274 B1

2) striparea olefinei nereacționate, absorbite din absorbant, prin trecerea gazului de sinteză prin absorbantul care conține olefină nereacționată, la o presiune mai mică de 105 bari, în general, de la circa 7 până la circa 35 bari, și la o temperatură de la circa 0 până la circa 130°C, rezultând un amestec de gaz de sinteză care conține olefină nereacționată stripată; 3) recircularea amestecului de gaz rezultat în reactorul de hidroformilare.

Revendicări: 7

Figuri: 1



(11) 112275 B1 (51) C 07 C 47/22; C 07 C 45/28// B 01 J 27/19; B 01 J 23/88 (21) 145921 (22) 12.09.90 (30) 13.09.89 DE P3930534.1 (42) 30.07.97// 7/97 (56) DE 3125061 A1, 3338380 A1; EP 0279374 A1 (71) Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt Pe Main, DE (73) Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt Pe Main, DE (72) Bock Wolfgang, Langenselbold, DE; Arntz Dietrich, Oberursel, DE; Prescher Gunter, Larchmont, US; Burkhardt Werner, Brachtal, DE (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA ACROLEINEI PRIN OXIDAREA CATALITICĂ ÎN FAZĂ GAZOASĂ A PROPENEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea acroleinei prin oxidarea catalitică a propenei în fază gazoasă cu aer, în prezență de vapori de apă și gaz inert sau gaz rezidual din reacție, amestecul de substanțe inițiale fiind trecut, la 300...380°C și 1,4...2,2 bari, peste un catalizator cu formula: MoFeCoNiBiP(As)K(Rb, Cs)SmSiO₂.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 112275 B1

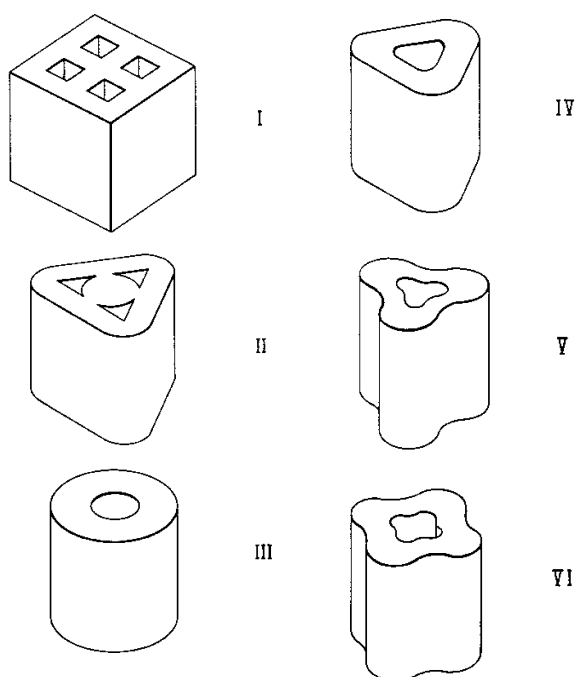


Fig.2

(11) 112276 B1 (51) **C 07 C 67/08** (21) 93-00688 (22) 19.05.93
(42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 66276 (71) S.C. Chimcomplex S.A. Borzești, Onești, RO (73) S.C. Chimcomplex S.A. Borzești, Onești, RO (72) Oniscu Corneliu, Iași, RO; Băncilă Virgiliu, Onești, RO; Ionescu Jan Corneliu, Onești, RO; Botezatu Virginia, Onești, RO; Cașcaval Dan, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A ESTERILOR ACIDULUI 2,4-DICLORFENOXI-ACETIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a esterilor acidului 2,4-diclorfenoxiacetic cu alcool butilic, pentilic, hexilic, 2-etilhexilic, heptilic, octilic, furfurilic în cataliză eterogenă, cu separarea acidului 2,4-diclorfenoxiacetic nereacționat, sub formă de sare cu dimetilamina, soluție care valorifică atât produsul principal, cât și acidul nereacționat.

Revendicări: 1

(11) 112277 B1 (51) **C 07 C 69/82**; C 07 C 67/52 (21) 148222
(22) 13.02.90 (30) 16.02.89 DE P3904586.2 (42) 30.07.97// 7/97
(86) EP 90/00230 13.02.90 (87) WO 90/09367 23.08.90 (56) DE
3011858 (71) *Huls Aktiengesellschaft, Marl 1, DE* (73) *Huls
Aktiengesellschaft, Marl 1, DE* (72) *Korte Hermann Joseph,
Niederkassel, DE; Miletic Anton, Troisdorf, DE; Neutzler Hans
U., Wetter, DE; Schoengen Anton, Witten, DE; Schroeder Jo-
hann Heinrich, Dortmund 30, DE; Wirges Ralf, Niederkassel, DE*
(54) **PROCEDEU DE OBTINERE A DIMETILTEREFTALATULUI
(DMT) ȘI A ACIDULUI TEREFTALIC DE PURITATE MEDIE,
ÎNALTĂ ȘI FOARTE ÎNALTĂ. PORȚIND DE LA ACESTA**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a dime-litereftalatului (DMT) și a acidului tereftalic de puritate medie, înaltă și foarte înaltă, pornind de la acesta. DMT se folosește la fabricarea poliesterilor care se prelucreează la fibre, filme sau piese formate.

Revendicări: 10

Figuri: 6

(11) 112277 B1

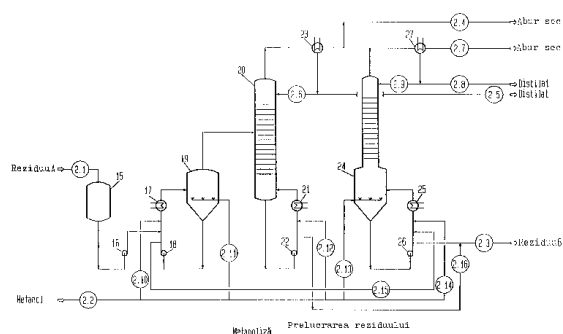


Fig.2

(11) 112278 B1 (51) **C 07 C 69/773**; C 07 C 67/287 (21) 96-00444 (22) 05.03.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) PL 139896; EP 0509518 A1 (71) S.C. "Oltchim" S.A., Râmnicu Vâlcea, RO (73) S.C. "Oltchim" S.A., Râmnicu Vâlcea, RO (72) Georgescu Emilian, Râmnicu Vâlcea, RO; Roibu Constantin, Râmnicu Vâlcea, RO; Georgescu Florentina, Râmnicu Vâlcea, RO; Arion Doina, Râmnicu Vâlcea, RO; Păsărin Stela, Râmnicu Vâlcea, RO; Atanase Ion, Râmnicu Vâlcea, RO; Crânguș Claudiu, București, RO; Răceanu Gheorghe, București, RO; Ciobanu Constantin, Râmnicu Vâlcea, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A ACIDULUI 2,4-DICLORFENOXIACETIC**

(57) Procedeu de obținere a acidului 2,4-diclorfenoxiacetic, utilizat ca erbicid sistemic de tip hormonal, constă în clorurarea cu clor gazos a soluției apoase a sării de sodiu a acidului fenoxiacetic. Prima parte a reacției de clorurare se efectuează la un pH cuprins între 5 și 10 și la temperaturi între 10 și 85°C, iar partea a doua a reacției de clorurare se efectuează la un pH cuprins între 1 și 7, la temperaturi între 60 și 100°C.

Revendicări: 1

(11) 112279 B1 (51) **C 07 C 215/76** (21) 93-01616 (22) 03.12.93 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 76864 (71) Societatea Comercială "Sicomed" S.A., București, RO (73) Societatea Comercială "Sicomed" S.A., București, RO (72) Vitan Marin, București, RO; Boureanu Mihail, București, RO; Mihai Gheorghe, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A N-ACETIL-p-AMINOFENOLULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a N-acetil-p-aminofenolului, prin reacția de reducere Beschamp a p-nitrofenolului cu span de fontă, în soluție apoasă, în prezența p-aminofenolului sub formă de clorhidrat, ca electrolit, cu separarea p-aminofenolului rezultat, ca intermediar, sub formă de sare de sodiu, la pH=10...11, și acetilare cu anhidridă acetică, la un pH inițial de 7,5...8, cu separarea produsului final prin filtrare și uscare. Se asigură mărirea randamentelor reacțiilor de bază, reducerea pierderilor produsului final și simplificarea procesului tehnologic.

Revendicări: 1

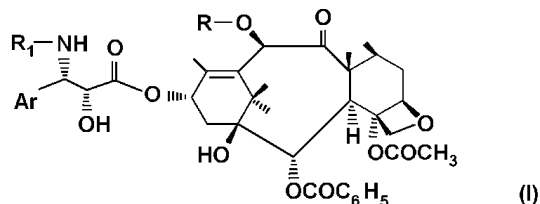
(11) 112280 B1 (51) **C 07 C 235/46** (21) 147882 (22) 24.06.91 (42) 30.07.97// 7/97 (56) EP 0144204, 0143 628 (71) Sintofarm S.A., București, RO (73) Sintofarm S.A., București, RO (72) Harles Lucian, București, RO; Stoianovici Marioara, București, RO; Dicu Ioana Virginia, București, RO; Papacu Daniela, București, RO; Vătafu Mariana, București, RO; Prunaru Gheorghe, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A 5-CI-SALICILAMIDEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a 5-CI-salicilamidei, prin care se supune reacției salicilamidă și hidroxid de sodiu în apă, într-un raport în greutate de 99: 40: 200. Se amestecă sarea de sodiu a salicilamidei, obținută cu 734 părți în greutate acid clorhidric. Se adaugă mediului de reacție 44...45 părți în greutate apă oxigenată, timp de 30 min, în trei porțiuni, sub agitare și cu păstrarea temperaturii de maximum 70°C, temperatură rezultată din reacția exotermă. Se neutralizează masa de reacție cu hidroxid de sodiu până la un pH = 5...6. Se centrifughează, se spală produsul rezultat și se purifică prin dizolvare în soluție apoasă de carbonat de sodiu, la un raport în greutate de 700: 80, se încălzește sub agitare la temperatura de 100°C, după care se prelucrează, în mod în sine cunoscut.

Revendicări: 1

(11) 112281 B1 (51) **C 07 D 305/14**// A 61 K 31/335 (21) 95-01107 (22) 07.12.93 (30) 09.12.92 FR 92/14813 (42) 30.07.97// 7/97 (86) FR 93/01201 07.12.93 (87) WO (56) RO 111766; J. Med. Chim. 91, 34, 992-998 (71) Rhone Poulenc Rorer S.A., Antony, FR (73) Rhone Poulenc Rorer S.A., Antony, FR (72) Bouchard Herve, Ivry Sur Seine, FR; Bourzat Jean Dominique, Vincennes, FR; Commercon Alain, Vitry Sur Seine, FR (54) **TAXOIDE, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA, COMPUȘI INTERMEDIARI DE SINTEZĂ ȘI COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ**

(57) Invenția se referă la noi taxoide, cu formula generală I:

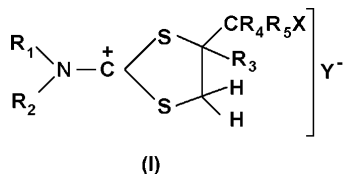


în care Ar reprezintă un radical aril, R reprezintă un atom de hidrogen sau un radical acetil, alcoxiacetil sau alchil, R₁ reprezintă un radical benzoil sau un radical cu formula: R₂-O-CO-, în care R₂ reprezintă un radical alchil, eventual substituit, alchenil, alchil, cicloalchil, cicloalchenil, bicicloalchil, fenil, heterociclu, care prezintă o activitate antitumorală superioară; de asemenea, invenția se mai referă și la procedee pentru prepararea acestora, compuși intermediari de sinteză și la compoziția farmaceutică ce le conține.

Revendicări: 35

(11) 112282 B (51) **C 07 D 339/06** (21) 93-01268 (22) 24.09.93 (41) 30.03.95// 3/95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 72897; 90938; Bull.Chem.Soc.Jpn. vol 43, 162-7(1970); J.Org.Chem. 24, 470 (1959) (71) *Institutul de Cercetari Chimice, București, RO* (73) *Institutul de Cercetari Chimice, București, RO* (72) *Staicu Sorin Alexandru, București, RO; Dinulescu Tiberiu Constantin, București, RO; Enache Radu, București, RO; Ciolca Luciana, București, RO; Marinescu Marin, București, RO* (54) **SĂRURI DE 1,3-DITIOLAN-2-ILIU ȘI PROCEDEU PENTRU OBTINEREA ACESTORA**

(57) Invenția se referă la noi săruri de 1,3-ditiolan-2-ilu cu o grupare halometil în poziția 4 și cu formula structurală I:



în care R₁ și R₂ sunt alchil cu 1...6 atomi de carbon, alchilen cu 1...6 atomi de carbon, cicloalchil cu 3...8 atomi de carbon, cicloalchilen cu 4...8 atomi de carbon, fenil, R₃, R₄ și R₅ sunt, independent, H, alchil cu 1...6 atomi de carbon, cicloalchil cu 3...8 atomi de carbon, cicloalchilen cu 4...8 atomi de carbon, fenil, X este Cl, Br, I, H, și Y este Cl, Br, I, ClO₄, care se obțin pornind de la esterii S-alilici ai acizilor ditiocarbamici N,N-disubstituiți sau N-substituiți.

(11) 112282 B1

Sărurile de 1,3-ditiolan-2-ilu, astfel preparate, se prezintă sub formă de cristale albe sau galbene, ușor solubile în apă, recristalizabile din alcooli inferiori, având puncte de topire bine determinate și prezintă activitate biologică în agricultură și zootehnie.

Revendicări: 2

(11) 112283 B1 (51) **C 08 L 9/00** (21) 95-01741 (22) 05.10.95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 110003 B1 (71) S.C. *Artego S.A., Tirgu Jiu, RO* (73) S.C. *Artego S.A., Tirgu Jiu, RO* (72) *Grămadă Ion, Târgu Jiu, RO; David Viorel, Târgu Jiu, RO; Petraș Eleonora, Tg.jiu, RO; Anglițoiu Florian, Tg. Jiu, RO; Manoviciu Ionel, Timișoara, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE CAUCIUC PENTRU CARCASA BENZILOR DE TRANSPORT CU CORD DE OȚEL ALĂMIT**

(57) Invenția face parte din domeniul industriei chimice, ramura prelucrării cauciucului, și rezolvă problema execuției carcasei benzilor de transport cu cord oțel alămit utilizate în exploatarea miniere de suprafață. Conform invenției, se utilizează un nou promotor de aderență pe bază de cauciuc policloroprenic grefat cu acilați, alături de homopolimeri acrilici și cauciuc regenerat, în combinație cu cauciucurile poliizoprenic, polibutadienstirenice și polibutadienic, asigurându-se o foarte bună aderență cauciuc-cord oțel alămit, atât inițial, cât și în diverse condiții de îmbătrânire și o foarte bună prelucrabilitate a amestecului. Utilizarea cauciucului regenerat din anvelope și camere auto conduce la ieftinirea produsului finit.

Revendicări: 1

(11) 112284 B1 (51) **C 08 L 83/00** (21) 146454 (22) 03.12.90 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 88122 (71) *Insitutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO* (73) *Stanciu Aurelian, Iași, RO; Marcu Mihai, Iasi, RO* (72) *Stanciu Aurelian, Iasi, RO; Marcu Mihai, Iasi, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI COMPOUND DIN CAUCIUC SILICONIC PENTRU TUBURI DE UZ VETERINAR**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui compound din cauciuc siliconic pentru tuburi de uz veterinar, care se realizează prin amestecarea elastomerului metilvinilsiloxanic cu bioxid de siliciu de natură pirogenă, tratat cu cicluri dimetilsiloxanice, diatomită tratată cu cicluri dimetilsiloxanice, oxid roșu de fier și peroxid de 2,4-diclorbenzoil. Compoundul rezultat se extrudează, iar tubul obținut se vulcanizează și postvulcanizează pentru eliminarea produselor de descompunere și definitivarea proprietăților fizico-mecanice ale acestuia.

Revendicări: 1

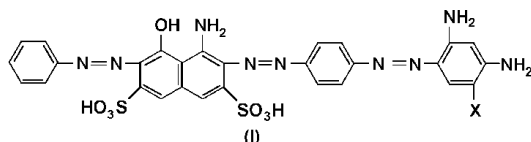
(11) 112285 B1 (51) **C 08 L 83/04** (21) 148141 (22) 05.08.91 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 1413503 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (73) Hamciuc Viorica, Iași, RO; Giurgiu Dieana Elisabeta, Iași, RO; Marcu Mihai, Iași, RO (72) Hamciuc Viorica, Iași, RO; Giurgiu Dieana Elisabeta, Iași, RO; Marcu Mihai, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR POLIEPOXISILOXANI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor polisiloxani cu grupe epoxi, prin reacția de adiție la alilglicidileter a unui polisiloxan cu grupe reactive Si-H pe lanț sau pe capetele acestuia, în prezența unui catalizator de platină.

Revendicări: 1

(11) 112286 B (51) **C 09 B 31/22**; C 09 B 33/22 (21) 149227 (22) 20.01.92 (41) 30.09.93// 9/93 (42) 30.07.97// 7/97 (56) EP 0433229; H.Sanielevici, F.Urseanu, Sinteze de coloranți azoici, vol.2. Ed.Tehnică, 1987, pp.51, 52 (71) Societatea Comercială "Colorom" S.A., Codlea, RO (73) Societatea Comercială "Colorom" S.A., Codlea, RO (72) Bouaru D. Elena, Codlea, RO; Berindei A. Ileana, Brașov, RO; Berindei D. Dumitru Adrian, Brașov, RO; Gageonea Dorin Adrian, Brașov, RO; Ilea I. Ioan, Codlea, RO; Dina A. Dionisie, Codlea, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR COLORANȚI NEGRI PENTRU PIELE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor coloranți negri pentru piele, cu formula generală I:



în care X este H sau CH₃. Se alcalinizează masa de reacție la faza a doua de cuplare cu o soluție diluată de NaOH, pentru realizarea unui pH în valoare de 8...8,5, asigurându-se cuplarea diazotatului de anilină, se precipită un colorant intermediar negru acid, prin tratarea masei de reacție cu HCl concentrat, până la un pH=3, iar, în final, la faza a treia de cuplare, masa de reacție se aduce la un pH de 4...4,5, când colorantul rămas în suspensie precipită cantitativ.

Revendicări: 1

(11) 112287 B1 (51) **C 09 D 5/34**; C 09 K 3/10; C 09 K 3/12 (21) 146899 (22) 11.02.91 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 63634, 94024 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73) Sandu Ion, Iași, RO; Arhire Petru, Iași, RO; Ticu Cristian, Iași, RO; Mangalagiu Ionel, Iași, RO; Bejan Dorin, Iași, RO; Munteanu Corneliu, Iași, RO; Samoil Gabriel, Iași, RO; Ciocîrlie Ileana, Iași, RO; Pinteau Anton, Vaslui, RO (72) Sandu Ion, Iași, RO; Arhire Petru, Iași, RO; Ticu Cristian, Iași, RO; Mangalagiu Ionel, Iași, RO; Bejan Dorin, Iași, RO; Munteanu Corneliu, Iași, RO; Samoil Gabriel, Iași, RO; Ciocîrlie Ileana, Iași, RO; Pinteau Anton, Vaslui, RO (54) **CHIT PENTRU MOBILĂ**

(57) Invenția se referă la un chit pentru mobilă semifluid, utilizat la corectarea diferitelor defecte (pori, fisuri, găuri) ale pieselor de mobilier obținute din lemn masiv sau înlocuitori, înainte sau după depunerea straturilor de protecție sau decorative, care se poate aplica cu ajutorul unui șpaglu cu lamă elastică. Chitul este format din celuloză micronizată, colorată, sau cu un baiț, sau cu pigmenți pentru fibre celulozice, în amestec cu pulberi semi-coloidale de CaCO₃ pur și SiO₂ dispersate într-un mediu omogen, obținut din ceară de albine (și/sau parafină), seu de oaie și colofoniu, încălzit la 120...125°C pe o baie de ulei, la care se adaugă ulei de în fiert stirenizat și tanin care, după omogenizare într-un malaxor, se toarnă în lingouri.

Revendicări: 1

(11) 112288 B (51) **C 09 D 163/00** (21) 93-01767 (22) 22.12.93 (41) 30.01.96// 1/96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 91989;FR. 2235167; US 3555111; A. Blaga și C. Robu, Tehnologia acoperirilor organice, vol.II, Ed.Tehnică, 1983, pp.182... 184 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică București, București, RO (73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică București, București, RO (72) Stroe Elena, București, RO; Tacu Silvia, București, RO; Drăgușin Dorina, București, RO; Rada Narcis Silvestru, București, RO (54) **COMPOZIȚIE PULVERULENTĂ PENTRU ACOPERIREA SUPRAFEȚELOR METALICE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Compoziția pulverulentă pentru acoperirea suprafețelor metalice, în scop anticorosiv, decorativ și electroizolant, conform invenției, este constituită dintr-un amestec de rășini epoxidice plastificate și reticulate, agenți de etalare, agenți de plastifiere, pigmenți și materiale de umplură. Procedul de obținere, conform invenției, constă în omogenizarea rășinilor epoxidice cu rășinile poliesterice în topitură, la 140...160°C, timp de 30 min.

Revendicări: 4

(11) 112289 B1 (51) **C 09 D 167/00**; C 09 D 177/00; C 09 D 5/26 (21) 93-00226 (22) 23.02.93 (30) 27.07.92 US 920 405 (42) 30.07.97// 7/97 (56) US 4801680, 4889890, 4417022 (71) *Rohm And Haas Company, Philadelphia, US* (73) *Rohm And Haas Company, Philadelphia, US* (72) *Merritt Richard Foster, Ft.washington, US*; *Sheppard Aurelia de La Cuesta, Newton, US*; *Wood Kurt Arthur, Abington, US* (54) **COMPOZIȚIE TERMOREACTIVĂ DE ACOPERIRE, SUB FORMĂ DE PULBERE**

(57) Compoziția termoreactivă de acoperire, sub formă de pulbere, care are proprietăți optice îmbunătățite, și anume, luciu, efect redus de coajă de portocală și ameliorarea strălucirii imaginii, utilizată la realizarea acoperirilor din industrie, conform invenției, este constituită dintr-un polimer ce conține o grupare de acid carboxilic, care este un poliester sau un polimer acrilic și un agent de reticulare de tip beta-hidroxiachilamidă, și un material, care conține o grupare hidroxiachilamidă de acid gras.

Revendicări: 5

(11) 112290 B1 (51) **C 09 J 111/00**; C 08 L 11/00; C 08 L 33/02; C 08 L 33/04 (21) 95-01038 (22) 26.05.95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 87573, JP 59159866 (71) *S.C. Artego S. A., Tg. Jiu, RO* (73) *S.C. Artego S. A., Tg. Jiu, RO* (72) *Gramada Ion, Tg. Jiu, RO*; *Manoviciu Ionel, Timișoara, RO*; *David Viorel, Tg. Jiu, RO*; *Petras Eleonora, Tg. Jiu, RO*; *Anglitoiu Florian, Tg. Jiu, RO* (54) **PROMOTOR DE ADERENȚĂ PENTRU CORDUL DE OȚEL ALĂMIT**

(57) Promotorul de aderență, pentru cordul de oțel alămit, este un amestec de compuși chimici macromoleculari, constituit din polimer policloroprenic, grefat cu metacrilat de metil și homopolimeri de metacrilat de metil, obținut din polimer policloroprenic cu viscozitate Mooney ML (1+4, 100°C) cuprinsă între 43 și 95 unități și metacrilat de metil care, în final, se prezintă sub forma unui produs lichid cu viscozitate dinamică între 3000 și 5000 mPa.s, densitatea 0,9...1,2 g/cm³, cu miros caracteristic, ușor compatibil cu amestecurile de cauciuc, destinate carcaselor de benzi transportoare și anvelopelor auto, realizând aderența în timpul procesului de vulcanizare.

Revendicări: 4

(11) 112291 B1 (51) **C 09 J 123/24** (21) 94-00976 (22) 25.11.92 (30) 10.12.91 US 07/805.396 (42) 30.07.97// 7/97 (86) US 92/10248 25.11.92 (87) WO 93/12189 24.06.93 (56) US 4988753, 5036122, 4119587 (71) *Lord Corporation, Erie, US* (73) *Lord Corporation, Erie, US* (72) *Mowrey Douglas, Erie, US* (54) **COMPOZIȚIE ADEZIVĂ APOASĂ PE BAZĂ DE POLIETILENĂ CLOROSULFONATĂ**

(57) Compoziția adezivă apoasă, conținând un latex de polietilenă clorosulfonată, un compus polimaleinimidic, un compus nitrozo și un oxid metalic, conform invenției, poate fi efectiv utilizată, fără o componentă de bază, de acoperire, și prezintă o rezistență deosebit de mare la condițiile de preacacere și la medii adverse. Adezivul, de asemenea, are abilitatea de a lipi efectiv și eficient o varietate de substraturi.

Revendicări: 10

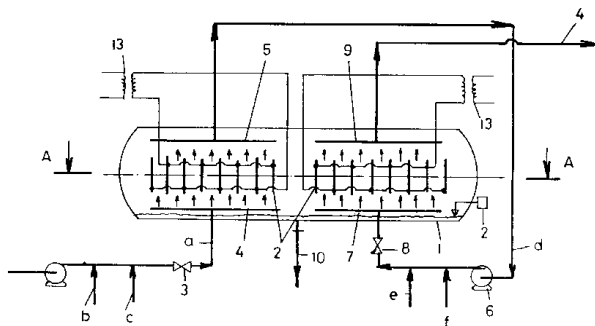
(11) 112292 B1 (51) **C 10 G 33/02** (21) 145221 (22) 30.05.90 (42) 30.07.97// 7/97 (56) US 4511452 (71) *Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Rafinării - ICIpr - Ploiești, Ploiești, RO* (73) *Institutul de Proiectări pentru Instalații Petroliere, Ploiești, RO* (72) *Brânzei Adrian, Ploiești, RO*; *Olteanu Bujor, Ploiești, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU DESALINIZAREA ȚIȚEIULUI ÎN CÂMPURI ELECTRICE SUCCESIVE ȘI DE POTENȚIALE DIFERITE**

(57) Instalația pentru desalinizarea țițeiului în câmpuri electrice succesive și de potențiale diferite, conform invenției, include un vas cilindric orizontal (1), în interiorul căruia sunt amplasate câte o grupă de electrozi (2), în formă de grătare coplanare pentru fiecare treaptă de desalinizare, electrozii fiind amplasați în poziție verticală, în plane perpendiculare pe sau, respectiv, paralele cu axa longitudinală a vasului, distanța dintre electrozi fiind specifică fiecărei trepte și, totodată, descrescătoare de la o treaptă la cea următoare. Fiecare treaptă de desalinizare este prevăzută cu câte un distribuitor inferior (4, 7) de intrare a țițeiului și cu un colector superior (5, 9) de ieșire, legătura dintre două trepte realizându-se prin intermediul unei pompe de recirculare (6). Conducta de intrare în fiecare distribuitor este prevăzută, după pompa de recirculare, cu un racord pentru apă (b, e) și cu unul pentru dezemulsionat (c, f), urmate de câte un dispozitiv de amestecare (3, 8).

Revendicări: 1

Figuri: 7

(11) 112292 B1



(11) 112293 B1 (51) **C 10 M 103/00**; C 10 N 40:28 (21) 96-00683 (22) 29.03.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 92420 (71) ICERP S.A., Ploiești, RO (73) S.C. INCERP Cercetare S.A., Ploiești, RO (72) Barbu Gheorghe, Ploiești, RO; Olaru Dan Ionuț, Ploiești, RO; Iordan Elena, Ploiești, RO; Busioc Miron Ioan, Ploiești, RO; Ciort Vasile, Ploiești, RO; Bratu Rodica, Ploiești, RO (54) **ULEI MINERAL ADITIVAT PENTRU LUBRIFIEREA MOTOARELOR DE AVIAȚIE CU PISTON ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Uleiul mineral aditivat, pentru lubrifierea motoarelor de aviație cu piston, este constituit dintr-un amestec de ulei naftenic dezasfaltat, solventat, hidrofinat (UDSH), ulei greu parafinos și un concentrat de aditivi cu funcțiuni multiple. Procedeul de obținere constă în amestecarea celor trei componente la 70...80°C, prin agitare, timp de 45...60 min.

Revendicări: 3

(11) 112294 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 112295 B1 (51) **C 13 K 5/00**; C 07 H 3/04 (21) 148509 (22) 08.10.91 (30) 12.10.90 NL EP.90202712.7 (42) 30.07.97// 7/97 (56) EP 0318630; JP 61104800 (71) Duphar International Research B.v., Weesp, NL (73) Duphar International Research B.v., Weesp, NL (72) Kraaijenbrink Jan, Weesp, NL; Pluim Henk, Weesp, NL (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA LACTULOZEI SOLIDE**

(57) Procedeul pentru prepararea lactulozei cristaline, fără apă de cristalizare, prin concentrarea unei soluții apoase de lactuloză, eventual în prezența cristalelor de însămânțare, constă în aceea că o soluție sau o suspensie de lactuloză se concentrează prin evaporare sub agitare continuă, la presiune redusă, preferabil mai mică de 0,2 bari, până se atinge o concentrație de cel puțin 80% lactuloză, raportat la totalul substanței solide, apoi, opțional, se însămânțează cu o cantitate de cel puțin 1% cristale de însămânțare, fără apă de cristalizare, din totalul conținutului de solide, și se continuă concentrarea, prin evaporare la o temperatură mai mică decât temperatura de descompunere a lactulozei, de preferință 70...80°C, când se obține o pulbere albă, care poate curge, cu un conținut de apă mai mic de 1% în greutate.

Revendicări: 1

(11) 112296 B (51) **C 22 B 3/10** (21) 93-00562 (22) 22.04.93 (41) 31.03.94// 3/94 (42) 30.07.97// 7/97 (56) EP 0119685; WO 8603480 (71) *Institutul de Cercetare Si Proiectare pentru Meeta-le Rare Si Radioactive, București, RO* (73) *Institutul de Cercetare Si Proiectare pentru Meeta-le Rare Si Radioactive, București, RO* (72) *Radulescu Rozalia, București, RO; Filip Gheorghe, Bucu-restii, RO* (54) **PROCEDEU HIDROMETALURGIC DE RECU-
PERARE A AURULUI NATIV DIN CONCENTRATE**

(57) Procedeu hidrometalurgic de recuperare a aurului din concentrate minerale de aur nativ, obținute din nisi-puri aluvionare, cu un conținut minim de 5g Au/t, precum și din deșeuri conținând aur metalic, conform invenției, constă din leșierea concentratului cu conținut de aur nativ cu acid clorhidric 3N saturat cu clor gazos, la temperatura de 30...70°C, timp de 3...4h, leșia obținută, cu o aciditate liberă de minimum 2N, fiind supusă operației de schimb ionic, prin utilizarea unei rășini anionitice slab baze, având drept grupare activă gruparea esterică, rășina satu-rată cu ioni $[AuCl_4]$ este spălată cu acid clorhidric 3N și acetona într-un raport 2: 5, eluatul fiind apoi prelucrat fie prin distilare și evaporare pentru obținerea acidului tetra-cloroauric, fie prin precipitarea pulberii de aur metalic cu un reducător organic.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112297 B1 (51) **C 22 B 30/02**; C 01 G 30/00 (21) 96-02095 (22) 06.11.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 64201 (71) *Institutul de Metale Neferoase și Rare IMNR-S.A., București, RO* (73) *Institutul de Metale Neferoase și Rare IMNR-S.A., București, RO* (72) *Dumitrescu Daniela, București, RO; Velea Teodor, Bucu-restii, RO; Segarceanu Tudor, București, RO; Predica Vasile, Bu-curești, RO; Părpăriță Adrian, București, RO* (54) **PROCEDEU HIDROMETALURGIC DE RECUPERARE A STIBIULUI DIN NĂMOLUL ANODIC REZULTAT DE LA RAFINAREA ELEC-TROLITICĂ A PLUMBULUI**

(57) Procedul hidrometalurgic de separare și recuperare a stibiului din nămolul anodic rezultat de la rafinarea electrolitică a plumbului, utilizat la prelucrarea nămolului anodic în instalațiile existente, conform invenției, constă în spălarea de ioni de F a nămolului anodic, de la rafi-narea electrolitică a plumbului, până la un $pH = 3...7$, urmată de activarea umedă specială a nămolului anodic, fie în autoclavă, la o presiune de aer de 4...8 at, la o tem-peratură de 100...140°C și la un raport L: S = 8 ...13/1, timp de 60...90 min, fie în vase deschise, prin barbotare cu aer, la temperaturi de 70...100°C, la un raport L: S = 8...13/1, timp de 3...5h, urmată de solubilizarea stibiului din nămolul oxidat în soluție de electrolit epuizat, de la depunerea catodică a stibiului, la o temperatură de 50...100°C și un raport L: S = 8...12/1, timp de 2...2,5h, sub agitare, și o concentrație de Na_2S , în electrolitul epui-zat, corectată la 120...170 g/l, controlul procesului de oxi-dare realizându-se prin măsurarea și menținerea poten-țialului de oxido-reducere a sistemului nămol anodic - apă, în domeniul 100...250 mV.

Revendicări: 5

(11) 112298 B1 (51) **C 22 C 29/16**; C 01 F 7/66 (21) 96-01421 (22) 11.07.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) EP 0644154; WO 9615982, 9306042 (71) *Universitatea "Politehnica" Bucuresti, București, RO* (73) *Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Bucu-rești, RO* (72) *Cojocaru Mihai Ovidiu, București, RO; Florian Emil Nicola, București, RO; Cojocaru Doina, București, RO* (54) **PRO-
CEDEU DE REALIZARE A NITRURII ALUMINIULUI**

(57) Procedul de realizare a nitrurii aluminiului, prin sinteză directă, în fază solidă, utilizat în industria elec-tronică, chimică, metalurgică, conform invenției, constă din încălzirea aluminiului pulverulent, a unui catalizator complex, în atmosferă de azot, în două trepte de tem-peratură, aluminiul pulverulent, cu granulația de 60...80 mium și catalizatorii de tip $NaF + AlN$, fiecare în pro-porție de 5% din greutatea aluminiului supus conversiei în nitrură, și în prezența azotului molecular purificat și preîncălzit la 200°C și cu un debit de 6...10 l/min, fiind menținute împreună la două trepte de temperatură, alese în intervalul 550...650°C timp de 4...6h, încălzire cu 2...3°C/min și, respectiv, 1000...1100°C, timp de 11...13h, încălzire cu 2...3°C/min.

Revendicări: 1

(11) 112299 B (51) **D 06 M 15/327**// C 11 D 1/83; C 11 D 3/43 (21) 142779 (22) 29.11.89 (41) 30.07.96// 7/96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 103610 (71) *Institutul de Cercetări Textile, Bucu-rești, RO* (73) *Pop Mircea Dumitru, București, RO; Chira Natalia, București, RO; Iorga Sorin, București, RO; Daniliuc Liviu, Iași, RO; Stoica Luminița, București, RO; Sfintescu Claudiu, Bucu-rești, RO* (72) *Pop Mircea Dumitru, București, RO; Chira Natalia, București, RO; Iorga Sorin, București, RO; Daniliuc Liviu, Iași, RO; Stoica Luminita, Bucuresti, RO; Sfintescu Claudiu, Bu-curesti, RO* (54) **COMPOZIȚIE PENTRU DETAȘAREA PETE-LOR ULEIOASE DE PE MATERIALE FIBROASE**

(57) Compoziția pentru detașarea petelor uleioase de pe materialele fibroase, în procesul de finisare textilă și în purtarea articolelor din materiale textile, este constituită din 40...90% solvent polar și/sau nepolar, precum și amestecuri compatibile ale acestora, 5...55% tensioactiv neionic, cu balanță hidrofil-lipofilă (HLB) cuprinsă între 3 și 20, precum și amestecuri de tensioactivi neionici cu proprietatea menționată și cel puțin un produs dintre un tensioactiv anionic, cu balanță hidrofil-lipofilă (HLB) mai mare de 20, sau amestecuri compatibile de tensio-activi anionici cu această proprietate, în cantitate de 5...15%, un tensioactiv pseudocationic sau cationic cu HLB cuprins între 3 și 20, precum și amestecuri de ten-sioactivi cationici cu proprietatea menționată, în cantitate de 10...25%, un complexant, în cantitate de 0,5...5%, pro-centele fiind exprimate față de masa compoziției.

Revendicări: 1

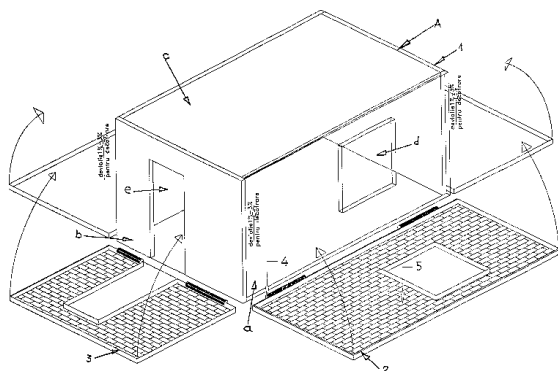
(11) 112300 B1 (51) **E 04 B 1/348** (21) 97-00176 (22) 30.01.97 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 78542 (71) Ispas Marius, București, RO (73) Ispas Marius, București, RO (72) Ispas Marius, București, RO (54) **METODĂ DE REALIZARE A UNUI ELEMENT SPAȚIAL DE CONSTRUCȚII**

(57) Invenția se referă la o metodă de realizare a unui element spațial de construcții, folosit la construirea de clădiri pentru locuințe, birouri, spații comerciale, spații de producție și alte construcții cu unul sau mai multe niveluri. Metoda, conform invenției, comportă o primă fază, în care un cofraj, în sine cunoscut, este echipat cu elemente de armare, izolare fonică și/sau termică și de finisaj exterior, care definesc structura elementului spațial, și o a doua fază, în care se toarnă beton, până la încorporarea tuturor elementelor menționate în pereții elementului spațial, care, după întărirea betonului, se decofrează în stare finită, gata de montaj. Reducerea timpului de execuție, consumului de manoperă, de materiale, folosirea eficientă a capacității mijloacelor de transport de la locul de fabricație la șantierul de montaj și gradul ridicat de finisare exterioară a elementelor spațiale sunt avantaje ale acestei metode.

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 112300 B1



(11) 112301 B (51) **E 04 C 2/38**; E 04 B 5/29; E 04 C 3/08 (21) 93-01612 (22) 03.06.92 (30) 03.06.91 US 710 524 (41) 29.07.94// 7/94 supliment (42) 30.07.97// 7/97 (86) CA 92/00234 03.06.92 (87) WO 92/21835 10.12.92 (56) SU 4602467; CA 1264957 (71) Bodnar Ernest Robert, Ontario, CA (73) International Building Systems Inc., Zug, CH (72) Bodnar Ernest Robert, Ontario, CA (54) **ELEMENT STRUCTURAL DIN FOI METALICE, PROCEDEU DE FABRICARE A PANOURILOR DE CONSTRUCȚII CUPRINZÂND UN ASTFEL DE ELEMENT ȘI DE REALIZARE A ELEMENTULUI**

(57) Invenția se referă la un element structural din foi metalice pentru utilizare la formarea unui panou turnat pentru construcții, element care, la rândul lui, cuprinde o grindă din foi metalice (44), care constituie o margine lineară (40), de-a lungul unei părți, și o margine în zigzag (42), de-a lungul celeilalte părți, marginea în zigzag determinând porțiuni mai late și porțiuni mai înguste dispuse între porțiunile mai late, iar grinda extinzându-se, de regulă în formă triunghiulară, de la o porțiune mai îngustă, printr-o porțiune mai lată, până la următoarea porțiune îngustă, bordura de margini, în jurul porțiunilor de margine în zigzag și mijloacele de prindere (70), la vârful fiecărei porțiuni mai late a grinzii, putând fi strânse și fixate de un material de construcție. Este descris, de asemenea, un panou pentru construcții (22), ce încorporează astfel de elemente structurale, un procedeu de fabricare a unor asemenea elemente structurale în perechi, ca și un procedeu de construcție de clădiri folosind astfel de elemente structurale.

Revendicări: 16

Figuri: 15

(11) 112301 B

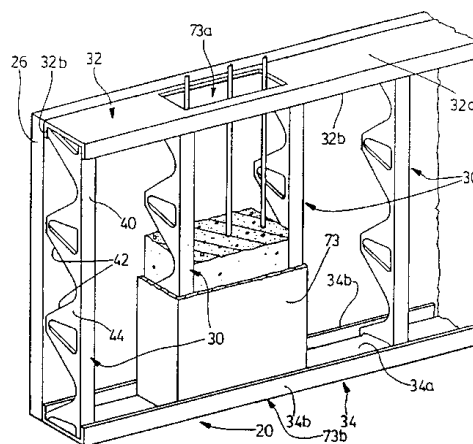
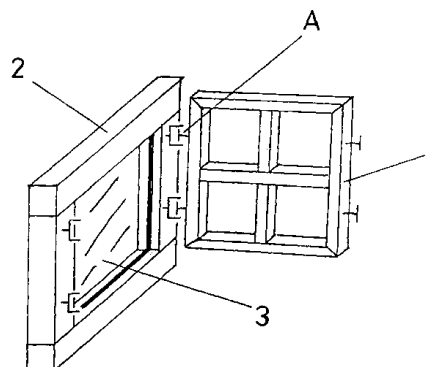


Fig.3

(11) 112302 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 112303 B1



(11) 112303 B1 (51) **E 06 B 9/01** (21) 96-01848 (22) 23.09.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) WO 95/10682 (71) *Răstău D. Daniel, Râmnicu Vâlcea, RO* (73) *Răstău D. Daniel, Râmnicu Vâlcea, RO* (72) *Răstău D. Daniel, Râmnicu Vâlcea, RO* (54) **GRILĂ PENTRU GEAMURI DE UȘI ȘI/SAU FERESTRE**

(57) Grila pentru geamuri de uși și/sau ferestre este alcătuită, în principal, dintr-un cadru (1) din lemn, plastic sau metal, format, în părțile de sus și de jos, din barele (10), iar în părțile dreapta-stânga, din barele (9), asamblate între ele, astfel încât să ia conturul geamului și să dea un aspect plăcut ferestrei sau ușii, în interiorul acestui cadru (1) fiind montate barele (11), după un desen geometric stabilit. Cadrul (1), ce conține barele (11), este montat deasupra geamului (3), cu ajutorul unui dispozitiv de prindere (A), compus dintr-un șurub (5), ce are capul în formă de U. Lateralele capului (4) au practicate niște orificii (c, d). În capul (4) al șurubului (5), pătrunde un șurub (6), ce are un cap-bucșă (7), care are practicat un orificiu (e). Prin orificiile (c, d, e) pătrunde un bolt (8), ce blochează bucșa (7) în capul (4) al șurubului (5).

Revendicări: 2

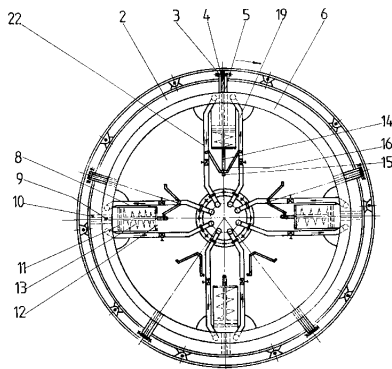
Figuri: 4

(11) 112304 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 112305 B (51) **F 01 B 1/06**; F 03 C 2/30 (21) 92-200102 (22) 06.02.92 (41) 30.06.93// 6/93 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 2500075 (71) Nicu Gheorghe, București, RO (73) Nicu Gheorghe, București, RO (72) Nicu Gheorghe, București, RO (54) **MOTOR CU CARCASĂ ROTITOARE**

(57) Invenția se referă la un motor cu carcasă rotitoare antrenat cu un fluid sub presiune, ce acționează asupra unor pistoane fixate într-o carcasă, imprimându-i o mișcare de rotație în jurul unui ax stator, adaptat corespunzător. Motorul cu carcasă rotitoare poate fi utilizat în cadrul unor utilaje, pentru antrenarea lor în mișcare de translație, de ridicare în zone apropiate de o sursă de energie disponibilă, recuperabilă, furnizată de un fluid sub presiune.

Revendicări: 3
Figuri: 4



(11) 112306 B1 (51) **F 02 D 1/16** (21) 96-01093 (22) 28.05.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 93026 (71) S.C. "Hidrojet" S.A., Breaza, RO (73) S.C. "Hidrojet" S.A., Breaza, RO (72) Alexe Gheorghe, Breaza, RO (54) **DISPOZITIV DE AVANS AUTOMAT LA INECȚIE**

(57) Dispozitivul de avans automat la inecție, utilizat la pompele de inecție cu distribuție, pentru reglarea avansului la inecție, în condiții dinamice, conform invenției, este constituit dintr-un ansamblu (A) de antrenare în mișcare de rotație și un subansamblu (B) de antrenare în mișcare de rotație unghiulară a axului cu came al pompei de inecție. Dispozitivul este folosit, în același timp, pentru reglarea automată a avansului la inecție și pentru antrenarea pompei de inecție de la arborele motor.

Revendicări: 1
Figuri: 2

(11) 112306 B1

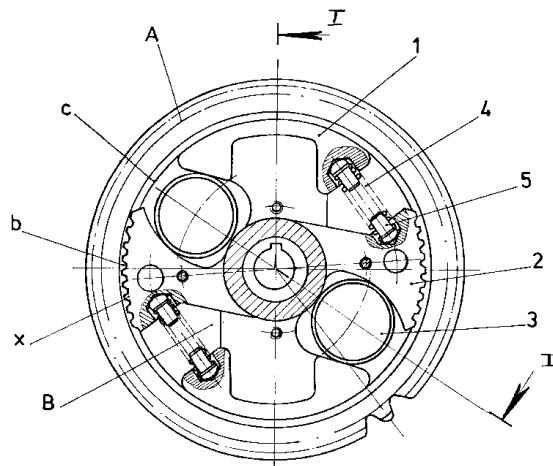
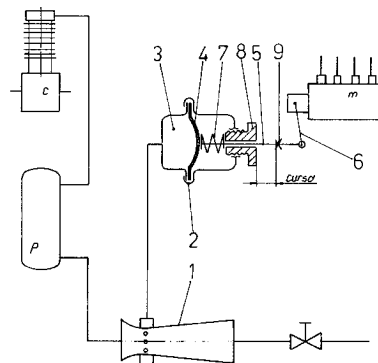


Fig.2

(11) 112307 B1 (51) **F 02 D 11/08** (21) 148989 (22) 20.12.91 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 71051 (71) Mocanu Aurel, Brașov, RO (73) Mocanu Aurel, Brașov, RO (72) Mocanu Aurel, Brașov, RO (54) **ECONOMIZOR DE COMBUSTIBIL PENTRU MOTOCOMPRESOARE**

(57) Economizorul de combustibil, destinat motoarelor care acționează compresoarele de aer, se compune dintr-un tub Venturi (1), ce este intercalat între rezervorul de aer al compresorului și consumator, și se află în legătură cu un dispozitiv de reglare a turației motorului (2), alcătuit dintr-o cameră pneumatică (3), închisă de o membrană (4), ce este solidară cu o tijă de acționare (5), aflată în legătură cu o pârghie de reglare a turației motorului (6), în partea opusă camerei pneumatice (3) aflându-se un arc (7), care, prin intermediul unui șurub de reglare (8) și al unei piulițe (9), aflate pe tija de acționare (5), stabilește domeniul de funcționare între turația de relanti și cea de sarcină.



Revendicări: 1
Figuri: 1

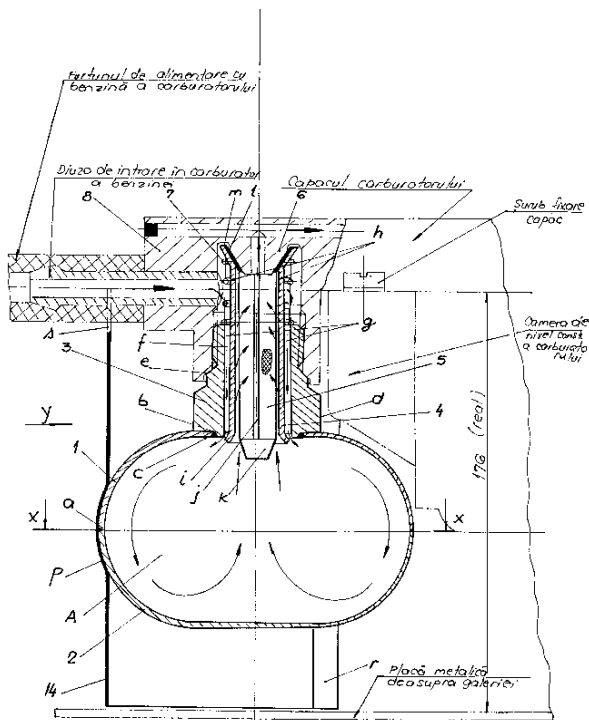
(11) 112308 B1 (51) **F 02 M 37/22** (21) 96-01408 (22) 09.07.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 109472 (71) Universitatea "Politehnica" Timișoara-Secția Prototipuri și Microproducție, Timișoara, RO (73) Universitatea "Politehnica" Timișoara-Secția Prototipuri și Microproducție, Timișoara, RO (72) Topală Iulian, Timișoara, RO; Nani Viorel Mihai, Timișoara, RO; Coșovan Constantin, Timișoara, RO; Cioară Titus Gheorghe, Timișoara, RO; Cireș Ioan, Timișoara, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU DECAN-TAREA, FILTRAREA ȘI ÎNCĂLZIREA BENZINEI**

(57) Dispozitivul pentru filtrarea și încălzirea benzinei, utilizat în instalația de alimentare cu carburant a motoarelor, este alcătuit dintr-un rezervor de decantare (A), format din două sectoare de sferă (1, 2), fixate între ele prin sudare. de sectorul de sferă superior (1), este fixat un dop filetat, prin care trece un tub central (4), care protejează o sită (5).

Revendicări: 4

Figuri: 4

(11) 112308 B1



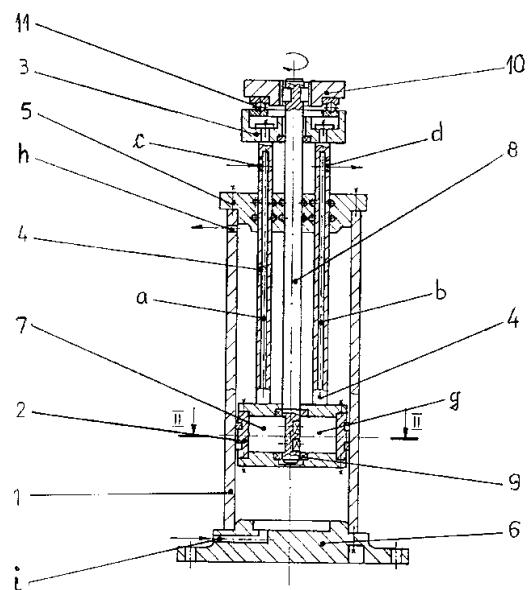
(11) 112309 B (51) **F 03 C 1/26** (21) 94-00742 (22) 04.05.94 (41) 30.11.95// 11/95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 104146 (71) Universitatea Tehnică, Cluj Napoca, RO (73) Universitatea Tehnică, Cluj Napoca, RO (72) Vușcan Ioan Gheorghe, Cluj Napoca, RO (54) **MOTOR HIDRAULIC LINIAR-OSCILANT**

(57) Motorul hidraulic liniar-oscilant, destinat acționării roboților sau a mașinilor-unelte cu o mișcare complexă, de roto-translație, este alcătuit dintr-un cilindru (1), în care culisează un piston (2), solidar, prin două tije (4), cu o flanșă inferioară (3), aflată în exteriorul cilindrului (1). În tije (4), sunt practicate niște canale axiale (a și b), care debușează, prin niște orificii radiale (e și f), într-o cameră de lucru (g), aflată în interiorul pistonului (2). În camera de lucru (g), este dispusă o paletă oscilantă (7), solidară cu un arbore (8) care, la capătul exterior, se cuplează cu o flanșă superioară (10), care se sprijină și se rotește pe un rulment axial (11), susținut de flanșa inferioară (3).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112309 B



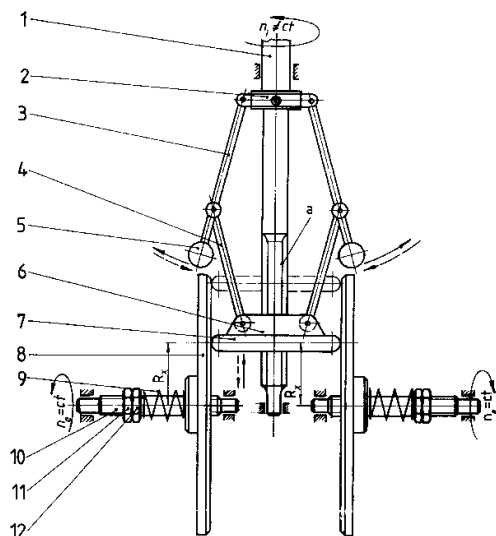
(11) 112310 B1 (51) **F 03 D 7/04** (21) 96-00885 (22) 29.04.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 2508977 (71) "Comoti" S.A., București, RO (73) "Comoti" S.A., București, RO (72) Vataman Ion, București, RO (54) **DISPOZITIV DE REGLARE CONTINUĂ A TURAȚIEI**

(57) invenția se referă la un dispozitiv de reglare continuă a turației, destinat funcționării în condiții de siguranță a turbinelor de vânt, indiferent dacă acestea sunt cu ax orizontal sau cu ax vertical, domeniul de reglare a turației fiind de la 0,5 la 4,5, cu posibilități mari de schimbare a acestuia. Dispozitivul, conform invenției, are în alcătuirea lui o roată conducătoare (7), care angrenează cu un volant (8), datorită forței de apăsare exercitată de un arc (9). Sub acțiunea intensității vântului, un ax vertical (1), printr-o flanșă (2), pune în mișcare de rotație niște brațe (3), brațe mici (4), un culisor (6) și o roată conducătoare (7). Datorită unor contragreutăți (5), rigidizate de brațele (3), apare o forță centrifugă, care, prin brațele mici (4), transmite, culisorului (6) și roții conducătoare (7), o mișcare de translație, care va duce la modificarea permanentă a razei de angrenare (R_x) de pe volantul (8).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112310 B1



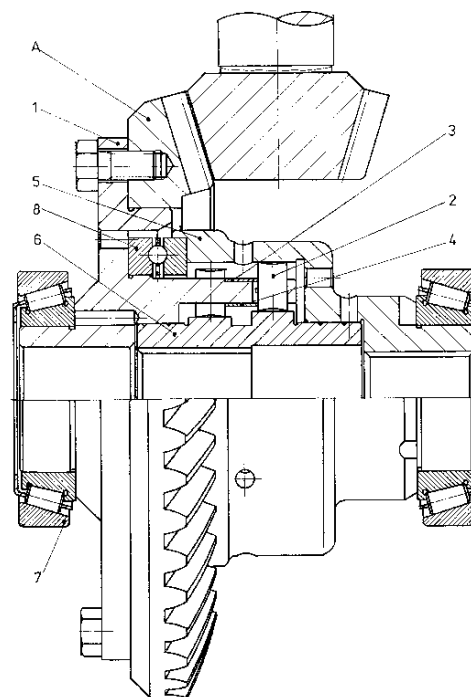
(11) 112311 B (51) **F 16 H 1/00** (21) 94-01727 (22) 27.10.94 (41) 30.08.96// 8/96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 109123 (71) Uzina "Automecanica", Moreni, RO (73) Uzina "Automecanica", Moreni, RO (72) Croitoru V. Gheorghe, Moreni, RO (54) **DIFERENȚIAL CU GALEȚI RADIALI**

(57) Diferențialul cu galeți radiale, autoblocabil, utilizat la autovehicule rutiere, civile sau militare, este alcătuit dintr-un separator (1) al unor galeți (2), care antrenează un pinion-satelit exterior (5) și un altul interior (6).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 112311 B



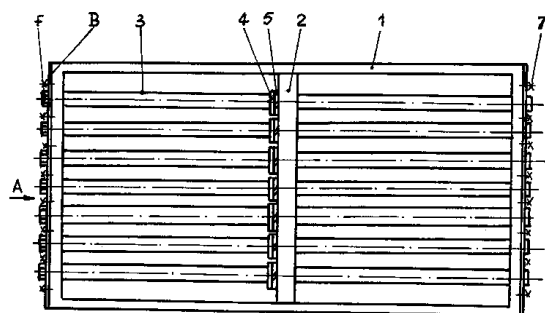
(11) 112312 B (51) **F 28 D 15/02** (21) 96-02192 (22) 21.11.96 (41) 30.04.97// 4/97 (42) 30.07.97// 7/97 (56) SU 1638532 A1 (71) Fetcu Dumitru, Braşov, RO (73) S.C. Transterm S.R.L., Braşov, RO (72) Fetcu Dumitru, Braşov, RO (54) **SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ DE TIP GAZ-GAZ CU TUBURI TERMICE**

(57) Schimbătorul de căldură de tip gaz-gaz, destinat realizării transferului de căldură şi care intră în componenţa recuperatoarelor de căldură de la cazanele şi cuptoarele industriale sau a instalaţiilor de uscare, conform invenţiei, este alcătuit dintr-un cadru metalic (1), pe care se fixează o placă tubulară mediană (2), prevăzută cu nişte găuri (a) filetate, iar în fiecare gaură (a), este montată o buşă (4) filetată, asigurată împotriva vibraţiilor ce pot apărea în timpul funcţionării printr-o şaibă elastică (5). Buşa filetată (4) este solidarizată, prin sudură, pe nişte tuburi termice (3), care străpung superior, respectiv inferior, câte o placă tubulară de capăt (B). Această placă tubulară (B) de capăt este alcătuită din nişte segmente care pot fi demonstrate, în vederea înlocuirii tuburilor termice (3) defecte.

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 112312 B1



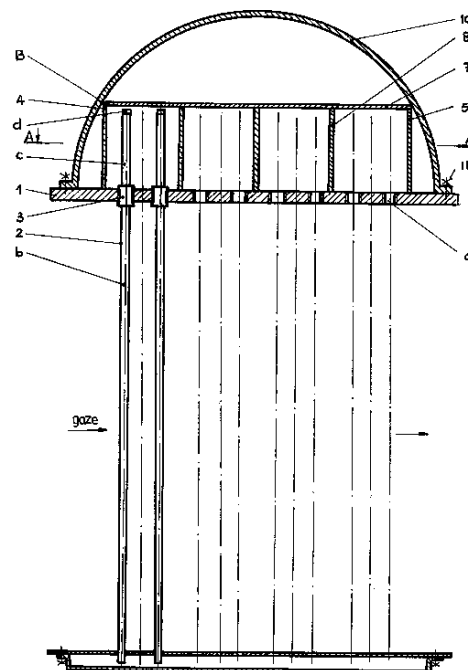
(11) 112313 B (51) **F 28 D 15/02** (21) 96-02193 (22) 21.11.96 (41) 30.04.97// 4/97 (42) 30.07.97// 7/97 (56) GB 1495696 (71) Fetcu Dumitru, Braşov, RO (73) S.C. Transterm S.R.L., Braşov, RO (72) Fetcu Dumitru, Braşov, RO (54) **SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ DE TIP GAZ-LICHID CU TUBURI TERMICE**

(57) Schimbătorul de căldură, destinat preparării apei calde prin recuperarea căldurii din gazele de ardere de la cazanele şi cuptoarele industriale, conform invenţiei, este alcătuit dintr-un capac semicilindric (10), fixat, prin intermediul unor şuruburi (11), pe o placă tubulară (1), în care sunt montate, prin intermediul unor buşe filetate (3), nişte tuburi termice (2), care formează, în dreptul capacului (10), o zonă (c) de condensare, iar pe placa tubulară (1), este plasată o casetă (B), în care sunt prevăzute nişte şicane (8), pe care sunt fixate nişte promotoare (9), în vederea creşterii turbulenţei.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112313 B



(11) 112314 B (51) **G 01 F 23/30**// E 21 B 47/04 (21) 95-00497 (22) 10.03.95 (41) 30.09.96// 9/96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 1053521 (71) Mănescu Stelian Mircea, București, RO; Bica Ioan, București, RO (73) Mănescu Stelian Mircea, București, RO; Bica Ioan, București, RO (72) Mănescu Stelian Mircea, București, RO; Bica Ioan, București, RO (54) **APARAT DE MĂSURAT NIVELURI DE LICHIDE NEMISCIBILE ÎN STRATE FREATICE**

(57) Invenția se referă la un aparat portabil, destinat, în special, măsurării adâncimilor și grosimii straterelor în foraje în care se găsește fie apă, fie apă, la suprafața căreia plutește un lichid nemiscibil cu apa, de exemplu, un produs petrolier. Invenția rezolvă problema sesizării atât a suprafeței libere a lichidului din foraj, cât și a suprafeței de separație dintre două lichide nemiscibile, având conductivități electrice diferite. Aparatul este prevăzut cu o sondă de niveluri (A), suspendată la capătul unui cablu electric gradat (1) și prevăzută cu un plutitor (11), fixat pe o tijă-plutitor (13), având o lamelă de contact (15). Plutitorul (11) se află între doi electrozi reglabili (9 și 10), între care se închide un circuit electric la introducerea sondei în apă. Lamela de contact (15) conlucrează cu o a doua lamelă de contact (12), fixată pe unul din electrozii reglabili (9), și închide un al doilea circuit electric, în momentul în care plutitorul (11) pătrunde în lichidul nemiscibil din foraj, de exemplu, în petrol.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112314 B

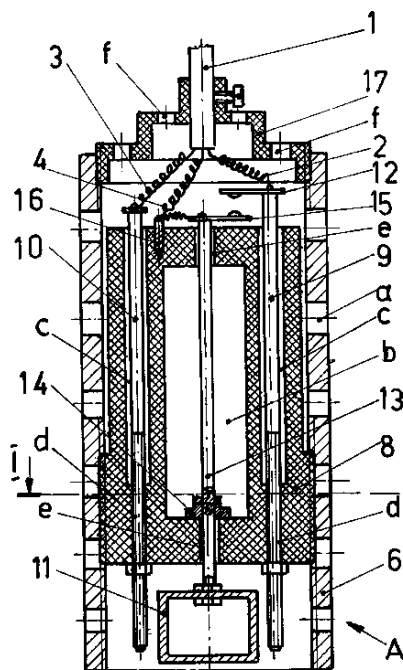


Fig.2

(11) 112315 B1 (51) **G 01 G 17/08**; G 01 G 19/03 (21) 97-00302 (22) 17.02.97 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 2507776; EP A0583732; GB 2080540; WO 8000272 (71) S.C. Inginerie Si Tehnologie Industrială Vtc Srl, București, RO (73) S.C. Inginerie și Tehnologie Industrială Vtc SRL, București, RO (72) Vlădăreanu Luige, București, RO; Velea Lucian Marius, București, RO; Cocos Ștefan, București, RO (54) **METODĂ ȘI INSTALAȚIE PENTRU CÂNTĂRIREA CORPURILOR ÎN MIȘCARE**

(57) Invenția se referă la o metodă și o instalație pentru cântărirea corpurilor în mișcare, cum ar fi, de exemplu, animalele vii (porcine, ovine, bovine), când se urmărește evoluția în greutate a acestora. Metoda de cântărire constă în determinarea componentei instantanee a greutății și corectarea acesteia cu valoarea corespunzătoare forței dinamice, cântărirea făcându-se când animalul trece printr-o poartă, între două boxe, în zona porții fiind plasată platforma instalației de cântărire. Instalația, conform invenției, are o platformă (6) echipată cu niște traductoare de forță ($TF_1...TF_n$), conectate la un bloc de conexiuni (8), urmat de un preamplificator (9) și un traductor de accelerație (TA), semnalul de la preamplificator (9) fiind aplicat unui amplificator de semnal (12) și unui bloc (15) detector de eroare de amplitudine, acesta mai primind semnal de la traductorul de accelerație (TA) printr-un amplificator de sarcină (14) și furnizând un semnal analogic (ϵ'_A), eroare de amplitudine cu care, într-un bloc de corecție (10), este corectat semnalul (S'_F) corespunzător greutății instantanee, în vederea afișării într-un automat local de cântărire (11).

(11) 112315 B1

După ce niște convertoare analog-digitale (16, 17) aduc în formă numerică semnalele furnizate de amplificare (12, 14) în niște blocuri de transformare (18, 19), acestor semnale li se aplică transformanta Fourier. Din semnalele furnizate de blocurile de transformare (18, 19), într-un sumator digital (20) și, respectiv, într-un bloc, în funcție de corelație (21), se obțin semnale digitale eroare de frecvență (ϵ_F) și, respectiv, de fază (ϵ_ϕ). Aceste semnale, împreună cu semnalul digital (S_F) corespunzător greutății instantanee și cu semnalul digital eroare de amplitudine (ϵ_A), obținut de la un convertor analog-digital (22), se aplică unui sistem de prelucrare (7).

Revendicări: 5

Figuri: 4

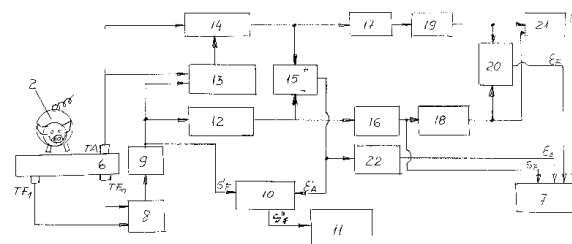


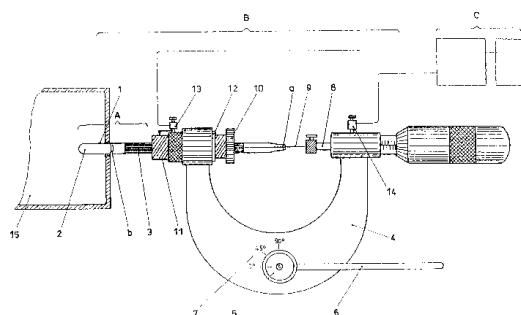
Fig.2

(11) 112316 B (51) **G 01 K 5/30** (21) 93-00605 (22) 29.04.93 (41) 29.09.95// 9/95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 2562662 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (73) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (72) Ioanid Emil Ghiocel, Iași, RO; Popa Aura Angelica, Iași, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU MĂSURAREA TEMPERATURII**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru măsurarea rapidă și precisă a temperaturii din incinte reduse ca dimensiune, plasate în câmp de înaltă frecvență, fiind utilizat în cercetări de laborator, în special, în urmărirea temperaturii în realizarea unor microsinteze. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-o sondă capilară (A), un mecanism micrometric (B) și un bloc electronic (C), sonda capilară (A) fiind realizată dintr-un tub de sticlă închis la un capăt, cu diametrul de 0,5...0,8 mm, în care se află gaz (2) la presiune atmosferică, a cărui dilatare, în corelație cu variațiile temperaturii incintei de măsură (15), este transmisă unei coloane de mercur (3) a cărui deplasare poate fi urmărită prin intermediul mecanismului micrometric (B) având un șurub micrometric (8), la care este cuplat un ac de oțel (9), ce pătrunde, printr-un orificiu (a), în sonda capilară (A), contactul dintre acul de oțel (9) și coloana de mercur (3) fiind semnalizat acustic de blocul electronic, cuplat capacitiv la niște borne (13, 14), prin condensatorul realizat de coloana de mercur (3), piesa metalică (10) și pereții tubului de sticlă (1).

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 112316 B



(11) 112317 B1 (51) **G 01 N 3/26**; G 01 L 1/14 (21) 95-02079 (22) 29.11.95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) CH 586902 (71) Micu Constantin Anton, București, RO; Bucșan Constantin, București, RO; Bogatu Lucian, București, RO (73) Micu Constantin Anton, București, RO; Bucșan Constantin, București, RO; Bogatu Lucian, București, RO (72) Micu Constantin Anton, București, RO; Bucșan Constantin, București, RO; Bogatu Lucian, București, RO (54) **METODĂ ȘI STAND PENTRU DETERMINAREA MODULULUI DE ELASTICITATE**

(57) Invenția se referă la o metodă și un stand pentru determinarea modulului de elasticitate, destinate determinării nedistructive a modulilor de elasticitate longitudinal și transversal, precum și a coeficientului lui Poisson. Metoda, conform invenției, constă dintr-o solicitare la încovoiere, urmată de o solicitare la torsiune a unei epruvete-etalon, urmate de o eliberare bruscă, în urma căreia se produc niște oscilații proprii, captate și prelucrate electronic separat. Pe o epruvetă dintr-un material de încercat, se aplică apoi aceleași solicitări și cu aceleași valori ca la epruveta-etalon, determinându-se, și de această dată, frecvențele proprii de încovoiere și de răsucire ale materialului de încercat. Cu frecvențele obținute, se determină modulii de elasticitate și coeficientul lui Poisson. Standul pentru determinarea modulului de elasticitate, conform invenției, este prevăzut cu un subsamblu oscilant (A), în al cărui disc de antrenare (3) poate fi montată, atât o epruvetă-etalon (2), cât și o epruvetă de încercat (13). Niște traductoare inductive (5 și 6), dispuse diametral, sunt destinate captării oscilațiilor de încovoiere, fiind conectate la un tensometru electronic (7).

(11) 112317 B1

Niște traductoare inductive (8 și 9), plasate pe un alt diametru și destinate captării oscilațiilor de răsucire, sunt conectate la un alt tensometru electronic (10). Ambele tensometre electronice (7 și 10) sunt racordate la un bloc analogic (11), iar acesta, la un calculator personal (12).

Revendicări: 2
Figuri: 2

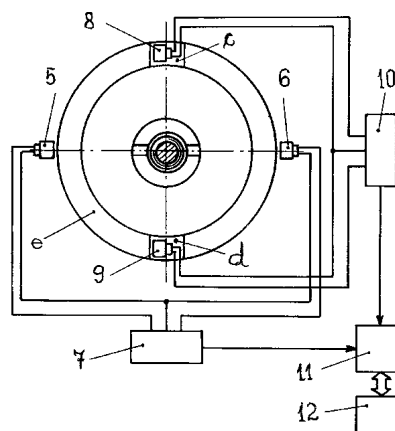


Fig.2

(11) 112318 B (51) **G 06 F 12/14** (21) 96-00296 (22) 19.02.96 (41) 30.12.96// 12/96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) SUA 4748561; GB 2219421 (71) Tatu I. Gheorghe, Colibași, RO (73) Tatu I. Gheorghe, Colibași, RO (72) Tatu I. Gheorghe, Colibași, RO (54) **METODĂ DE PROTEJARE LA COPIERE/EXECUȚIE A FIȘIERELOR EXECUTABILE DE CALCULATOR**

(57) Metoda de protecție la copiere/execuție a fișierelor executabile de calculator permite protejarea discului hard prin parcurgerea următoarelor etape: o etapă, în care se include, în programul de instalare a aplicației, o rutină care citește informații specifice din calculatorul în care se realizează instalarea și le scrie într-o zonă de date, inițializată în codul aplicației, după ce aceasta se copiază pe discul hard, o a doua etapă, în care se include, în cadrul aplicației, zona de date inițializată de dimensiunile corespunzătoare informațiilor specifice și se include în codul aplicației o rutină, care compară informațiile specifice citite de pe hard-disc cu informațiile specifice existente în zona de date inițializată și, dacă acestea sunt identice, se rulează aplicația, iar, dacă nu sunt identice, se oprește rularea, și o a treia etapă, în care are loc instalarea și protejarea simultană a aplicației.

Revendicări: 3

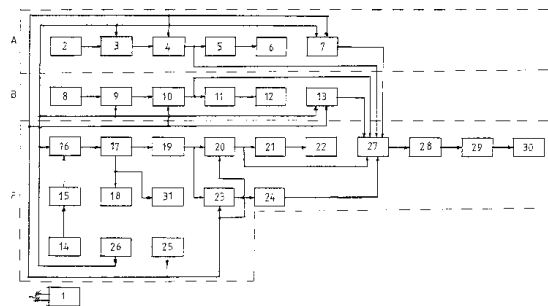
(11) 112319 B (51) **G 07 F 17/32**; A 63 F 9/00 (21) 96-01891 (22) 30.09.96 (41) 30.04.97// 4/97 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 111028 (71) Ristea Ion, Moinești, RO (73) Ristea Ion, Moinești, RO (72) Ristea Ion, Moinești, RO (54) **JOC ELECTRONIC DE NOROC**

(57) Jocul electronic de noroc, constând din alegerea unei cifre și a unei culori norocoase, are în alcătuire un generator de impulsuri (19), declanșat de introducerea unor monede într-un canal cu fise (14), impulsurile generatorului (19) fiind numărate de două numărătoare (20, 23), până în momentul blocării generatorului (19) de către un jucător, prin acționarea unui bloc STOP JOC (26), când starea numărătoarelor (20, 23) este comparată, într-un comparator (27), cu stările logice ale unor numărătoare de fise (4, 10) și ale unor dispozitive pentru alegerea culorii (7, 13) acționate de jucători, comparatorul comandând, printr-un motor electric (28), un suport de fise cu balama (30), care eliberează fisele către jucătorul norocos sau nu, în funcție de rezultatul comparației, câștigul firmei fiind stabilit de numărul de fise introduse în canalul firmei (14).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112319 B



(11) 112320 B (51) **G 09 B 9/00** (21) 94-00622 (22) 14.04.94 (41) 30.10.95// 10/95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) US 5134412 (71) Căncescu Aurelian Alexandru, București, RO (73) Căncescu Aurelian Alexandru, București, RO (72) Căncescu Aurelian Alexandru, București, RO (54) **METODĂ ȘI INSTALAȚIE DE INSTRUIRE ȘI ANTRENAMENT PENTRU OPERATORII STAȚIILOR DE RADIOEMISIE-RECEPȚIE**

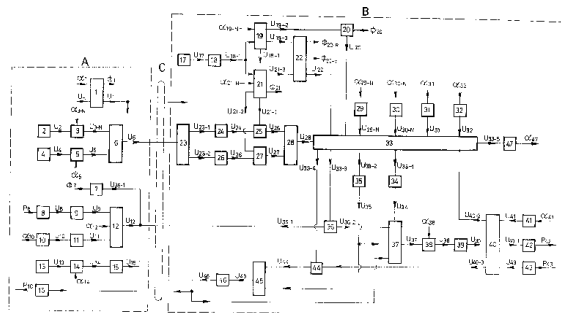
(57) Invenția se referă la o metodă și o instalație de instruire și antrenament pentru operatorii stațiilor de radio-emisie-recepție, în fonie sau telegrafie, care intră în compunerea simulatoarelor de autovehicule grele sau aeronave sau în dotarea sălilor de clasă, pentru pregătirea radiotelegrafiștilor. Instalația, conform invenției, este constituită dintr-un monitor al instructorului (A), un simulator de stație radio al elevului (B), legătura în radio-frecvență, în regim simplex, fiind înlocuită cu o legătură pe un cablu (C) în audiofrecvență, în regim simplex, condiționată de transmiterea pe cablul de legătură (C), de la monitorul instructorului (A) la borna de antenă a simulatorului elevului (B), a unei anumite tensiuni de comandă (U_6) corespunzătoare unei anumite frecvențe de lucru, iar acordarea simulatorului (B) pe frecvența de lucru se realizează prin producerea unei tensiuni de acord (U_{21-1}), similară cu tensiunea de comandă (U_6), în urma reglării butoanelor comutatoarelor FRECVENȚA, compararea tensiunii de acord (U_{21-1}) cu tensiunea de comandă (U_6) într-un comparator de tensiune-fereastră (25), care, la egalitatea celor două tensiuni, basculează și produce o tensiune continuă (U_{25});

(11) 112320 B

tensiunea continuă (U_{25}) alimentează un amplificator de microfon (9) din monitorul instructorului (A), în regim de recepție, sau un amplificator de microfon (44) din simulatorul elevului (B), în regim de emisie.

Revendicări: 3

Figuri: 1



(11) 112321 B (51) H 01 F 1/00; H 01 F 1/12 (21) 93-00951 (22) 06.07.93 (41) 30.01.95// 1/95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) US 3933536; 4298405 (71) Institutul de Cercetare Si Proiectare pentru Electrotehnica Sc Icpe Sa, Bucuresti, RO (73) Institutul de Cercetare Si Proiectare pentru Electrotehnica Sc Icpe Sa, Bucuresti, RO (72) Enescu Elena, Bucuresti, RO; Soptea Elena, Bucuresti, RO; Kappel Wilhelm, Bucuresti, RO; Buiescu Nicolae, Urziceni, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A COMPOZITELOR MAGNETOPLASTE PENTRU MIEZURI MAGNETICE MOI**

(57) Invenția prezintă un procedeu de obținere a compozitelor magnetoplaste pentru miezurile magnetice moi din inductoarele de putere, destinate mașinilor și aparatelor electrice de curent continuu sau curent alternativ. Miezurile magnetice moi, la care se referă invenție, sunt compozite, de regulă, biocomponente pe bază de amestecuri de pulberi de fier, electrolitic, amestecat sau redus, cu lianți polimerici de tip termoplast (polietilenă, polipropilenă, policlorură de vinil, poliamidă etc.) sau termorezistent (rășini epoxidice, aminoplaste, fenoplaste, poliesterice etc). Compoziția acestor amestecuri este, de preferință, 80...99,5%, amestecarea mecanică în fază lichidă sau solidă sunt procesate, în principal, fie prin presare la presiuni specifice cuprinse între 0,5 și 8 tf/cm², urmată de tratament termic de polimerizare, la temperaturi de 50...200 °C, timp de 0,5...24h, fie prin injecție la temperaturi de 150...320°C și presiuni specifice de 0,2...2,8 tf/cm². Compozitele rezultate sunt caracterizate de o permeabilitate magnetică constantă, rezistență mecanică mare, rezistivitate electrică mare și pierderi mici în curenți turbionari și în histerezis.

Revendicări: 3

(11) 112322 B1 (51) H 01 H 3/34 (21) 95-00489 (22) 09.03.95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 2665020; 2677168 (71) Filiala de Rețele Electrice, Deva, RO (73) Filiala de Rețele Electrice, Deva, RO (72) Morar Alexandru, Deva, RO; Baciu Ioan, Deva, RO; Olaru Mitru, Deva, RO (54) **DECLANȘATOR DE REZERVĂ PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE DE MEDIE ȘI ÎNALTĂ TENSIUNE**

(57) Invenția se referă la un declanșator de rezervă cu consum redus, pentru întrerupătoare de medie tensiune, acționate cu mecanisme cu resorturi și pentru întrerupătoare de înaltă tensiune, acționate cu mecanisme oleopneumatice. Declanșatorul de rezervă se compune dintr-o bobină de armare (1), care, la alimentarea cu o tensiune continuă, atrage un miez feromagnetic (2), comprimând un resort (3). Prin intermediul unei pârghii (5), se blochează capul percutor (4), pe care îl eliberează, la nevoie, bobina de declanșare (7), producând percuția mecanismului de declanșare a întreruptorului. Declanșatorul de rezervă prezintă facilități de montare în instalații, realizând deconectarea întrerupătoarelor, cu un consum de energie substanțial redus față de soluția clasică, existentă în exploatarea curentă și permițând utilizarea unor surse de alimentare de mică putere.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112322 B1

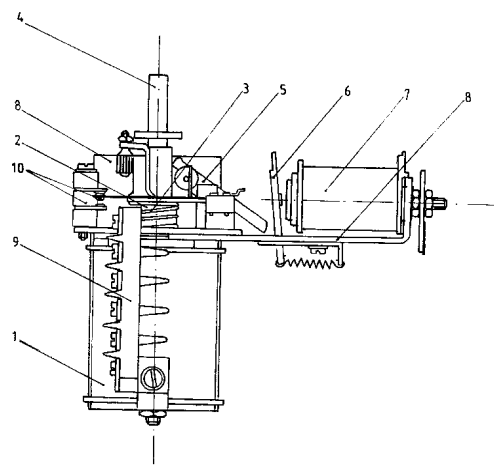
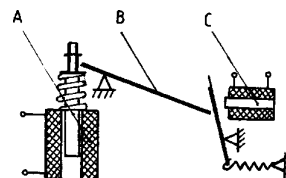


Fig.2

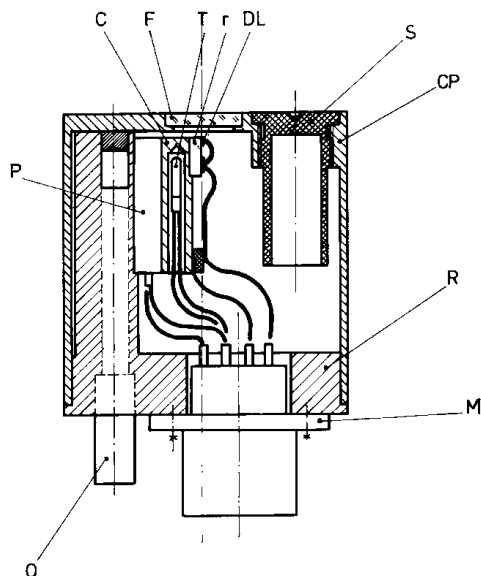
(11) 112323 B1 (51) **H 01 S 3/04**; H 01 S 3/043 (21) 96-01729 (22) 30.08.96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) US 5214660 (71) *Institutul de Fizica și Tehnologia Aparatelor Cu Radiații, București, RO* (73) *Institutul de Fizica și Tehnologia Aparatelor Cu Radiații, București, RO* (72) *Fenic Constantin, București, RO; Stratan Aurel, București, RO; Dabu Răzvan, București, RO* (54) **MODUL COAXIAL DEMONTABIL CU DIODĂ LASER**

(57) Invenția se referă la un modul coaxial demontabil cu diodă laser, destinat montajelor experimentale din laboratoarele de cercetări în domeniu, pentru puteri de ordinul waților. Modulul este conceput sub forma unei incinte coaxiale etanșe, compusă dintr-un radiator (**R**), răcit cu apă de rețea prin niște olive (**O**), o carcasă de protecție (**CP**) și o mufă etanșă (**M**). Pe radiatorul (**R**), este presat mecanic un element Peltier (**P**) de către un corp de cupru (**C**), în care este înglobat un termistor (**T**) și de care este lipit, la rece, cu pastă de argint coloidal, un mic radiator intermediar (**r**), pe care este montată de către producător o diodă laser (**DL**). Pe carcasa de protecție (**CP**), este fixată, coaxial cu fasciculul laser, o fereastră de sticlă (**F**) și un cartuş cu silicagel (**S**). La mufa (**M**), montată pe radiatorul (**R**), se conectează elementul Peltier (**P**), termistorul (**T**) și dioda laser (**DL**).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112323 B1



(11) 112324 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

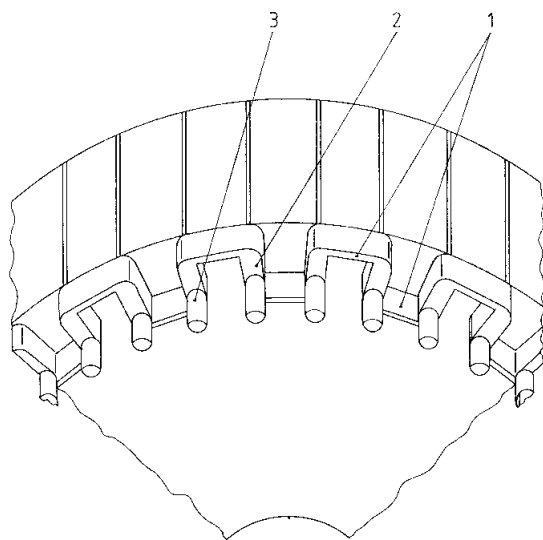
(11) 112325 B (51) **H 02 K 17/16**; H 02 K 1/22 (21) 94-01782 (22) 04.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) Bala, C., *Proiectarea mașinilor electrice*, București, Editura Didactică și Pedagogică, 1967, Nicolaide, A., *Mașini electrice*, Editura Scrisul Românesc, Craiova, 1975 (71) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (73) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (72) *Demeter Elek, București, RO; Popescu Mihail, București, RO* (54) **INEL DE SCURTCIRCUITARE**

(57) Invenția are aplicații în realizarea înfășurării subansamblului rotor al motoarelor asincrone cu rotorul în scurtcircuit, destinate utilizării în domenii ce necesită un număr mare de conectări. Inelul de scurtcircuitare, conform invenției, este realizat din niște segmente (**1**), ce au secțiunea transversală impusă de performanțele de pornire solicitate de aplicație și comparabilă cu secțiunea creștăturii rotorice, segmente (**1**) ce fac contact electric cu barele rotorice (**2**), în mod alternativ, în zonele de jos și de sus ale creștăturilor; segmentele (**1**), aflate în zona de jos a creștăturii, prezintă un număr de cepuri (**3**), pe care se pot fixa, prin bercluire, greutatea sub formă de șaibe, necesare echilibrării subansamblului rotor.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112325 B

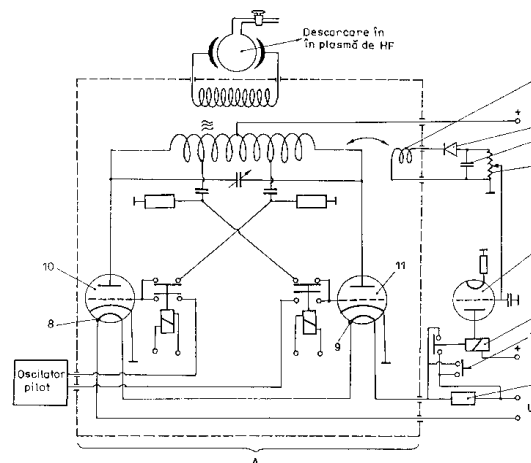


(11) 112326 B (51) **H 03 B 5/08** (21) 93-00714 (22) 24.05.93 (41) 29.09.95// 9/95 supliment (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 73273; FR 2305056, 1539334; N.A. Kapřov, *Electronica*, traducere din limba rusă, 1956 (71) Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", Iasi, RO (73) Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", Iasi, RO (72) Ioanid Emil Ghiocel, Iasi, RO (54) **DISPOZITIV DE PROTECŢIE**

(57) Dispozitivul de protecție, utilizat la generatoarele de putere înaltă frecvență (a) cu oscilator-pilot, având aplicații în domeniul sintezelor în plasmă, conform invenției, este realizat dintr-un circuit de detecție și un amplificator de curent continuu, ce comandă un releu (6), ale cărui contacte cuplează sau decuplează o rezistență (7), montată în serie cu circuitul de alimentare a filamentelor tuburilor electronice (10,11) ale generatorului de putere și înaltă frecvență (A).

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 112326 B

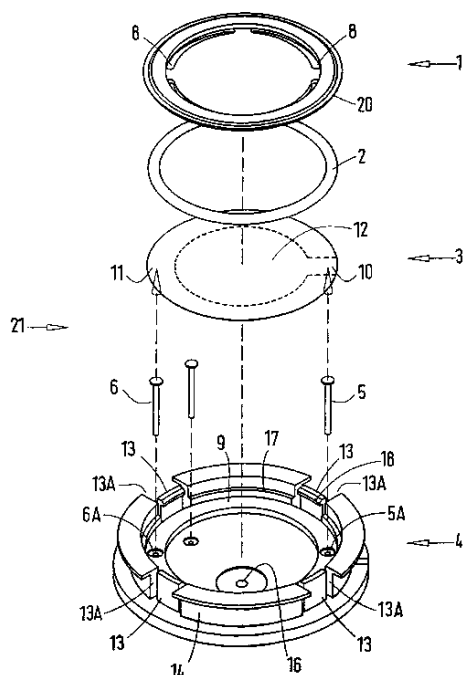


(11) 112327 B1 (51) **H 04 R 1/02**; H 04 R 17/00 (21) 94-00272 (22) 23.02.94 (30) 26.02.93 IT MI93U000154 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 109493 (71) Alcatel Dial Face S.p.A., Milano, IT (73) Alcatel Dial Face S.p.A., Milano, IT (72) D'avolio Antonio, Magliano Dei Marsi, IT; Pesenti Luigi, Milano, IT (54) **CAPSULA PIEZOCERAMICA PENTRU INSTRUMENTE TELEFONICE**

(57) Capsula pizoceramică pentru instrumente telefonice cuprinde un mosor (4), suport al terminalelor, o diafragmă piezoceramică (3), în contact cu terminalele de alimentare (5,6), în formă de cui, fixate în mosor, un inel elastic (2) pentru producerea presiunii de contact și un capac perforat, care adăpostește celelalte elemente, acesta din urmă fiind modificat sub forma unui disc de închidere (1), mosorul (4) fiind prevăzut cu o cavitate cilindrică în trepte, destinată să adăpostească, de la interior către exterior: diafragma (3), inelul elastic (2) și discul de închidere (1), mai multe clape elastice (13) fiind formate prin presare în interiorul unor deschideri radiale (13A), din pereții laterali ai numitei cavități cilindrice, pentru a fixa discul de închidere (1) în poziția "închis".

Revendicări: 9
Figuri: 5

(11) 112327 B1



(11) 112328 B1 (51) **H 04 R 7/16** (21) 142107 (22) 23.10.89 (42) 30.07.97// 7/97 (56) FR 2424683; UK 2062405, 211503; US3542974, 4443667 (71) *Machanikai Muvek, Budapesta, HU* (73) *Machanikai Muvek, Budapesta, HU* (72) *Eredics Janos, Budapesta, HU; Granat Janos, Verocemaros, HU; Barat Zoltan, Budapesta, HU; Pfliegel Peter, Budapesta, HU; Horvath Laszlo, Budapesta, HU* (54) **MONTURĂ PENTRU FIXAREA MEMBRANEI LA TRANSDUCTOARELE ELECTROACUSTICE ȘI PROCEDEU PENTRU REALIZAREA EI**

(57) Problema pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unei monturi adecvate, care să permită fixarea definitivă a membranei, respectiv a armăturii membranei, în carcasa transductoarelor electroacustice, încă de la primele operații ale tehnologiei de fabricație a transductoarelor electroacustice, astfel încât marginea (1a) plană a armăturii (1) membranei, având forma unui inel circular, să fie încastrată în carcasa (2) a transducerului, asemenea unui sandviș, pe de o parte, de către fața interioară (2b) a carcasei (2) a transducerului, iar pe de altă parte, de către o îndoitură (2a), în formă de falț, a peretelui carcasei (2) a transducerului. Procedul pentru realizarea construcției, conform invenției, constă în deformarea peretelui carcasei (2) a transducerului, obținându-se o îndoitură (2a), în formă de falț, sub acțiunea unei forțe (F) a unui poanson (4), prevăzut cu o proeminență (4a), care, adus pe suprafața liberă (2d) a carcasei (2) a transducerului, este deplasabil axial în interiorul acesteia, astfel încât proeminența (4a) a poansonului (4) să ajungă cel mult până în zona în care urmează să fie realizată îndoitura (2a) în formă de falț;

(11) 112328 B1

carcasa transducerului este introdusă într-un suport (3) de susținere a carcasei (2), și care pășuiește, cu un anumit jos, cu pereții carcasei (2) a transducerului.

Revendicări: 3

Figuri: 2

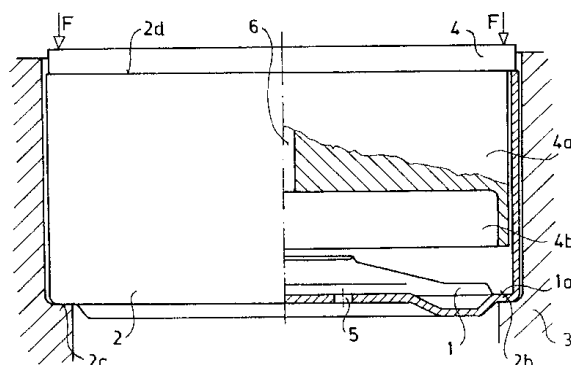


Fig.2

(11) 112329 B (51) **H 05 B 3/62**; F 27 D 11/02 (21) 94-01778 (22) 04.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (42) 30.07.97// 7/97 (56) RO 89665 (71) *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Academia Română, Iași, RO* (73) *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Academia Română, Iași, RO* (72) *Ioanid Emil Ghiocel, Iași, RO; Ioanid Aurelia, Iași, RO* (54) **CUPTOR PENTRU EVAPORAREA SELENIULUI**

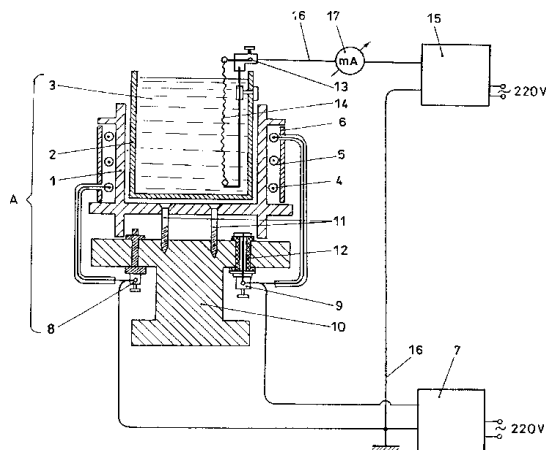
(57) Invenția se referă la un cuptor de până la 60cm³, destinat topirii și evaporării în vid înalt -10⁻⁵ torri -a seleniului, în vederea depunerii acestuia în strat uniform, pe suprafețe de orice profil și de mari dimensiuni. Cuptorul pentru evaporarea seleniului, conform invenției, este alcătuit dintr-un element de încălzire, construit dintr-o rezistență de cantal (4), în teacă de fibră de sticlă (5), dispusă pe o carcasă metalică (1), în care se află un creuzet din oțel inoxidabil (2), la care se atașează o piesă metalo-ceramică (13), ce poziționează o rezistență calibrată (14), astfel ca 4/5 din lungimea acesteia să fie imersată în masa de seleniu (3) din creuzet, fapt ce permite ca variația valorii rezistenței calibrate (14) prin supraîncălzire, datorită scăderii nivelului seleniului (3), pe măsura evaporării acestuia, să se coreleze cu indicațiile unui miliampermetru (17), inseriat în circuitul de alimentare al rezistenței calibrate (14), astfel că, în orice moment al evaporării, se poate cunoaște nivelul seleniului din creuzetul din oțel inoxidabil.

(11) 112329 B

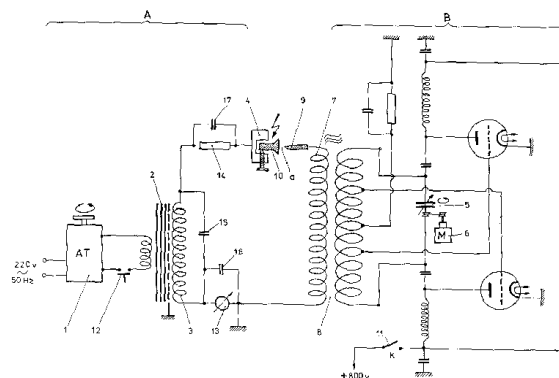
Cuptorul pentru evaporarea seleniului, conform invenției, este destinat instalațiilor industriale, pentru depunerea seleniului pe cilindri (tambure) sau plăci, în vederea utilizării acestora xerografice.

Revendicări: 1

Figuri: 1



(11) 112330 B



(11) 112330 B (51) **H 05 B 41/24**// G 01 J 3/30 (21) 93-01140 (22) 23.08.93 (41) 31.07.95// 7/95 (42) 30.07.97// 7/97 (56) US 4198589; 3749975 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (73) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (72) Ioanid Emil Ghiocel, Iași, RO; Vlad Ana-maria, Iași, RO (54) **GENERATOR DE ARC ELECTRIC**

(57) Invenția se referă la un generator de arc electric de curent alternativ, utilizat cu sursă de emisie la aparatele spectrale cu observare vizuală, destinat analizei pieselor metalice de mici dimensiuni și valoare ridicată, ce permit un consum minim de material și o încălzire redusă. Generatorul de arc electric este alcătuit dintr-un oscilator în contratimp, tip Hartley, cu alimentare în paralel (B), de frecvență continuu variabilă în domeniul 5...8 MHz, realizată prin montarea în circuitul de sarcină anodică, construit sub forma unui transformator ridicător de tensiune (8), a unui condensator de acord, rotativ, cu aer (5) acționat de un motor electric (6), astfel că, între un obiect de analizat (10) și un electrod de grafit (9), conectați la secundarul (7) transformatorului ridicător de tensiune (8), apare, în funcție de frecvența instantanee a oscilatorului (B), o descărcare complexă în torță sau arc electric de înaltă frecvență, ce amorsează și menține, pe același traiect ionizat, arcul electric de joasă frecvență, cu intensitatea reglabilă, furnizată pe electrozii spațiului de descărcare (a), de către un transformator (2), alimentat prin intermediul unui autotransformator (1).

Revendicări: 1

Figuri: 1

LISTELE

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

Legea nr. 64/1991

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.06.1997 aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112226 B1	A 01 H 5/10	94-02024	15.12.94	Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO	37
112227 B1	A 01 H 5/12	97-00067	17.01.97	Regia Autonomă A Tutunului din România, București, RO	37
112228 B1	A 01 N 47/02// C 07 C 317/14; C 07 C 317/22	93-01809	28.12.93	Eli Lilly And Company, Indianapolis, US	38
112229 B	A 21 D 8/04	92-01112	20.08.92	Societatea Comercială "Dobrogea" S.A., Constanța, RO	38
112230 B1	A 23 J 1/00	95-01178	22.06.95	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO	38
112231 B1	A 23 J 1/00; A 23 J 3/20	95-01179	22.06.95	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO	39
112232 B1	A 23 J 1/00; A 23 J 3/20	95-01180	22.06.95	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO	39
112233 B1	A 23 K 1/17	93-01727	17.12.93	Eli Lilly And Company, Indianapolis Indiana, US	39
112234 B	A 23 L 1/06	94-00296	28.02.94	Cristescu Dumitru, București, RO; Cristescu Valentin Adrian, București, RO; Cristescu Sorin Mihai, București, RO	39
112235 B1	A 23 L 2/00; A 23 J 3/20	95-01177	22.06.95	Centrul de Cercetari pentru Tehnologii Ecologice, București, RO	40
112236 B1	A 44 C 7/00; A 44 C 27/00// F 21 L 15/08; F 21 V 33/00	95-00684	07.04.95	Arghirescu S. Marius, Birlad Gara, RO	40
112237 B	A 46 B 15/00; A 46 B 11/00	96-00507	08.03.96	Filipovici Gheorghe, București, RO	41
112238 B1	A 61 B 17/12	96-01725	29.08.96	Tul-karem2 Medical Center S.R.L., București, RO	41
112239 B	A 61 B 17/44	94-01481	06.09.94	Zanoschi Christache, Iasi, RO; Iliescu Dragos, Iasi, RO	41
112240 B1	A 61 K 7/32	93-00059	21.01.93	The Mennen Company, Morristown, US	42
112241 B1	A 61 K 31/505	92-01296	09.10.92	Egis Gyogyszergyar, H-1106 Budapesta, HU	42
112242 B1	A 61 K 35/39; A 61 K 37/48	147687	04.06.91	Marinică Teodor, București, RO; Sârbu Mihai, București, RO	42
112243 B1	A 61 K 35/48; A 61 K 37/02	96-01115	31.05.96	S.C. Ter. Um. Vet. "Hipocrate" S.R.L., București, RO	43
112245 B1	A 61 K 39/02	95-01266	05.07.95	Purcăreanu Constantin Eugen, București, RO	43
112246 B1	A 61 K 49/04	148301	09.03.90	Nycomed As, N-0401 Oslo 4, NO	43
112247 B1	A 61 L 2/10; B 65 B 55/08	93-01343	13.04.92	Elopak Systems Ag, Glattbrugg, CH	44
112249 B1	A 63 F 3/00; A 63 F 3/02	96-02128	11.11.96	Sabău Mihai Ionel, Cluj-Napoca, RO	44

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112250 B	B 01 D 46/00; B 01 D 29/66	95-01339	21.07.95	S.C. Grigco Filter S.R.L., București, RO	45
112251 B1	B 01 F 7/14	96-01813	16.09.96	Badea Constantin Bujor, București, RO	45
112252 B	B 02 C 4/00	95-00112	26.01.95	Institutul de Chimie Macromoleculara "P. Poni", Iași, RO	46
112253 B1	B 02 C 4/00	96-01954	10.10.96	S.C. Vișinescu Libertatea S.n.c, Craiova, RO	46
112254 B	B 03 B 5/32	92-01495	27.11.92	Stanasila Virgil Corneliu, București, RO; Stanasila Octavian Nicolae, București, RO; Mujea Gelu, Pitesti, RO; Benone Stefan, Pitesti, RO; Paleru Gheorghe, Pitesti, RO; Banu Lucian, Pitesti, RO; Badea Gheorghe, Pitesti, RO	47
112255 B1	B 03 B 5/62	96-02131	11.11.96	Stanciu Ioan, Cluj Napoca, RO; Cîmpean Gavril, Cluj-napoca, RO; Neag Gheorghe, Cluj Napoca, RO	47
112256 B	B 03 C 1/02	92-0895	30.06.92	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	48
112257 B1	B 05 B 7/22	97-00627	28.03.97	S.C. "Microplasma" S.R.L., Constanța, RO; S.C. "Teco" S.R.L., București, RO	48
112258 B1	B 22 D 13/02	93-00566	23.04.93	Costea Gavrilă, Pitești, RO	48
112259 B	B 23 K 7/08	96-01252	19.06.96	S.C. Mecanica "Rotes" S.A., Târgoviște, RO	49
112260 B1	B 25 B 27/02	96-00651	25.03.96	Matîșan Gheorghe, Baia Mare, RO	49
112261 B	B 25 G 1/04	96-02153	14.11.96	Boariu Gligor, București, RO	50
112262 B	B 25 J 9/06	93-01192	03.09.93	Dranga Mihai, București, RO	50
112264 B1	B 60 J 3/06	96-02243	28.11.96	Gălățeanu Cătălin Daniel, Iași, RO	51
112265 B1	B 61 D 11/02	146877	07.02.91	Drule Petre, Baia Mare, RO; Cincean Grațian, Baia Mare, RO	51
112266 B	B 62 K 3/04	96-02293	06.12.96	Bucur George Laurențiu, București, RO	51
112267 B	B 66 F 3/04	96-00058	11.01.96	S.C. "Ubemar" S.A., Ploiești, RO	52
112268 B	B 66 F 11/04	95-02177	14.12.95	S.C. Ubemar S.A., Ploiești, RO	52
112269 B	C 02 F 1/42	96-01761	05.09.96	Călin Constantin Leonid, Brașov, RO; Crețu Viorel, Brașov, RO	53
112270 B	C 02 F 1/48	95-01329	19.07.95	SC ICPE SA, București, RO	53
112271 B1	C 02 F 3/28// B 01 D 53/00	94-01896	26.05.93	Paques B.v., Balk, NL	54
112272 B1	C 03 B 5/18; C 03 B 5/187	96-00643	25.03.96	Constantin Spiridon, București, RO; Has Zaharie, București, RO	54
112273 B1	C 07 C 45/49// B 01 J 31/24; B 01 J 31/28	93-01284	28.09.93	Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US	55
112274 B1	C 07 C 45/50; C 07 C 47/02; C 07 C 45/78; C 07 C 45/81	148709	08.11.91	Union Carbide Chemicals And Plastics Company, Inc., Danbury, US	55

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112275 B1	C 07 C 47/22; C 07 C 45/28// B 01 J 27/19; B 01 J 23/88	145921	12.09.90	Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt Pe Main, DE	55
112276 B1	C 07 C 67/08	93-00688	19.05.93	S.C. Chimcomplex S.A. Borzești, Onești, RO	56
112277 B1	C 07 C 69/82; C 07 C 67/52	148222	13.02.90	Huls Aktiengesellschaft, Marl 1, DE	56
112278 B1	C 07 C 69/773; C 07 C 67/287	96-00444	05.03.96	S.C. "Oltchim" S.A., Râmnicu Vâlcea, RO	57
112279 B1	C 07 C 215/76	93-01616	03.12.93	Societatea Comerciala "Sicomed" S.A., București, RO	57
112280 B1	C 07 C 235/46	147882	24.06.91	Sintofarm S.A., București, RO	57
112281 B1	C 07 D 305/14// A 61 K 31/335	95-01107	07.12.93	Rhone Poulenc Rorer S.A., Antony, FR	57
112282 B	C 07 D 339/06	93-01268	24.09.93	Institutul de Cercetari Chimice, București, RO	58
112283 B1	C 08 L 9/00	95-01741	05.10.95	S.C. Artego S.A., Tirgu Jiu, RO	58
112284 B1	C 08 L 83/00	146454	03.12.90	Stanciu Aurelian, Iași, RO; Marcu Mihai, Iasi, RO	58
112285 B1	C 08 L 83/04	148141	05.08.91	Hamciuc Viorica, Iasi, RO; Giurgiu Dieana Elisabeta, Iasi, RO; Marcu Mihai, Iasi, RO	59
112286 B	C 09 B 31/22; C 09 B 33/22	149227	20.01.92	Societatea Comerciala "Colorom" S.A., Codlea, RO	59
112287 B1	C 09 D 5/34; C 09 K 3/10; C 09 K 3/12	146899	11.02.91	Sandu Ion, Iași, RO; Arhire Petru, Iași, RO; Ticu Cristian, Iași, RO; Mangalagiu Ionel, Iasi, RO; Bejan Dorin, Iași, RO; Munteanu Corneliu, Iasi, RO; Samoil Gabriel, Iași, RO; Ciocîrlie Ileana, Iași, RO; Pinteaa Anton, Vaslui, RO	59
112288 B	C 09 D 163/00	93-01767	22.12.93	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică București, București, RO	59
112289 B1	C 09 D 167/00; C 09 D 177/00; C 09 D 5/26	93-00226	23.02.93	Rohm And Haas Company, Philadelphia, US	60
112290 B1	C 09 J 111/00; C 08 L 11/00; C 08 L 33/02; C 08 L 33/04	95-01038	26.05.95	S.C. Artego S. A., Tg. Jiu, RO	60
112291 B1	C 09 J 123/24	94-00976	25.11.92	Lord Corporation, Erie, US	60
112292 B1	C 10 G 33/02	145221	30.05.90	Institutul de Proiectări pentru Instalații Petroliere, Ploiești, RO	60
112293 B1	C 10 M 103/00; C 10 N 40:28	96-00683	29.03.96	S.C. INCERP Cercetare S.A., Ploiești, RO	61
112295 B1	C 13 K 5/00; C 07 H 3/04	148509	08.10.91	Duphar International Research B.v., Weesp, NL	61
112296 B	C 22 B 3/10	93-00562	22.04.93	Institutul de Cercetare Si Proiectare pentru Meetale Rare Si Radioactive, București, RO	62
112297 B1	C 22 B 30/02; C 01 G 30/00	96-02095	06.11.96	Institutul de Metale Neferoase și Rare IMNR-S.A., București, RO	62

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112298 B1	C 22 C 29/16; C 01 F 7/66	96-01421	11.07.96	Universitatea "Politehnica" Bucuresti, București, RO	62
112299 B	D 06 M 15/327// C 11 D 1/83; C 11 D 3/43	142779	29.11.89	Pop Mircea Dumitru, București, RO; Chira Natalia, București, RO; Iorga Sorin, București, RO; Daniliuc Liviu, Iași, RO; Stoica Luminița, București, RO; Sfințescu Claudiu, București, RO	62
112300 B1	E 04 B 1/348	97-00176	30.01.97	Ispas Marius, București, RO	63
112301 B	E 04 C 2/38; E 04 B 5/29; E 04 C 3/08	93-01612	03.06.92	International Building Systems Inc., Zug, CH	63
112303 B1	E 06 B 9/01	96-01848	23.09.96	Răstău D. Daniel, Râmnicu Vâlcea, RO	64
112305 B	F 01 B 1/06; F 03 C 2/30	92-200102	06.02.92	Nicu Gheorghe, București, RO	65
112306 B1	F 02 D 1/16	96-01093	28.05.96	S.C. "Hidrojet" S.A., Breaza, RO	65
112307 B1	F 02 D 11/08	148989	20.12.91	Mocanu Aurel, Brașov, RO	65
112308 B1	F 02 M 37/22	96-01408	09.07.96	Universitatea "Politehnica" Timișoara-Secția Prototipuri și Microproducție, Timișoara, RO	66
112309 B	F 03 C 1/26	94-00742	04.05.94	Universitatea Tehnică, Cluj Napoca, RO	66
112310 B1	F 03 D 7/04	96-00885	29.04.96	"Comoti" S.A., București, RO	67
112311 B	F 16 H 1/00	94-01727	27.10.94	Uzina "Automecanica", Moreni, RO	67
112312 B	F 28 D 15/02	96-02192	21.11.96	S.C. Transterm S.R.L., Brașov, RO	68
112313 B	F 28 D 15/02	96-02193	21.11.96	S.C. Transterm S.R.L., Brașov, RO	68
112314 B	G 01 F 23/30// E 21 B 47/04	95-00497	10.03.95	Mănescu Stelian Mircea, București, RO; Bica Ioan, București, RO	69
112315 B1	G 01 G 17/08; G 01 G 19/03	97-00302	17.02.97	S.C. Inginerie și Tehnologie Industrială Vtc SRL, București, RO	69
112316 B	G 01 K 5/30	93-00605	29.04.93	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	70
112317 B1	G 01 N 3/26; G 01 L 1/14	95-02079	29.11.95	Micu Constantin Anton, București, RO; Bucșan Constantin, București, RO; Bogatu Lucian, București, RO	70
112318 B	G 06 F 12/14	96-00296	19.02.96	Tatu I. Gheorghe, Colibași, RO	71
112319 B	G 07 F 17/32; A 63 F 9/00	96-01891	30.09.96	Ristea Ion, Moinești, RO	71
112320 B	G 09 B 9/00	94-00622	14.04.94	Căncescu Aurelian Alexandru, București, RO	71
112321 B	H 01 F 1/00; H 01 F 1/12	93-00951	06.07.93	Institutul de Cercetare Si Proiectare pentru Electrotehnica Sc Icpe Sa, București, RO	72
112322 B1	H 01 H 3/34	95-00489	09.03.95	Filiala de Rețele Electrice, Deva, RO	72
112323 B1	H 01 S 3/04; H 01 S 3/043	96-01729	30.08.96	Institutul de Fizica și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București, RO	73
112325 B	H 02 K 17/16; H 02 K 1/22	94-01782	04.11.94	S.C. ICPE-ME S.A., București, RO	73

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112326 B	H 03 B 5/08	93-00714	24.05.93	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iasi, RO	74
112327 B1	H 04 R 1/02; H 04 R 17/00	94-00272	23.02.94	Alcatel Dial Face S.p.A., Milano, IT	74
112328 B1	H 04 R 7/16	142107	23.10.89	Machanikai Muvek, Budapesta, HU	75
112329 B	H 05 B 3/62; F 27 D 11/02	94-01778	04.11.94	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Academia Română, Iași, RO	75
112330 B	H 05 B 41/24// G 01 J 3/30	93-01140	23.08.93	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	76

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.06.1997 aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112328 B1	H 04 R 7/16	142107	23.10.89	Machanikai Muvek, Budapesta, HU	75
112299 B	D 06 M 15/327// C 11 D 1/83; C 11 D 3/43	142779	29.11.89	Pop Mircea Dumitru, București, RO; Chira Natalia, București, RO; Iorga Sorin, București, RO; Daniliuc Liviu, Iași, RO; Stoica Luminița, București, RO; Sfințescu Claudiu, București, RO	62
112292 B1	C 10 G 33/02	145221	30.05.90	Institutul de Proiectări pentru Instalații Petroliere, Ploiești, RO	60
112275 B1	C 07 C 47/22; C 07 C 45/28// B 01 J 27/19; B 01 J 23/88	145921	12.09.90	Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt Pe Main, DE	55
112284 B1	C 08 L 83/00	146454	03.12.90	Stanciu Aurelian, Iași, RO; Marcu Mihai, Iasi, RO	58
112265 B1	B 61 D 11/02	146877	07.02.91	Drule Petre, Baia Mare, RO; Cincean Grațian, Baia Mare, RO	51
112287 B1	C 09 D 5/34; C 09 K 3/10; C 09 K 3/12	146899	11.02.91	Sandu Ion, Iași, RO; Arhire Petru, Iași, RO; Ticu Cristian, Iași, RO; Mangalagiu Ionel, Iasi, RO; Bejan Dorin, Iași, RO; Munteanu Corneliu, Iasi, RO; Samoil Gabriel, Iași, RO; Ciocîrlie Ileana, Iași, RO; Pinteă Anton, Vaslui, RO	59
112242 B1	A 61 K 35/39; A 61 K 37/48	147687	04.06.91	Marinică Teodor, București, RO; Sârbu Mihai, București, RO	42
112280 B1	C 07 C 235/46	147882	24.06.91	Sintofarm S.A., București, RO	57
112285 B1	C 08 L 83/04	148141	05.08.91	Hamciuc Viorica, Iasi, RO; Giurgiu Dieana Elisabeta, Iasi, RO; Marcu Mihai, Iasi, RO	59
112277 B1	C 07 C 69/82; C 07 C 67/52	148222	13.02.90	Huls Aktiengesellschaft, Marl 1, DE	56
112246 B1	A 61 K 49/04	148301	09.03.90	Nycomed As, N-0401 Oslo 4, NO	43
112295 B1	C 13 K 5/00; C 07 H 3/04	148509	08.10.91	Duphar International Research B.v., Weesp, NL	61
112274 B1	C 07 C 45/50; C 07 C 47/02; C 07 C 45/78; C 07 C 45/81	148709	08.11.91	Union Carbide Chemicals And Plastics Company, Inc., Danbury, US	55
112307 B1	F 02 D 11/08	148989	20.12.91	Mocanu Aurel, Brașov, RO	65
112286 B	C 09 B 31/22; C 09 B 33/22	149227	20.01.92	Societatea Comercială "Colorom" S.A., Codlea, RO	59
112256 B	B 03 C 1/02	92-0895	30.06.92	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	48
112229 B	A 21 D 8/04	92-01112	20.08.92	Societatea Comercială "Dobrogea" S.A., Constanța, RO	38
112241 B1	A 61 K 31/505	92-01296	09.10.92	Egis Gyogyszergyar, H-1106 Budapesta, HU	42

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112254 B	B 03 B 5/32	92-01495	27.11.92	Stanasila Virgil Corneliu, București, RO; Stanasila Octavian Nicolae, București, RO; Mujea Gelu, Pitesti, RO; Benone Stefan, Pitesti, RO; Paleru Gheorghe, Pitesti, RO; Banu Lucian, Pitesti, RO; Badea Gheorghe, Pitesti, RO	47
112240 B1	A 61 K 7/32	93-00059	21.01.93	The Mennen Company, Morristown, US	42
112289 B1	C 09 D 167/00; C 09 D 177/00; C 09 D 5/26	93-00226	23.02.93	Rohm And Haas Company, Philadelphia, US	60
112296 B	C 22 B 3/10	93-00562	22.04.93	Institutul de Cercetare Si Proiectare pentru Meetale Rare Si Radioactive, București, RO	62
112258 B1	B 22 D 13/02	93-00566	23.04.93	Costea Gavrilă, Pitești, RO	48
112316 B	G 01 K 5/30	93-00605	29.04.93	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	70
112276 B1	C 07 C 67/08	93-00688	19.05.93	S.C. Chimcomplex S.A. Borzești, Onești, RO	56
112326 B	H 03 B 5/08	93-00714	24.05.93	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni", Iasi, RO	74
112321 B	H 01 F 1/00; H 01 F 1/12	93-00951	06.07.93	Institutul de Cercetare Si Proiectare pentru Electrotehnica Sc Icpe Sa, București, RO	72
112330 B	H 05 B 41/24// G 01 J 3/30	93-01140	23.08.93	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	76
112262 B	B 25 J 9/06	93-01192	03.09.93	Dranga Mihai, București, RO	50
112282 B	C 07 D 339/06	93-01268	24.09.93	Institutul de Cercetari Chimice, București, RO	58
112273 B1	C 07 C 45/49// B 01 J 31/24; B 01 J 31/28	93-01284	28.09.93	Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US	55
112247 B1	A 61 L 2/10; B 65 B 55/08	93-01343	13.04.92	Elopak Systems Ag, Glatbrugg, CH	44
112301 B	E 04 C 2/38; E 04 B 5/29; E 04 C 3/08	93-01612	03.06.92	International Building Systems Inc., Zug, CH	63
112279 B1	C 07 C 215/76	93-01616	03.12.93	Societatea Comerciala "Sicomed" S.A., București, RO	57
112233 B1	A 23 K 1/17	93-01727	17.12.93	Eli Lilly And Company, Indianapolis Indiana, US	39
112288 B	C 09 D 163/00	93-01767	22.12.93	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică București, București, RO	59
112228 B1	A 01 N 47/02// C 07 C 317/14; C 07 C 317/22	93-01809	28.12.93	Eli Lilly And Company, Indianapolis, US	38
112327 B1	H 04 R 1/02; H 04 R 17/00	94-00272	23.02.94	Alcatel Dial Face S.p.A., Milano, IT	74
112234 B	A 23 L 1/06	94-00296	28.02.94	Cristescu Dumitru, București, RO; Cristescu Valentin Adrian, București, RO; Cristescu Sorin Mihai, București, RO	39
112320 B	G 09 B 9/00	94-00622	14.04.94	Căncescu Aurelian Alexandru, București, RO	71

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112309 B	F 03 C 1/26	94-00742	04.05.94	Universitatea Tehnică, Cluj Napoca, RO	66
112291 B1	C 09 J 123/24	94-00976	25.11.92	Lord Corporation, Erie, US	60
112239 B	A 61 B 17/44	94-01481	06.09.94	Zanoschi Christache, Iasi, RO; Iliescu Dragos, Iasi, RO	41
112311 B	F 16 H 1/00	94-01727	27.10.94	Uzina "Automecanica", Moreni, RO	67
112329 B	H 05 B 3/62; F 27 D 11/02	94-01778	04.11.94	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Academia Română, Iași, RO	75
112325 B	H 02 K 17/16; H 02 K 1/22	94-01782	04.11.94	S.C. ICPE-ME S.A., București, RO	73
112271 B1	C 02 F 3/28// B 01 D 53/00	94-01896	26.05.93	Paques B.v., Balk, NL	54
112226 B1	A 01 H 5/10	94-02024	15.12.94	Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO	37
112252 B	B 02 C 4/00	95-00112	26.01.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni", Iași, RO	46
112322 B1	H 01 H 3/34	95-00489	09.03.95	Filiala de Rețele Electrice, Deva, RO	72
112314 B	G 01 F 23/30// E 21 B 47/04	95-00497	10.03.95	Mănescu Stelian Mircea, București, RO; Bica Ioan, București, RO	69
112236 B1	A 44 C 7/00; A 44 C 27/00// F 21 L 15/08; F 21 V 33/00	95-00684	07.04.95	Arghirescu S. Marius, Birlad Gara, RO	40
112290 B1	C 09 J 111/00; C 08 L 11/00; C 08 L 33/02; C 08 L 33/04	95-01038	26.05.95	S.C. Artego S. A., Tg. Jiu, RO	60
112281 B1	C 07 D 305/14// A 61 K 31/335	95-01107	07.12.93	Rhone Poulenc Rorer S.A., Antony, FR	57
112235 B1	A 23 L 2/00; A 23 J 3/20	95-01177	22.06.95	Centrul de Cercetari pentru Tehnologii Ecologice, București, RO	40
112230 B1	A 23 J 1/00	95-01178	22.06.95	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO	38
112231 B1	A 23 J 1/00; A 23 J 3/20	95-01179	22.06.95	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO	39
112232 B1	A 23 J 1/00; A 23 J 3/20	95-01180	22.06.95	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO	39
112245 B1	A 61 K 39/02	95-01266	05.07.95	Purcăreanu Constantin Eugen, București, RO	43
112270 B	C 02 F 1/48	95-01329	19.07.95	SC ICPE SA, București, RO	53
112250 B	B 01 D 46/00; B 01 D 29/66	95-01339	21.07.95	S.C. Grigco Filter S.R.L., București, RO	45
112283 B1	C 08 L 9/00	95-01741	05.10.95	S.C. Artego S.A., Tirgu Jiu, RO	58
112317 B1	G 01 N 3/26; G 01 L 1/14	95-02079	29.11.95	Micu Constantin Anton, București, RO; Bucșan Constantin, București, RO; Bogatu Lucian, București, RO	70
112268 B	B 66 F 11/04	95-02177	14.12.95	S.C. Ubemar S.A., Ploiești, RO	52

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112267 B	B 66 F 3/04	96-00058	11.01.96	S.C. "Ubemar" S.A., Ploiești, RO	52
112318 B	G 06 F 12/14	96-00296	19.02.96	Tatu I. Gheorghe, Colibași, RO	71
112278 B1	C 07 C 69/773; C 07 C 67/287	96-00444	05.03.96	S.C. "Oltchim" S.A., Râmnicu Vâlcea, RO	57
112237 B	A 46 B 15/00; A 46 B 11/00	96-00507	08.03.96	Filipovici Gheorghe, București, RO	41
112272 B1	C 03 B 5/18; C 03 B 5/187	96-00643	25.03.96	Constantin Spiridon, București, RO; Has Zaharie, București, RO	54
112260 B1	B 25 B 27/02	96-00651	25.03.96	Matîșan Gheorghe, Baia Mare, RO	49
112293 B1	C 10 M 103/00; C 10 N 40:28	96-00683	29.03.96	S.C. INCERP Cercetare S.A., Ploiești, RO	61
112310 B1	F 03 D 7/04	96-00885	29.04.96	"Comoti" S.A., București, RO	67
112306 B1	F 02 D 1/16	96-01093	28.05.96	S.C. "Hidrojet" S.A., Breaza, RO	65
112243 B1	A 61 K 35/48; A 61 K 37/02	96-01115	31.05.96	S.C. Ter. Um. Vet. "Hipocrate" S.R.L., București, RO	43
112259 B	B 23 K 7/08	96-01252	19.06.96	S.C. Mecanica "Rotes" S.A., Târgoviște, RO	49
112308 B1	F 02 M 37/22	96-01408	09.07.96	Universitatea "Politehnica" Timișoara-Secția Prototipuri și Microproducție, Timișoara, RO	66
112298 B1	C 22 C 29/16; C 01 F 7/66	96-01421	11.07.96	Universitatea "Politehnica" Bucuresti, București, RO	62
112238 B1	A 61 B 17/12	96-01725	29.08.96	Tul-karem2 Medical Center S.R.L., București, RO	41
112323 B1	H 01 S 3/04; H 01 S 3/043	96-01729	30.08.96	Institutul de Fizica și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București, RO	73
112269 B	C 02 F 1/42	96-01761	05.09.96	Călin Constantin Leonid, Brașov, RO; Crețu Viorel, Brașov, RO	53
112251 B1	B 01 F 7/14	96-01813	16.09.96	Badea Constantin Bujor, București, RO	45
112303 B1	E 06 B 9/01	96-01848	23.09.96	Răstău D. Daniel, Râmnicu Vâlcea, RO	64
112319 B	G 07 F 17/32; A 63 F 9/00	96-01891	30.09.96	Ristea Ion, Moinești, RO	71
112253 B1	B 02 C 4/00	96-01954	10.10.96	S.C. Vișinescu Libertatea S.n.c, Craiova, RO	46
112297 B1	C 22 B 30/02; C 01 G 30/00	96-02095	06.11.96	Institutul de Metale Neferoase și Rare IMNR-S.A., București, RO	62
112249 B1	A 63 F 3/00; A 63 F 3/02	96-02128	11.11.96	Sabău Mihai Ionel, Cluj-Napoca, RO	44
112255 B1	B 03 B 5/62	96-02131	11.11.96	Stanciu Ioan, Cluj Napoca, RO; Cîmpean Gavril, Cluj-napoca, RO; Neag Gheorghe, Cluj Napoca, RO	47
112261 B	B 25 G 1/04	96-02153	14.11.96	Boariu Gligor, București, RO	50
112312 B	F 28 D 15/02	96-02192	21.11.96	S.C. Transterm S.R.L., Brașov, RO	68
112313 B	F 28 D 15/02	96-02193	21.11.96	S.C. Transterm S.R.L., Brașov, RO	68
112264 B1	B 60 J 3/06	96-02243	28.11.96	Gălățeanu Cătălin Daniel, Iași, RO	51

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112266 B	B 62 K 3/04	96-02293	06.12.96	Bucur George Laurențiu, București, RO	51
112227 B1	A 01 H 5/12	97-00067	17.01.97	Regia Autonomă A Tutunului din România, București, RO	37
112300 B1	E 04 B 1/348	97-00176	30.01.97	Ispas Marius, București, RO	63
112315 B1	G 01 G 17/08; G 01 G 19/03	97-00302	17.02.97	S.C. Inginerie și Tehnologie Industrială Vtc SRL, București, RO	69
112257 B1	B 05 B 7/22	97-00627	28.03.97	S.C. "Microplasma" S.R.L., Constanța, RO; S.C. "Teco" S.R.L., București, RO	48
112305 B	F 01 B 1/06; F 03 C 2/30	92-200102	06.02.92	Nicu Gheorghe, București, RO	65

REZUMATELE

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

Legea nr. 64/1991, art.44

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

- (11) numărul brevetului de invenție;
- (42) data publicării hotărârii de acordare a brevetului; BOPI nr.;
- (21) numărul dosarului;
- (22) data înregistrării cererii de brevet;

- (30) prioritate;
- (86) numărul și data cererii internaționale (regionale sau PCT);
- (87) numărul și data publicării cererii internaționale (regionale sau PCT);

- (61) perfecționare la brevet nr.;
- (62) divizată din cererea nr.; data;

- (71) solicitantul;
- (73) numele sau denumirea titularului;
- (72) numele și prenumele inventatorilor declarați;

- (51) clasa, conform clasificării internaționale;
- (54) titlul invenției;
- (57) rezumatul invenției;
- (56) documente din stadiul tehnicii

(11) 97747 B1 (51) **F 16 H 25/22** (21) 134666 (22) 27.07.88 (42)
(71) *Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică, Mașini Unelte, București, RO* (73) *Gigan Leontin, București, RO*
(72) *Gigan Leontin, București, RO* (54) **TRANSMISIE ȘURUB-PIULIȚĂ CU BILE**

(57) Invenția se referă la o transmisie șurub-piuliță cu bile, cu unul sau mai multe începuturi ale elicei filetului, care transformă mișcarea de rotație în mișcare de translație și invers, destinată deplasării unor organe mobile de tip sanie sau mese rotative, având diverse viteze de avans lineare sau rotative. La prezenta invenție, piulița are, pe ambele fețe, niște degajări a căror curbură este determinată de o rază, astfel stabilită, încât bilele de pe calea de rulare a șurubului să intre în acestea printr-un canal al unei piese de recirculare, cu o abatere de la direcția tangentei la cercul centrelor bilelor mai mică de 10° ; bilele continuă să se deplaseze în degajările circulare de pe o față a piuliței, degajări mărginite, la capătul închis, de o suprafață cilindrică a cărei rază are centrul situat pe o axă care face, cu o axă verticală, un unghi de $2... 3^\circ$, iar din degajările de pe o față a piuliței bilele trec printr-un canal longitudinal, prelucrat în corpul piuliței, și trec în degajările de pe cealaltă față a piuliței, de unde, printr-o altă piesă de recirculare, ajung la celălalt capăt al căii de rulare a șurubului.

Revendicări: 6

Figuri: 25

**BREVETEELE DE INVENȚIE
PUBLICATE ȘI ELIBERATE**

Legea nr. 64/1991

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

BOPI 3/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular
106295 B1	G 01 L 25/00	140567	30.06.89	Ignătescu Radu Ilie, Galați, RO; lessensky Marius, Galați, RO; Petroi Mihai, GI, RO; Cristea Emil, Galați, RO; Tirpe Nicolae, Galați, RO; Guia Titi, Galați, RO

BOPI 4/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular
106385 B1	C 02 F 1/24	145306	11.06.90	Intreprinderea de Coloranți "Colorom" Codlea, Judetul Brasov, Codlea, RO
106391 B1	C 04 B 35/74; C 22 C 29/12	142379	09.11.89	Lanxide Technology Company, Lp., Newark, Delaware, US

BOPI 6/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular
106672 B1	B 06 B 1/04	146964	21.02.91	Ciubotariu Dumitru, Iasi, RO; Buta Ioan, Iasi, RO; Buta Ciprian, Iasi, RO; Tutuianu Aurel, Iasi, RO

BOPI 7/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular
106920 B1	G 01 L 5/16	147990	11.07.91	Alămoreanu P. Horia Mircea, București, RO

BOPI 9/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular
107166 B1	H 02 P 3/18	147520	09.05.91	Institutul de Cercetare Si Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO

BOPI 12/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular
107715 B1	D 21 C 9/00	146180	23.10.90	Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, At, Leinzing, AT

BOPI 1/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107802 B1	A 01 N 47/44	146727	14.01.91	Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Leverkusen, DE
107848 B1	B 07 B 1/00	147566	17.05.91	Icsitmua, București, RO
107849 B1	B 07 B 1/00	147567	17.05.91	Institutul de Cercetare Stiintifica Si Inginerie Tehnologica Penrtu Masini Si Utilaje Agricole, București, RO
107867 B1	B 23 K 9/10	92-01245	29.09.92	Sc Tehnologii Si Echipamente de Sudare Tes Sa, Timișoara, RO
107919 B1	C 01 D 3/04	148037	18.07.91	Regia Autonoma A Sarii, București, RO
107931 B1	C 04 B 35/71; C 22 C 29/12	142381	09.11.89	Lanxide Technology Company, Lp., Newark, Delaware, US
107940 B1	C 07 D 277/72	93-00933	05.07.93	S.C.verachim S.A., Giurgiu, RO
107941 B1	C 07 C 147/11	146624	21.12.90	Institutul Politehnic, Iasi, RO
107944 B1	C 07 D 251/52	148085	29.07.91	Institutul de Cercetari pentru Pesticide, București, RO
107951 B1	C 08 C 1/14; C 08 C 1/15	92-0987	21.07.92	S.C. Carom S.A., Onesti, RO
107953 B1	C 08 F 210/02	147007	27.02.91	Mitsui Petrochemical Industries, Ltd., Tokyo, Tokyo, JP
107959 B1	C 08 L 9/00	145953	18.09.90	Institutul de Cercetari Prelucrare Cauciuc Si Mase Plastice, Bucuresti, București, RO
107968 B1	C 09 D 11/00	147469	30.04.91	Institutul de Cercetari pentru Protectii Anticorozive, Lacuri Si Vopsele, București, RO
107973 B1	C 09 D 101/18	147790	14.06.91	Institutul de Cercetari Proiectari Anticorozive, Lacuri Si Vopsele, București, RO
107974 B1	C 09 D 127/06	147789	14.06.91	Institutul de Cercetari Protectii Anticorozive, lacuri Si Vopsele, București, RO

BOPI 2/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108153 B1	B 02 B 3/00	146285	07.11.90	Felipe Salete Garces, Mx, Mexico, MX

BOPI 4/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108322 B1	B 24 B 19/26	146508	10.12.90	Iordache Florea, Craiova, RO; Borcan Gheorghe, Craiova, RO
108339 B1	C 04 B 35/71; C 22 C 29/12; C 22 C 29/02	142375	09.11.89	Lanxide Technology Company, Lp., Newark, Delaware, US
108357 B1	C 11 D 1/12	148794	20.11.91	Colgate-palmolive Company, New York, US

BOPI 10/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108918 B1	A 61 F 2/24	93-00378	04.06.91	Mayo Frater Robert William, New York 10708, US
109013 B1	G 01 K 7/00	148639	28.10.91	Societatea Comerciala "Institutul de Cercetari Electronice" S.A., București, RO

BOPI 11/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109095 B1	C 08 L 63/00	145849	29.08.90	Institutul de Cercetări pentru Electrotehnică, București, RO

BOPI 12/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109260 B1	H 01 R 39/02	145742	13.08.90	Intreprinderea Electroprecizia, Sacele, Judetul Brasov, Sacele, RO

BOPI 2/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109418 B1	A 01 N 57/10	147839	18.06.91	Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., Osaka, Jp, Osaka, JP
109419 B1	A 01 N 57/00	148389	13.09.91	Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Osaka, Osaka, JP
109466 B1	E 01 F 15/00	93-00427	29.03.93	Metalmecanica Fracasso S.p.a., I-30032 Fiesso D'artico, Venezia, IT
109493 B1	H 04 R 17/00	147500	06.05.91	Alcatel Dial Face S.p.a., Milano, IT

BOPI 4/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109653 B1	C 07 K 7/08	92-200638	10.09.91	Seikagaku Kogyo Co., Ltd, Tokyo, JP

BOPI 6/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109888 B1	F 02 M 59/20; F 02 D 1/10	93-01242	16.09.93	S.C. Master S.A., București, RO
109889 B1	F 02 M 59/20; F 02 D 1/10	93-01243	16.09.93	S.C. Master S.A., București, RO
109890 B1	F 02 M 59/20; F 02 D 1/10	93-01244	16.09.93	S.C. Master S.A., București, RO

BOPI 7/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109925 B	B 26 D 1/08	92-01178	09.09.92	Felecan Ioan, Gherla, RO

BOPI 8/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110002 B1	C 05 B 13/02	94-01598	30.09.94	S.C. "Sofert" S.A., Bacău, RO
110005 B1	C 09 J 129/04	94-01180	11.07.94	S.C. "Edichim" Srl Găiești, Găiești, RO
110007 B1	C 11 D 1/00; A 01 N 47/28; A 01 N 47/38; A 01 N 25/00	92-01014	23.07.92	Colgate-palmolive Company, New York, US
110008 B1	C 11 D 1/00; A 01 N 47/28; A 01 N 47/38; A 01 N 25/00	92-01015	23.07.92	Colgate-palmolive Company, New York, US
110010 B1	C 23 F 11/14	95-00503	10.03.95	Sc Arpechim Sa, Pitești, RO
110011 B1	C 11 D 7/24	145800	22.08.90	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO
110012 B1	G 01 B 5/213	145090	17.05.90	Universitatea Tehnica Timisoara, Timișoara, RO
110014 B1	G 01 N 3/40	149009	23.12.91	Institutul Politehnic Iasi, Iasi, RO
110016 B1	G 01 R 31/34	146334	15.11.90	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, icpe, București, RO

BOPI 9/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110034 B1	A 61 K 9/08; A 61 K 31/745	92-200315	16.03.92	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, București, RO
110044 B1	B 27 M 3/08; B 27 F 1/00; F 16 B 17/00; F 16 S 1/00	141772	27.09.89	S.C. Sef Petroforest S.A., Piatra Neamț, RO
110062 B1	C 09 D 161/06	144788	09.04.90	Serenciuc Vasile, Timișoara, RO; Dalea Ion, Timșoara, RO
110077 B1	E 02 B 3/02	95-00059	17.01.95	Toculescu Razvan, București, RO

BOPI 10/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110157 B1	C 22 C 9/06; B 22 D 11/06	140197	12.06.89	Km-kabelmetal Aktiengesellschaft, Osnabruck, DE

BOPI 11/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110263 B1	C 12 N 15/82; C 12 N 15/32; C 12 N 15/60; C 12 N 15/54; C 12 N 5/10; A 01 N 63/02	94-00539	05.10.92	Ciba-geigy Ag, Basle 4002, CH

BOPI 1/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110400 B1	B 01 D 3/36; C 07 D 213/06	149238	20.01.92	Centrul de Cercetari pentru Ingrasaminte Chimice Craiova, Craiova, RO
110401 B1	B 01 D 1/06	148886	04.12.91	Institutul Politehnic, Iași, RO
110403 B1	B 01 D 1/12	148888	04.12.91	Institutul Politehnic, Iasi, RO
110405 B1	B 01 D 61/42	94-01561	23.09.94	Manea Vladimir, București, RO; Manea Gabriela, București, RO
110406 B1	F 23 C 1/04	95-01732	04.10.95	S.C.ROP Incandescent SERV-SRL, București, RO
110407 B1	B 01 D 69/00	93-00475	05.04.93	Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare și Membrane S.A., București, RO
110416 B	B 08 B 9/02	93-01461	01.11.93	Societatea Comerciala Condmag S.A. Brasov, Brasov, RO
110420 B1	B 22 C 9/12	95-01431	04.08.95	SC Intec SA, București, RO
110422 B1	B 22 C 9/28	95-00286	15.02.95	Societatea Comerciala Tehnomag CUG- SA, Cluj Napoca, RO
110438 B1	B 29 D 29/06	93-00161	10.02.93	S.C. Artego S.A., Târgu Jiu, RO
110440 B1	B 30 B 11/30	95-00825	02.05.95	Domșa Antoniu Dumitru, Cluj Napoca, RO
110445 B	B 61 D 3/18	94-00574	06.04.94	S.C. Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Vagoane S.A., Arad, RO
110446 B	B 61 F 3/04	93-00733	27.05.93	Cantemir Codrin Gruie, Iași, RO
110450 B1	D 21 F 7/02	148144	05.08.91	Institutul Politehnic, Iași, RO
110451 B1	B 65 G 43/02	95-01161	19.06.95	Runcan S Dănuț Nelu, Suceava, RO
110453 B1	A 61 G 7/05	95-01067	31.05.95	S.C. "Agradirom Maltex"Srl, Lugoj, RO

BOPI 3/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110715 B1	E 02 B 3/00; G 05 B 13/04	95-01661	25.09.95	Toculescu Razvan, București, RO
110728 B1	F 16 K 31/04; G 05 D 7/06	95-00954	22.05.95	Toculescu Razvan, București, RO

BOPI 4/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110876 B1	G 05 B 13/04	95-01584	11.09.95	Toculescu Razvan, București, RO

BOPI 7/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
111188 B1	C 07 C 257/06; C 07 C 259/14; A 01 N 37/50	95-00051	06.05.94	Ciba Geigy Ag, Basle, CH

BOPI 9/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
111326 B1	A 47 B 23/04	96-00970	13.05.96	Tănasă Micu Rozina, București, RO
111346 B1	B 25 J 15/00	148108	29.07.91	Demian Traian, București, RO; Udrea Constantin, București, RO; Panaitopol Horia, București, RO; Rizescu Ciprian, București, RO

ERATE

MODIFICĂRI INTERVENITE

ÎN STATUTUL JURIDIC AL CERERILOR

DE BREVET DE INVENȚIE

SAU AL BREVETELOR ACORDATE

ERATE

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
111890	B1	Cap descriere	(62) Divizată din cererea: Nr.	(62) Divizată din cererea Nr. 95-01429
110657	B1	Cap descriere	(62)	(62) Nr. 95-01429
110110	B	(54) pag.1	Combină de recoltat furaje ca semisiloz	Combină pentru recoltarea și pregătirea furajelor în vederea conservării ca semisiloz
		Coloana 6, rândurile 11,12	Combină de recoltat furaj ca semisiloz	Combină pentru recoltarea furajelor în vederea conservării ca semisiloz
111921 și dosar 95-00194	B1	pag.1 (86) (87) (71) (73)	YU 94/00063 22.04.1994 WO WO 9429105 Dragisa Andric, Belgrad, YU; Borislav Stojanovic, Belgrad, YU; Domtar Inc, Montreal, Cornwall, Ca Dragisa Andric, Belgrad, YU; Borislav Stojanovic, Belgrad, YU; Domtar, Inc, Montreal, Cornwall, Ca;	IB 94/00063 22.02.1994 WO 94/29105 Domtar, Inc, Cornwall, Ontario, Ca; Dragisa Andric, Belgrad, YU; Borislav Stojanovic, Belgrad, YU Domtar, Inc, Cornwall, Ontario, Ca Dragisa Andric, Montreal, Ca; Borislav Stojanovic Montreal, Ca
111196 BOPI 7/96	B1	(57)	Revendicări: 11	Revendicări:11 Figuri: 1
111846 BOPI 2/97	B1	(57)	Revendicări: 4	Revendicări: 5
111505 BOPI 1/97	B1	(57)	Revendicări: 12	Revendicări: 12 Figuri: 1
107414 BOPI 1/97		Capitol Cesiuni brevete invenție	CLARIANT FINANCE (Bvi) Limited Road Town, VG	CLARIANT FINANCE (BVI) Limited Road Town, VG
107255	b1	pag..1 (30)	11.09.89 BG 8920521.5	11.09.89 BG 8920519.9
107338	B1	(72)	SHUJI OXAWA,...NEIKO SHIUNADA,...	...SHUJI OZAWA,... ...KEIKO SHINADA,...
110037	B1	(87)	WO 89/11294	WO 89/11294 30.11.89
110067	B1	(30)	RFG 28.10.87 P 37 36 501.04	DE 28.10.87 P 37 36 501.0
110157	B1	(30)	14.06.88 DE 38 20.203.4	14.06.88 DE P 38 20 203.4
107166	B1	(71)	..., Bucureștim,...	..., București,...
104248		(22)	20.02.90	13.09.85

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
104248		(72) (71)(73)	...SENSABAUGH, HENRY... ...HENRY RIDINGS,... ...REYNOLDS, MICHAEL... ...CHANDRA KUNAR... (72)	...SENSABAUGH JR., HENRY..... ...HENRY THOMAS RIDINGS,... ...REYNOLDS IV, MICHAEL... ...CHANDRA KUMAR... (71),(73): R.J. REYNOLDS TOBACCO COMPANY, Winston-Salem, North Carolina, US
111386	B1	(72)	ANTONE...	ANTOHE...
111426	B1	(54)	...PROCEDEU OBȚINERE..	...PROCEDEU DE OBȚINERE...
111567	b1	(71)(72)	POPIVICI	POPOVICI...
109494	B1	(72)	...FLOREA, i,... ...MARINESCU IOAN,...	...FLOREA,... ...MARINESCU IOANA,...
111381	B1	(72)	..., CEBĂILĂ,...	..., GEBĂILĂ,...
111543	B1	(71)	(73)	NYCOMED AS, OSLO, NO
111754	B1	(71),(72) (73)	VEZELOVICI GHEORGHE CĂLĂRAȘI, RO VEZELOVICI GHEORGHE CĂLĂRAȘI, RO	VEZELOVICI GHEORGHE RÎMNICU VILCEA, RO VEZELOVICI GHEORGHE, COM. BUDEȘTI, JUD. CĂLĂRAȘI, RO
95-01470 A	BOPI 3/1997	(72)	Sfârșială Doina ...	Sfîrșială Doina
93258	BOPI 2/1997	Cap. "Decăderi" poziția 81	1) S.C. SA, fostă ISCITMUA-Titan, decade prin neachitarea taxelor de anuitate datorate, din drepturile conferite de brevetul de invenție, pentru următoarele: Nr.CBI Nr.BI 121562 93258	se radiază această poziție

CESIUNI

Nr. Brevet	Titular inițial	Titular prezent
91408	S.C. Chimcomplex S.A., Borzești, RO	Măgirescu Mircea, București, RO; Ioneci Alexandrina, București, RO; Popa Constantin, București, RO; Teodoru Aurel, București, RO; Băncilă Virgiliu, Onești, RO; Ionescu Jan Corneliu, Onești, RO; Mănea Ioniță, Onești, RO

Nr. Brevet	Titular inițial	Titular prezent
91527	S.C. Chimcomplex S.A., Borzești, RO	Măgirescu Mircea, București, RO; Ioneci Alexandrina, București, RO; Popa Constantin, București, RO; Teodoru Aurel, București, RO; Băncilă Virgiliu, Onești, RO; Ionescu Jan Corneliu, Onești, RO; Mănea Ioniță, Onești, RO
92781	S.C.ICPE S.A., București, RO	Bidulescu George Dan, București, RO; Tarko Laszlo, București, RO; Constantinescu Constantin, București, RO
94296	B-art S.r.l., Bologna, IT	Pomezia S.r.l., Bologna, IT
98288	S.C. Tomistex S.A., Constanța, RO	Agafiței Dorina, Constanța, RO; Botos Străin, Timișoara, RO; Badea Valentin, București, RO
98688	Uzina Mecanică Cugir, Cugir, RO	Cibu Ștefan, Petrești, RO; Murg Gheorghe, Cugir, RO; Rotea Horea, Cugir, RO; Sudrian Mihai, Ab, RO; Ință Gheorghe, Cugir, RO; Aron Iuliu, Cugir, RO; Neghiu Cornel, Cugir, RO; Popa Dorel, Cugir, RO; Herlea Ioan, Cugir, RO; Sterca Nicolae, Cugir, RO; Binder Oswald, Cugir, RO; Mureșean Mariana, Cugir, RO; Alexandru Sanda, Cugir, RO; Bărsan Ioan, Vințu De Jos, RO
106202	S.C. ICPE S.A., București, RO	Cazacu Marian, București, RO; Ionescu Ioan, București, RO
106851	S.C. ICPE S.A., București, RO	Cazacu Marian, București, RO; Ionescu Ioan, București, RO
106852	S.C. ICPE S.A., București, RO	Cazacu Marian, București, RO; Ionescu Ioan, București, RO
108341	Nimara Ana, Timișoara, RO; Mateescu Constantin, Timișoara, RO; Princz Ecaterina, Timișoara, RO	S.C. Polichim-tim S.r.l., Timișoara, RO
110992	Ignat Gratian, București, RO; Seitan Simona, București, RO; Iliescu Lucica, București, RO	S.C. I.N.L. S.A., București, RO
111045	Kovacs Arpad Iuliu, Cluj Napoca, RO	S.c. Kovacs Snc, Cluj-Napoca, RO
111106	Lonza Ag., Basel, CH	Timcal Ag., Bodio, CH

MODIFICĂRI NUME TITULAR

Nr. CBI	Nume inițial	Nume curent	Temei legal modificare
123602	B-art S.a.s., Bologna, IT	POMEZIA S.R.L., BOLOGNA, IT	
147316	Hoechst-Roussel Pharmaceuticals Incorporated, Somerville, New Jersey 08876, US	HOECHST MARION ROUSSEL, INC., KANSAS CITY, US	
92-01561	Hoechst-Roussel Pharmaceuticals Incorporated, Sometville, US	HOECHST MARION ROUSSEL, INC., KANSAS CITY, US	
94-00182	S.C."ICPET" S.A., București, RO	S.C. ICPET-CERCETARE- S.A., BUCUREȘTI, RO	
94-01635	ICERP-S.A. Ploiesti, Ploiești, RO	S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., PLOIEȘTI, RO	

Nr. CBI	Nume inițial	Nume curent	Temei legal modificare
94-01755	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie - ICERP S.A., Ploiești, RO	S. C. "INCERP CERCETARE" S. A., PLOIEȘTI, RO	
94-01525	Institutul de Cercetari pentru Rafinarii și Petrochimie S.A. Ploiesti, RO	S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., PLOIEȘTI, RO	
148555	Institutul de Cercetari pentru Rafinarii și Petrochimie S.A., Ploiești, RO	S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., PLOIEȘTI, RO	
93-00595	Institutul de Cercetari pentru Rafinarii și Petrochimie S.A Ploiesti, RO	S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., PLOIEȘTI, RO	

MODIFICĂRI ADRESĂ TITULAR

Nr. CBI	Nr. brevet	Adresă inițială	Adresă curentă
143335	106468	Dinu Marin, Bd. Republicii Bl. G1 Ap. 1 Sc. A, Pitesti, RO; Constantinescu Dumitru, Str. Negru Vodă Bl.f1, Sc.a, Ap.16, Pitești, RO; Dobre Petre, cart.Războieni Bl.4, Sc.E, Ap.20, Pitești, RO; Cristescu Valeriu Doru, Bd.Republicii Bl. 212, Sc.B, Ap.6, Pitești, RO	Constantinescu Dumitru, Str.Negru Vodă Bl.f1, Sc.A, Ap.16, Pitești, RO; Dobre Petre, cart. Războieni Bl.4, Sc.E, Ap.20, Pitești, RO; Cristescu Valeriu Doru, Bd.Republicii Bl. 212, Sc.b, Ap.6, Pitești, RO; Dinu Marin, B-dul. Republicii, Bl.g1, Sc.A, Et.1, Ap.1, Pitești, RO
94-00896	112014	Alexe Mircea, Șos. Mihai Bravu 286 Bl.2, Sc.C Et.9 Ap.111 Sector 3, București, RO	Alexe Mircea, Str.Caporal Preda Nr.5, Bl.4, Sc.A, Parter, Ap.4, Sector 5, București, RO

MODIFICĂRI ADRESĂ INVENTATORI

Nr. CBI	Nr. brevet	Adresă inițială	Adresă curentă
95-01172	110969	Stefan Sorin, Campina, RO; Balan Mircea, Campina, RO; Buzilă Doru, Cîmpina, RO	Stefan Sorin, Str Soarelui Nr 7 Bl 11 Sc A Ap 10, Campina, Ph, RO; Balan Mircea, Str Cameliei Nr 17 Bis Bl 71 Ap 20, Campina, Ph, RO; Buzilă Doru, B-dul.Carol I, Nr.59, Bl.23 G, Ap.8, Cîmpina, PH, RO
96-00899	111715	Bălan Mircea, Ploiești, RO; Ștefan Sorin, Cîmpina, RO; Buzilă Doru, Cîmpina, RO	Bălan Mircea, Str. Cameliei Nr. 17 Bis Bl. 71 Ap. 20, Ploiești, Ph, RO; Ștefan Sorin, Str. Soarelui Nr. 7 Bl. 11 Sc. A Ap. 10, Cîmpina, Ph, RO; Buzilă Doru, B-dul.Carol I, Nr.59, Bl.23 G, Ap.8, Cîmpina, PH, RO

MODIFICĂRI ALE DENUMIRILOR TITULARILOR DE BREVET DE INVENȚIE

1. Se modifică numele titularului de brevete de invenție din Întreprinderea de Utilaj Greu "Progresul" în S.C. PROMEX S.A. Brăila pentru următorul brevet de invenție:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
129663	99260

2. Se modifică numele titularului din C.I.T.P.C.M. în S.C. IPCM S.A. București conform RC nr. J 40/15238/11.06.1992 pentru următoarele brevete de invenție:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
135154	101063
139927	103575
142555	104135

3. Se modifică numele titularului din I.C.S.I.T.A. în S.C. CESAR S.A. Pitești conform HG nr.229/29.03.1991 pentru următoarele brevete de invenție:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
135045	101770	131905	99217
110852	87208	134682	100934
111163	87145	134683	100935
118429	91277	135219	101085
118431	96615	135478	100936
121954	94843	135479	101056
127619	97905	136026	101252
128063	98282	136027	101436
129104	98614		

4. Se modifică numele titularului din S.C. CESAR S.A. în S.C. AUTOMOBILE DACIA S.A. Pitești, conform HG nr. 22/06.02.1996 pentru următoarele brevete de invenție:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
135045	101770	134682	100934
110852	87208	134683	100935
111163	87145	135045	101770
118429	91277	135219	101085
118431	96615	135478	100936
121954	94843	135479	101056
127619	97905	136026	101252
128063	98282	136027	101436
129104	98614	94-01411	109552
131905	99217		

5. Se modifică numele titularului din Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcția de Mașini în S.C. Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcția de Mașini S.A. București, conform RC nr. J 40/82561991 pentru brevetul de invenție:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
141895	105368

DECĂDERI

Domnul Goană Dorin decade din dreptul la eliberarea brevetului de invenție nr. 105744, CBI nr. 144437 prin neachitarea taxelor datorate conform legii.

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

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

(Continuare din nr. 6/97)

JURISPRUDENȚA CAMERELOR DE RECURS ALE OFICIULUI EUROPEAN DE BREVETE

1987 - 1992

1.3 Combinarea documentelor

Un principiu fundamental în examinarea noutății este acela conform căruia nu este permisă combinarea unor stadii diferite ale tehnicii. Camerele de recurs admit excepții de la această regulă numai în cazuri speciale. În dosarul T 233/90, camera a subliniat că acel conținut efectiv al unui document anterior, așa cum acesta ar fi fost înțeles de către un om de specialitate la data depozitului sau la data priorității documentului respectiv, poate să anuleze noutatea. Atunci când documentul cuprins în stadiul tehnicii, conform art. 54 (3) se referă la “un mod uzual” de preparare a unui produs, este permisă consultarea unor documente de referință ca, de exemplu, manuale, enciclopedii sau dicționare, cu scopul de a determina ceea ce omul de specialitate ar fi putut înțelege la data efectivă de depozit sau de prioritate, a acestui document anterior.

De asemenea, în cazul special, în care o anterioritate se referă în mod expres la o a doua anterioritate, este posibil ca, datorită existenței acestei referiri exprese, să se considere, atunci când se analizează primul document (respectiv atunci când se determină semnificația acestuia pentru o persoană de specialitate), că expunerea acestuia înglobează, în totalitate sau în parte, expunerea celui de-al doilea document (T 153/85, JO 1988,1).

Totuși, atunci când o anterioritate oferă informații detaliate privind stadiul tehnicii pe care îl evocă de altfel la modul general și fără să prezinte referințele, în aprecierea noutății nu este admisă combinarea indicațiilor generale cu informațiile detaliate speciale, care nu figurează în anterioritate decât pentru a explica această dezvoltare, în măsura în care persoana de specialitate nu ar fi dedus din această anterioritate o asemenea combinație (T 291/85, JO 1988, 302).

Hotărârea T 305/87 (cf. și I. C. 1.1.3) respinge, de asemenea, combinarea diferitelor elemente existente în stadiul tehnicii.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.3.1, din 11 decembrie 1986

T 153/85 (Traducere, versiune prescurtată)

Componența Camerei:

Președinte: K. Jahn

Membri: C. Gérardin
G. D. Paterson

Solicitant: AMOCO CORPORATION

Referitor la: ”Alt set de revendicări prezentat pentru prima dată cu titlu de cerere principală, în cursul procedurii orale - deturnarea procedurii - cerere principală respinsă, din cauza prezentării tardive și

neclare a acesteia” - “Noutate” - interpretarea unei anteriorități unice în lumina unui document la care se referă aceasta - confirmarea principiului conform căruia o anterioritate trebuie analizată separat”.

Sumar

I. Dacă un solicitant dorește ca problema posibilității admiterii altor seturi de revendicări să fie examinată în timpul desfășurării procedurii de recurs, în mod normal, acesta trebuie să prezinte respectivele seturi de revendicări o dată cu memoriul în care sunt expuse motivele recursului sau într-un termen cât mai scurt după depunerea acestuia.

II. Atunci când statuează asupra unui recurs în timpul desfășurării procedurii orale, camera de recurs poate refuza examinarea altor seturi de revendicări care au fost prezentate cu întârziere, de exemplu, în cursul desfășurării procedurii orale, dacă aceste revendicări nu sunt în mod clar admisibile.

III. Pentru a aprecia noutatea, expunerea unui document anterior trebuie analizată separat. Numai conținutul efectiv al unui document (așa cum este înțeles de un om de specialitate) poate, în sine, să se opună noutății.

IV. Când este interpretată corect (respectiv când este determinată semnificația acesteia pentru persoana de specialitate) o anterioritate poate să integreze în expunerea sa, în totalitate sau în parte, o a doua anterioritate, dacă se referă în mod explicit la această a doua anterioritate.

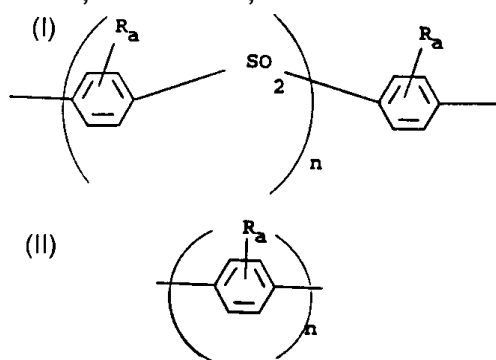
Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 81 107 193.5, depusă la 11 septembrie 1981, care revendica prioritatea unei cereri anterioare, depusă în Statele-Unite la 12 septembrie 1980, și care a fost publicată sub nr. 47999, a fost respinsă prin hotărârea diviziei de examinare.

II. Cererea a fost respinsă sub motivul că obiectul revendicării 1 nu prezenta noutate față de conținutul documentului EP-A1-8894 (document1)).

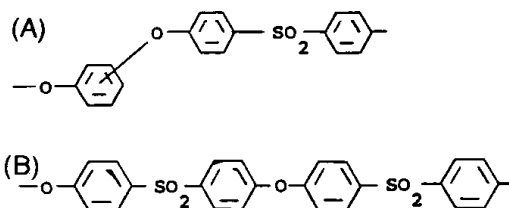
Cererea respectivă conținea cinci revendicări; prima din aceste revendicări se enunță după cum urmează:

“Polimer termoplastic amorf, conținând unități cu formula:



în care grupările R sunt, independent unele de altele, un atom de hidrogen, o grupare alcool cu 1 la 6 atomi de carbon sau o grupare cicloalcol cu 4 la 8 atomi de carbon, indicii a sunt, independent unii de alții, entități de la 0 la 4, iar indicii n sunt, independent unii de alții, entități de la 1 la 3; unitățile menționate (I) și (II) fiind legate unele de altele printr-o legătură oxigen, raportul între unitățile (I) și unitățile (II) fiind cuprins între 55:44 și 95:5”.

III. În hotărâre, s-a afirmat că documentul (1) divulgă poliariltersulfonați care se pretează la o sulfonare ulterioară și care cuprind unități recurente A și B, cu formulele următoare:



O simplă conversie a raporturilor molare (A):(B) în raporturi (I):(II), în care (I) și (II) sunt unități recurente ale polimerilor conform cererii, arată că documentul (1) descrie nu numai un polimer având cele mai simple unități recurente, dar și cinci raporturi molare specifice, răspândite pe întreaga plajă revendicată.

Pe de altă parte, autorii hotărârii pretindeau că, deși în documentul (1) nu erau menționate proprietățile termoplastice și amorfă ale polimerilor, acesta se referea la un procedeu de preparare descris în documentul CA-a-847963 (document (7)), care era identic cu documentul descris în cerere. Ei ajungeau deci la concluzia că produsele cunoscute, descrise în documentul (1), trebuiau să fie de natură practic identică cu aceea a polimerilor revendicați, respectiv că proprietățile termoplastice și amorfă nu puteau fi considerate drept constituenți ai unei caracteristici distincte.

Autorii hotărârii afirmau în concluzie că, după examinarea conținutului tehnic al cererii, în ansamblul său, nu considerau că, dacă i s-ar aduce o oarecare modificare, obiectul acestei cereri ar putea deveni brevetabil.

IV. La 22 martie 1985, solicitantul a introdus recurs împotriva hotărârii de respingere și a achitat taxa de recurs.

În actul de recurs, solicitantul cerea anularea, în totalitate, a deciziei adoptate de prima instanță și eliberarea unui brevet, pe baza revendicărilor, în forma în care acestea figurau în dosar; se mai cerea desfășurarea unei proceduri orale, în cazul în care solicitantul nu ar obține câștig de cauză.

La 28 mai 1985, solicitantul a depus un memoriu cuprinzând expunerea motivelor recursului, însoțit de o cerere care avea ca obiect analiza a două noi seturi de revendicări. Primul set de revendicări se referea la un "polimer termoplastic amorf" și corespundea revendicărilor vizate în hotărârea primei instanțe în așa măsură încât, în revendicarea 1, cele cinci raporturi molare specifice, divulgate în documentul (1), erau în mod expres excluse și făceau deci obiectul unei negări. Al doilea set de revendicări, prezentat cu titlu subsidiar, era, de asemenea, constituit din revendicări care corespundeau celor vizate în hotărârea menționată în așa măsură, încât fiecare dintre acestea se referea la "utilizarea", "pentru fabricarea unor obiecte turnate", a polimerului definit.

Memoriul cuprinzând expunerea de motive ale recursului dezvolta argumente care să determine recunoașterea noutății și a caracterului inventiv al fiecărui set de revendicări.

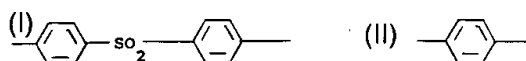
Convocarea din 14 octombrie 1986 a anunțat că va avea loc o procedură orală la 11 decembrie 1986.

Printr-o scrisoare datată 24 noiembrie 1986 și primită la OEB la 26 noiembrie 1986, a fost depus un alt set de revendicări (al treilea). Acest al treilea set de revendicări se referea, de

asemenea, la utilizarea "pentru fabricarea unor obiecte turnate" a polimerilor deja definiți și conținea alte limitări. La cererea solicitantului, în cursul desfășurării procedurii orale, Camera a examinat posibilitatea admiterii acestui al treilea set de revendicări față de art. 123 al CBE. În cursul aceleiași proceduri orale, solicitantul a propus, cu titlu de cerere principală, un alt set de revendicări (al patrulea), conținând două revendicări, al treilea set de revendicări fiind prezentat cu titlu subsidiar. Acest al treilea set a fost modificat și redus la trei revendicări, în urma observațiilor formulate de Cameră, pe baza art. 123 al CBE.

i) În cererea principală, revendicarea 1 se enunță astfel:

"Polimer termoplastic amorf, stabil în stare topită și la oxidare, cu o viscozitate redusă, de 0,4 la 2,5, conținând unități cu formula:

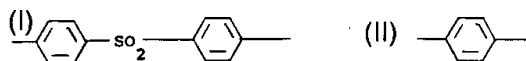


unitățile menționate (I) și (II) fiind legate între ele printr-o legătură de oxigen, iar raportul dintre unitățile (I) și (II) fiind cuprins între 55:45 și 95:5 și stabilizat prin reacție cu o halogenură aromatică activată sau cu o halogenură alifatică".

Revendicarea 2 depinde de revendicarea 1 și cere un raport molar (I):(II) cuprins între 70:30 și 85:15.

(ii) În cererea subsidiară, revendicarea 1 se enunță după cum urmează:

"Utilizare, pentru fabricarea unor obiecte turnate, a unui obiect termoplastic amorf, conținând unități cu formula:



unitățile menționate (I) și (II) fiind legate între ele printr-o legătură oxigen, raportul dintre unitățile (I) și (II) fiind cuprins între 55:45 și 95:5".

Revendicarea 2 prevede aceeași plajă preferată pentru raportul molar (I):(II) ca și revendicarea 2 din cererea principală, iar revendicarea 3 se referă la utilizarea unui polimer specific.

V. Argumentele dezvoltate în memoriul cuprinzând expunerea motivelor recursului și în timpul desfășurării procedurii orale se pot rezuma, în principal, după cum urmează:

i) Obiectul revendicărilor propuse în cererea principală trebuie să fie considerat drept nou, dat fiind faptul că documentul (1) nu menționează nici stabilitatea în stare topită și la oxidare, nici caracterul amorf, nici viscozitatea redusă a polimerilor cunoscuți; acesta nu indică nici faptul că polimerii sunt stabiliizați prin reacția cu o halogenură aromatică activată sau cu o halogenură alifatică.

Trebuie, de asemenea, să admitem existența unei activități inventive, deoarece, din această anterioritate putem deduce proprietățile neașteptate și interesante ale polimerilor.

ii) Utilizarea polimerilor pentru fabricarea unor produse turnate prin compresie, așa cum este expusă în revendicările din cererea subsidiară, prezintă noutate, dat fiind faptul că polimerii descriși în documentul (1) nu constituie decât produse inițiale pentru prepararea polimerilor sulfonați. Și aici trebuie să se admită existența unei activități inventive, deoarece polimerii revendicați sunt superiori, în multe privințe, polimerilor cu structură similară.

VI. Solicitantul cere anularea hotărârii diviziei de examinare și eliberarea unui brevet pe baza setului de revendicări propus în cererea principală sau, în cazul în care acest lucru nu se admite, pe baza setului de revendicări propus în cererea prezentată cu titlu subsidiar.

Motivele hotărârii

1. Recursul îndeplinește condițiile enunțate de art. 106, 107 și 108, precum și de regula 64 a CBE; recursul poate fi deci admis.

2. Prima problemă ce trebuie soluționată cu privire la seturile de revendicări propuse în cererea principală este aceea de a ști dacă aceste revendicări pot fi luate în considerare în prezenta procedură de recurs.

2.1 Posibilitatea admiterii cererii principale

Așa cum s-a amintit mai sus, la p.IV, revendicarea 1, propusă în cererea principală, a fost depusă pentru prima dată în timpul desfășurării procedurii orale din 11 decembrie 1986, respectiv după optsprezece luni de la depunerea memoriului cuprinzând expunerea de motive ale recursului. Obiectul acesteia diferă în mai multe privințe de obiectul revendicării 1 din primul set de revendicări care fusese depus o dată cu memoriul cuprinzând expunerea de motive ale recursului. Aprecierea posibilității admiterii cererii principale ridică o problemă de principiu.

În cazul unei proceduri de recurs, regula normală este următoarea: dacă un solicitant dorește ca acea cameră de recurs care trebuie să decidă asupra recursului să examineze posibilitatea admiterii (față de art.123 al CBE, precum și față de alte dispoziții) și a altor seturi de revendicări al căror obiect diferă de obiectul revendicărilor care au fost examinate în prima instanță, solicitantul trebuie să prezinte aceste noi seturi de revendicări o dată cu memoriul cuprinzând expunerea de motive ale recursului sau cât mai curând posibil după depunerea acestuia.

Atunci când hotărăște asupra unui recurs în timpul desfășurării procedurii orale, Camera are dreptul de a refuza să ia în considerare alte seturi de revendicări care au fost depuse cu foarte mare întârziere, de exemplu în timpul desfășurării procedurii orale, dacă în aceste noi revendicări nu este evidentă posibilitatea admiterii acestora.

Această regulă, aplicată în mod curent, are următoarea justificare:

a) Procedura de examinare a unui recurs de către o Cameră de recurs este reglementată prin art. 108, 110 și 111 ale CBE. Art. 108 al CBE prevede în special că “memoriul cuprinzând motivele recursului trebuie să fie depus în scris, într-un termen de patru luni de la data semnării hotărârii” care face obiectul recursului. Problema conținutului esențial al acestui memoriu cuprinzând expunerea motivelor recursului a fost recent discutată în unele hotărâri ale camerelor de recurs (a se vedea în special hotărârile J 22/86 “Dezacord/MEDICAL BIOLOGICAL” din 7 februarie 1987, care va apărea în curând, și T 220/83 “Memoriu cuprinzând expunerea motivelor recursului/HÜLS, JO OEB 8/86, pag. 249).

Din aceste hotărâri reiese în mod clar că solicitantul trebuie să expună în memoriul său motivele pentru care consideră că are dreptul la recurs.

Următorul stadiu este cel al examinării recursului, stabilit prin art.110 al CBE. În acest stadiu,

NT. Această hotărâre a fost publicată în JO OEB 7/1987, pag. 280.

așa cum precizează art. 110(1) și (2) ale CBE, pe baza memoriului cuprinzând expunerea motivelor recursului, Camera poate invita solicitantul să-și prezinte observațiile, într-un anumit termen. Dacă solicitantul își prezintă observațiile în termenul care i-a fost comunicat, este posibil ca el să fie interesat, în răspunsul său la notificarea Camerei, să prezinte un alt set de revendicări, solicitând examinarea acestuia.

În cazul în care trebuie să aibă loc o procedură orală, aceasta se desfășoară atunci când examinarea, efectuată conform art.111(2) al CBE, este practic terminată.

În cadrul procedurii de recurs, reglementată de art. 108, 110 și 111 ale CBE, în măsura posibilului, procedura orală trebuie să fie scurtă și să se centreze pe elementele esențiale, iar la sfârșitul acesteia, Camera trebuie să hotărească asupra recursului. Celelalte seturi de revendicări, a căror examinare este cerută de solicitant, vor fi supuse Camerei în stadiul examinării recursului, examinare efectuată, în principal, de către raportor. Depunerea altor seturi de revendicări, într-un stadiu ulterior, de exemplu, în timpul desfășurării procedurii orale, când această examinare este practic încheiată, contravine procedurii reglementare. Acesta este stadiul în care trebuie analizate celelalte seturi de revendicări, deoarece, în general, este nevoie de timp pentru a le studia. Prezentarea altor seturi de revendicări în timpul desfășurării procedurii orale riscă să dezorganizeze această procedură, fapt ce trebuie, bineînțeles, evitat.

b) Principiile enunțate mai sus au fost expuse cu claritate și concizie în “Instrucțiuni destinate părților implicate în procedurile de recurs și mandatarilor acestora”, concepute de OEB, instrucțiuni publicate în două părți în Buletinul Oficial (JO OEB 6/1981, pag. 176 și JO OEB 8/1984, pag. 376). La punctul 2.2 “Cerere de modificare”, se stipulează că “dacă, în cursul unei proceduri de recurs, se dorește modificarea descrierii, a revendicărilor sau a desenelor unei cereri de brevet, aceasta trebuie făcută în cel mai scurt timp”. De asemenea, se stipulează : “Camera poate să nu ia în considerare modificările care ... nu au fost prezentate în termenul specificat înainte de data fixată pentru dezbaterile orale”.

Aceste dispoziții vizează în mod special prezentarea modificărilor, dar se aplică și în cazul prezentării unor seturi noi de revendicări, în mod indirect, prin cereri formulate cu titlu subsidiar. Cererea prezentată cu titlu subsidiar este o cerere de modificări care nu este luată în considerare decât dacă nu se referă la cererea principală.

c) În hotărârea T 95/83, “Depunerea cu întârziere a unei modificări/AISIN”, publicată în JO OEB 3/1985, pag. 75, Camera de recurs a precizat că “numai în condiții cu totul excepționale, care justifică fără ambiguitate și modificarea și depunerea acesteia cu întârziere, Camera de recurs va examina, eventual, temeiul unei modificări ce nu a fost prezentată în timp util, respectiv înainte de începerea desfășurării procedurii orale”. Deși, această decizie se înscrie într-un context special, constatarea de mai sus vizează în mod clar evitarea unei deturnări a procedurii orale.

d) Puterea de apreciere care permite unei Camere de recurs să nu ia în considerare, în timpul desfășurării procedurii de recurs, cererile de modificări prezentate cu întârziere decurge din obligația camerelor de recurs de a statua asupra recursurilor conform dispozițiilor art. 111(1) al CBE.

Cea de a doua frază a art. 111(1) al CBE prevede, în mod expres că, atunci când statuează asupra recursului, Camera de recurs “poate... să exercite competențele instanței care a luat hotărârea atacată...”. Este evident că atât divizia de examinare cât și divizia de opuneri au putere de apreciere, în cursul examinării cererilor de modificări prezentate în timpul procedurilor, și că acestea își exercită această putere în funcție de contextul special al procedurilor respective. De asemenea, Camera de recurs își exerce puterea de apreciere în funcție de contextul special al procedurii de recurs la care se raportează, în modul prezentat

mai sus.

e) În mod normal, în orice împrejurări, solicitantul dispune de suficient timp și are prilejul, în prima instanță sau în timpul desfășurării procedurii de recurs, să studieze și să prezinte toate seturile de revendicări pe care le dorește, cu mult înainte de începerea procedurii orale. În consecință, cu cât data la care solicitantul prezintă alte seturi de revendicări este mai apropiată de data procedurii orale, cu atât este mai mare riscul ca aceste seturi de revendicări să nu fie luate în considerare. Totuși, într-un caz dat, o Cameră poate, în principiu, având în vedere circumstanțe deosebite, să decidă, în mod excepțional, luarea în considerare a unor revendicări depuse cu întârziere, cu condiția ca, împreună cu Camera, toate părțile implicate în procedura de recurs să aibă posibilitatea de a studia cum se cuvine posibilitatea admiterii acestor revendicări.

2.2 În cazul de față, având în vedere cele de mai sus, Camera respinge cererea principală a solicitantului, deoarece a fost depusă în cursul procedurii orale fără ca întârzierea depunerii să fie justificată și, de asemenea (pentru motive specifice acestui caz special), pentru că aceasta consideră, cum se va vedea în continuare, că revendicările prezentate nu îndeplinesc de la bun început condițiile cerute de art.52(1) al CBE.

2.3 Posibilitatea admiterii cererii prezentate cu titlu subsidiar

Așa cum se arată mai sus la paragraful IV, acest set de revendicări a fost depus, în realitate, cu aproximativ două săptămâni înaintea începerii procedurii orale și, ținând seama de circumstanțele deosebite, Camera a hotărât, în cursul procedurii orale, să ia în considerare cererea prezentată cu titlu subsidiar.

3. Posibilitatea admiterii modificărilor conținute în cererea principală și în cererea subsidiară

...

(Cele două seturi de revendicări din care unul constituie obiectul cererii principale, iar celălalt, obiectul cererii subsidiare, nu reclamă nici o obiecție față de art.123 al CBE).

4. Posibilitatea brevetării obiectului cererii principale

4.1 ...

(Camera arată că documentul (1) anulează noutatea ansamblului plajei cuprinse între 95:5 și 55:45, revendicată în cerere.

4.2 Documentul (1) nu menționează anumite caracteristici expuse în revendicarea 1, respectiv i) stabilitatea în stare topită și la oxidare, ii) caracterul amorf sau iii) viscozitatea redusă; acesta nu specifică nici faptul că polimerii sunt stabilizați după policondensare, prin reacția cu o halogenură aromatică activată sau cu o halogenură alifatică. Numai în momentul în care revendicarea 1, ce face obiectul cererii principale, a fost prezentată în cursul procedurii orale, au fost integrate, pentru prima dată într-o revendicare, toate aceste caracteristici. Este deci esențial să se determine dacă aceste caracteristici fac dovada unor diferențe reale între polimerii cunoscuți și polimerii revendicați, fapt care ar conferi noutate polimerilor revendicați.

În documentul (1) se specifică faptul că “ prepararea copolimerilor având unități recurente (A) și (B), prin condensarea unui dihidroxifenol adecvat (de exemplu hidrochinonă) a 4,4'-dihidroxidifenilsulfonei și a 4,4'-diclorodifenilsulfonei și a unui carbonat sau bicarbonat de metal alcalin, în prezența unui solvent de tipul sulfonei sau oxidului de sulf, utilizând metoda

de preparare a polieterilor de poliarilenă, metodă descrisă în documentul CA-A- 847963 (document (7)) (cf. pag. 3, rândurile 15 la 22 din documentul(1)), este comodă.

În aprecierea noutății, expunerea unui document anterior, special, trebuie întotdeauna să fie analizată separat; cu alte cuvinte, numai conținutul efectiv al unui document (așa cum este înțeles acesta de un om de specialitate) este acela care poate fi opus noutății. Nu se admite “combinarea”, între ele, a unor elemente diferite, provenite din stadiul tehnicii. Totuși, într-un caz ca acesta, în care o anterioritate (“documentul primar”) face în mod special referire la o a doua anterioritate, este posibil ca, existând această referire specială, să fim determinați să considerăm, atunci când interpretăm documentul primar (respectiv când determinăm semnificația pe care acesta o reprezintă pentru un om de specialitate), că expunerea din documentul primar înglobează, în tot sau în parte, expunerea din cel de-al doilea document. În prezentul caz, dacă interpretăm în mod corect documentul (1) (documentul primar), procedeul de preparare descris în documentul (7) a fost integrat în expunerea din documentul (1), din moment ce acesta se referă la respectivul procedeu.

Pe de altă parte, acest procedeu de preparare este exact procedeul convenabil pentru prepararea copolimerilor conform revendicării 1 din cerere (pag.5, rândul 5 la pag. 9, rândul 9, din descriere). Faptul că procedeele sunt identice atât în cerere, cât și în documentele (1) și (7), are, desigur, o mare importanță în aprecierea întinderii exacte a divulgării documentului (1), în ceea ce privește caracteristicile menționate mai sus și expuse în revendicarea (1) a prezentei cereri, caracteristici ce nu sunt menționate în documentul (1).

4.3 În privința caracteristicilor i) și ii), documentul (1) nu menționează nici stabilitatea în stare topită și la oxidare, nici caracterul amorf al poliariltersulfonelor. Totuși, documentul (7) menționează și stabilitatea la oxidare și stabilitatea chimică în cazul special al polimerilor conform exemplului 13. Deși, în mod obiectiv, este imposibil să se facă, din cele de mai sus o afirmație cu caracter general, nu se poate contesta, până la proba contrarie, faptul că procedee cu caracteristici identice, aplicate unor produse inițiale identice, trebuie să conducă la produse finale identice, ceea ce înseamnă că polimerii preparați conform procedurii expus în documentul (1) trebuie, în mod necesar, să posede proprietățile menționate mai sus și cerute în revendicarea 1 a prezentei cereri. Indicarea acestor proprietăți trebuie deci să fie considerată drept o indicare a unei suite de caracteristici cu valoare pur descriptivă, ce nu pot conferi noutate obiectului revendicării 1.

4.4 În ceea ce privește caracteristica iii), și anume viscozitatea redusă, chiar dacă alegerea solventului utilizat pentru a măsura viscozitatea redusă nu influențează practic limitele plajei de viscozitate redusă, se înțelege de la sine că acest solvent ar fi trebuit să fie indicat în revendicarea 1, la fel ca în descriere (pag. 5, rândurile 1 la 4).

...

(Urmează o discuție referitoare la noutatea caracteristicii iii) față de documentul (7), care se integrează în documentul (1), deoarece documentul (1) face referire la documentul (7)).

... Plaja de viscozitate redusă, menționată în revendicarea 1, corespunde numai unor valori uzuale în stadiul tehnicii și care sunt expuse explicit în documentul (1); nu există deci o selecție a unei plaje restrânse, pornind de la expunerea acestui document, iar plaja revendicată nu poate fi considerată, în sine, drept o caracteristică originală față de documentul (1), și care să confere noutate revendicării 1.

4.5 Cu privire la caracteristica iv), în paragraful 4.2 de mai sus s-a arătat că metoda de preparare a polieterilor de poliarilen, descrisă în documentul (7), este integrată în documentul (1), deoarece acesta face referire la aceasta în ceea ce privește prepararea copolimerilor

având unități recurențe A și B. Controlul greutatei moleculare a polimerului face parte din metoda de preparare descrisă în documentul (7). Una din cele două metode specifice, descrise pentru controlul greutatei moleculare cuprinde “oprirea creșterii lanțului de polimer prin adăugarea unui agent de închidere a lanțului, monofuncțional, cum ar fi o halogenură de alcool sau un alt coreactiv adecvat” (pag. 11, rândurile 6 la 13). Aplicarea acestei metode este în mod explicit ilustrată în exemplele 3, 11 și 14, unde este utilizată clorura de metil. Cealaltă metodă specifică de control al greutatei moleculare, descrisă în documentul (7) este considerată preferabilă, din motive ce țin de facilitarea purificării polimerului, dar este recomandată utilizarea unui agent de închidere a lanțului, deoarece “favorizează stabilitatea polimerului” (pag. 11, rândurile 14 la 20).

În documentul (7) există deci, fără nici o îndoială, divulgarea expresă a utilizării unui agent de închidere a lanțului, cum ar fi o halogenură de alcool, utilizare care face parte din metoda de preparare descrisă în documentul menționat. Pe lângă aceasta, așa cum s-a arătat mai sus, această metodă de preparare a fost integrată în expunerea documentului (1), deoarece acesta se referă la ea. Rezultă deci, că documentul (1) a divulgat deja stabilizarea reacției cu o halogenură de alcool sau cu un alt reactiv adecvat.

În consecință, această caracteristică, enunțată în revendicarea 1 a fost deja divulgată în documentul (1), dacă interpretarea acestuia se face corect.

4.6 În concluzie, Camera consideră că expunerea din documentul (1), interpretată ținând seama de această referire explicită la documentul (7), se opune noutății obiectului revendicărilor 1 și 2, și că aceste revendicări nu îndeplinesc, prin urmare, condițiile cerute de art. 52 (1) și 54 (1) ale CBE.

4.7 Cu toate că, în prezenta speță, Camera și-a expus pe larg motivele pentru care respinge cererea principală, pe care nu o admite atât din motive de procedură, dată fiind depunerea acesteia cu întârziere, cât și din motive de fond, respectiv din lipsa de noutate a obiectului cererii, ea va putea respinge în viitor o cerere neacceptabilă, prin simpla aplicare a principiilor expuse mai sus, la p. 2.

5. Posibilitatea brevetării obiectului cererii prezentate cu titlu subsidiar

În ceea ce privește obiectul cererii prezentate cu titlu subsidiar, noutatea obiectului revendicării 1 poate fi recunoscută.

În documentul (1), polimerii preparați au fost supuși și unei sulfonări controlate, destinată să le confere proprietăți hidrofile corespunzătoare unei capacități de absorbție a apei la temperatura ambiantă, de ordinul a 2% în greutate (pag. 2, rândurile 22 la 26).

Dat fiind faptul că, în hotărârea sa, divizia de examinare care a respins cererea pentru lipsă de noutate nu a adus argumente și nici nu a tras concluzii cu privire la problema activității inventive, dosarul va fi returnat diviziei de examinare, pentru continuarea procedurii.

Dispoziții

Pentru aceste motive, se hotărăște după cum urmează:

1. Se anulează hotărârea diviziei de examinare.
2. Se respinge cererea principală.
3. Se retrimite dosarul diviziei de examinare, pentru continuarea examinării de fond, pe baza

revendicărilor 1, 2 și 3 din cererea prezentată cu titlu subsidiar, în cursul desfășurării procedurii orale.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.3.1, din 23 iulie 1987

T 291/85 - 3.3.1 (Traducere)

Componenta Camerei:

Președinte: K. Jahn

Membri: F. Antony
R. Schulte

Titularul brevetului/intimat: Bayer AG

Oponent/solicitant: Enichem Polimeri S.p.A

Referitor la: Catalizator /BAYER

Articol: 54, 56 CBE

Cuvânt-cheie: “Noutate - combinarea indicațiilor unei invenții cu stadiul tehnicii citat în referințe” - “Activitate inventivă (da) - distanțare față de stadiul tehnicii, adaptată selecției unei părți a obiectului unei invenții”.

Sumar

Atunci când o anterioritate oferă informații detaliate referitoare la perfecționarea adusă față de stadiul tehnicii pe care îl prezintă doar într-o manieră generală și fără nici o referință, în cursul examinării noutății, nu este permisă combinarea indicațiilor generale menționate, cu indicațiile specifice, oferite numai în scopul explicării perfecțiunii aduse, o dată ce o persoană de specialitate nu ar fi găsit în anterioritatea respectivă ideea acestei combinări.

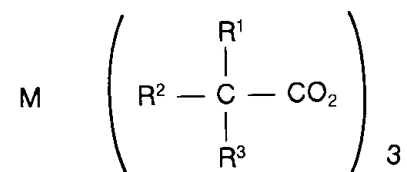
Expunerea faptelor și concluzii

I. Pentru cererea de brevet european nr. 79 104 244.3, depusă la 31 octombrie 1979, pentru care se revendica prioritatea unei cereri depuse în Germania, la 11 noiembrie 1978, s-a eliberat, la 11 mai 1983, brevetul european nr. 11 184, conținând 10 revendicări. Revendicările independente 1, 9 și 10 aveau următorul enunț:

“1. Catalizator conținând:

A. Un carboxilat de pământur rarei, cu formula:

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



B. un compus din aluminu-alchil $Al(R^4)_3$ și/sau $(R^4)_2 AlH$

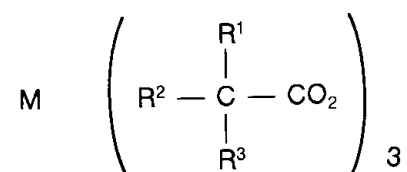
C. un alt acid Lewis,

M reprezintă un element trivalent de pământuri rare, cu numerele de ordine de la 57 la 71, R^1 , R^2 , și R^3 sunt identici sau diferiți și reprezintă, fiecare, o grupare alchil conținând 1 la 10 atomi de carbon, suma atomilor de carbon ai substituenților fiind de 6 la 20, și R^4 reprezintă o grupare alchil conținând 1 la 10 atomi de carbon, cu excepția unui catalizator ce conține un produs de reacție a compusului A cu formula 1, suma atomilor de carbon ai substituenților fiind de 6 la 19, cu o cantitate parțială din compusul B, atunci când B reprezintă un compus de aluminu- trialchil.

9. Procedeu de polimerizare a dienelor într-o soluție omogenă, caracterizată prin aceea că se utilizează un catalizator conform revendicărilor 1 la 8.

10. Procedeu de preparare a unui catalizator conform revendicărilor 1 la 8, caracterizat prin aceea că se amestecă:

a) un carboxilat de pământuri rare, cu formula:



b) un compus de alchilaluminu $Al(R^4)_3$ și/sau $(R^4)_2 AlH$

c) un acid Lewis

într-un solvent organic inert, la temperaturi cuprinse între -30° și $+80^\circ$ C, într-o ordine aleatorie.

II. La 10 februarie 1984, actualul solicitant a contestat brevetul pentru lipsă de noutate și de activitate inventivă, bazându-se pe o serie de documente din care numai documentul (1b) GB-A-294 725 a fost luat în considerare.

III. Deoarece, la 18 iunie 1985, oponentul a retras cererea de desfășurare a unei proceduri orale pe care o formulase cu titlu subsidiar, procedura scrisă s-a sfârșit prin respingerea contestației, prin hotărârea din 8 octombrie 1985.

În această hotărâre, s-a recunoscut că obiectul brevetului prezintă noutate, deoarece nici unul dintre documentele anterioare citate nu divulgă un sistem catalitic și nici prepararea sau utilizarea unui astfel de sistem, în care unul dintre constituenți este o sare a unui pământ rar și a unui acid terțiar monocarboxilic.

Obiectul brevetului implică și o activitate inventivă:

...

IV. La 4 decembrie 1985, oponentul a introdus recurs împotriva acestei decizii, care nu dădea câștig de cauză cererii sale, și a achitat taxa prevăzută; memoriul cuprinzând expunerea de motive ale recursului a fost depus la 7 februarie 1986. Oponentul contestă argumentele dezvoltate în decizia menționată,

...

și arată că, în orice caz, brevetul aflat în litigiu nu se delimitează în mod clar de documentul (1b) în care se menționează deja că respectivii catalizatori nou “preformați” sunt adesea mai activi decât cei care au îmbătrânit înainte de utilizare.

V. Intimatul ripostează, arătând că, în expunerea documentului (1b) trebuie să se facă distincția, pe de o parte, între descrierea stadiului tehnicii, în care nu se vorbește precis despre săruri de pământuri rare provenite din acizi terțiari monocarboxilici și, pe de altă parte, descrierea invenției, care se referă în special la acest proces, neprevăzut în litigiu, și anume îmbătrânirea catalizatorului în prezența unei diene conjugate. Fie și numai abandonarea acestui proces de îmbătrânire duce la concluzia că obiectul brevetului în litigiu prezintă noutate și că există o activitate inventivă.

...

În prezent, în cadrul procedurii orale din 23 iulie 1987, intimatul nu apără decât o parte din brevetul său: revendicările 2 la 9 nu au fost modificate, dimpotrivă, revendicarea 1, în loc să înceapă prin cuvintele “Catalizator ce cuprinde ...” începe astfel: “Catalizator solubil, de factură omogenă în solvenții organici adecvați pentru polimerizarea dienelor, obținut prin adăugarea și amestecarea, în șarja de polimerizare, a unor constituenți catalitici, conținând ...”; în revendicarea 10, cuvântul “amestec” este înlocuit prin “adăugarea, în șarja de polimerizare”. Partea citată a confirmat verbal, ca răspuns la întrebarea ce i-a fost pusă, că revendică numai catalizatorii preparați *in situ* (revendicări 1 la 8), procedeele de preparare ale acestora (revendicarea 10), precum și procedeele de polimerizare ce utilizează catalizatori preparați în acest mod (revendicarea 9).

Motivele hotărârii

...

5. Brevetul în litigiu se referă la un catalizator (revendicările 1 la 8), la un procedeu de polimerizare ce utilizează un asemenea catalizator (revendicarea 9) și la un procedeu de preparare a acestui catalizator (revendicarea 10). Deoarece, în cazul în care se dovedește acest lucru, catalizatorul este complet nou și implică o activitate inventivă, în ceea ce privește procedeul în care acesta este utilizat sau procedeul prin care este preparat - ceea ce înseamnă, firește, că și afirmația inversă este valabilă - rezultă cu siguranță că va fi vorba numai despre acest catalizator în sine.

6. Documentul (1b) reprezintă stadiul tehnicii cel mai apropiat și în orice caz, după abandonarea documentului (8), singurul pertinent. Pornind de la stadiul tehnicii la care se referă, dar fără să indice sursa de informație, acest document, la conținutul căruia va trebui să revenim, descrie un catalizator destinat polimerizării dienelor, ai cărui constituenți sunt următorii:

- a) un compus de organoaluminiiu cu legătură (legături) Al-C ca, de exemplu, de trietilaluminiiu (pag. 2, rândul 29) sau de hidrură de dietilaluminiiu (pag. 2 rândurile 9 și 10);

b) un compus metalic de coordonare, al cărui metal este în special un pământ rar (număr atomic 57 la 71, de exemplu, de neodecanoat de ceriu sau de neodim (pag. 2, rândurile 108 și 112), reprezentând săruri ale pământurilor rare și ale acizilor terțiari monocarboxilici (și anume ale acizilor trialchilacetici);

c) un compus conținând una sau mai multe "ioni halogenuri", de exemplu, de bromură de dietilaluminu (pag. 3, rândurile 14 și 15); și, în mod obligatoriu,

d) un constituent obținut prin "preformarea" sistemului precitat și îmbătrânirea acestuia în prezența unor slabe cantități dintr-o dienă conjugată (pag. 7, rândurile 36 la 41).

7. Catalizatorul conform brevetului în litigiu, ai cărui constituenți exclusivi A, B și C (a se vedea termenul "conținând" din revendicarea 1) corespund constituenților b), a) și c) menționați în documentul (1b) - cf. formulei generale (1) ce figurează în revendicarea 1 și mențiunii trietilaluminului (pag. 4, rândul 29) și hidrurii de dietilaluminu (pag. 4, rândul 38) sau a bromurii de dietilaluminu ca acid Lewis (pag. 4, rândul 57), fără să-i acopere cu exactitate - se distinge în orice caz de catalizatorul anterior prin aceea că acesta nu conține constituentul d) sau, cu alte cuvinte, prin aceea că este preparat prin adăugarea și amestecul constituenților (A; B; C) în șarja de polimerizare, deci fără să necesite a fi "preformat" sau "îmbătrânit" în prezența dienei. În consecință, dacă se compară indicațiile tehnice din brevetul în litigiu numai cu perfecționarea adusă de documentul (1b) unui stadiu al tehnicii la care se referă fără să indice sursa de informație, diferența existentă este aceea care constituie noutatea.

8. Or, solicitantul subliniază că documentul (1b) expune și un stadiu al tehnicii conform căruia un sistem catalitic corespunzător poate conține:

a') un trialchilaluminu sau o hidrură de alchilaluminu,

b') un compus al unui metal din grupa IIIB a tabloului periodic și

c') o halogenură de alchilaluminu.

Acest document divulgă deci (cf. pag. 1, rândurile 22 la 29) un sistem catalitic care, ca și cel existent în brevetul aflat în litigiu, conține numai trei constituenți a') și c') conform stadiului tehnicii la care face referire documentul (1b), ce corespund incontestabil constituenților a) și c), utilizați pentru perfecționarea descrisă în documentul menționat, și constituenților B și C conform brevetului în litigiu. Solicitantul consideră deci că, dat fiind faptul că indicațiile tehnice din documentul (1b) se referă la o perfecționare adusă față de stadiul tehnicii susmenționat, expus în documentul respectiv, indicațiile specifice, date, de exemplu, în pag. 2, rândurile 105 la 116, trebuie combinate cu stadiul tehnicii la care se referă acesta în general, la pag. 1, rândurile 22 la 29 ale aceluiași document (1b), ceea ce conduce la o divulgare globală, care anulează noutatea obiectului din brevetul în litigiu.

9. Camera nu împărtășește acest punct de vedere:

9.1 În primul rând, trebuie remarcat că, în expunerea stadiului tehnicii la care se face referire la pag. 1, rândurile 22 la 29 din documentul (1b), nu se arată dacă respectivul catalizator este "preformat" sau preparat *in situ*. De aceea, chiar dacă presupunem că acea combinație realizată de de solicitant ar putea fi admisă, este contestabil faptul că aceasta distruge prin ea însăși noutatea brevetului în litigiu, deoarece acest lucru ar implica considerarea textului din pag. 3, rândurile 64 la 73, a expunerii documentului (1b). Totuși, nu este necesar să ne oprim

N.T: "conținând" este termenul utilizat în traducerea franceză a fascicolului de brevet prezentat de solicitant. Termenul mai potrivit ar fi "constituit din".

mai mult asupra acesei probleme, din următoarele motive:

9.2 În principiu, expunerea documentului anterior - aici documentul (1b) - înglobează, bineînțeles, nu numai ceea ce acesta descrie drept conținut tehnic al invenției, ci și stadiul tehnicii la care se referă acest document, în speța de față, explicațiile oferite la pag. 1, rândurile 22 la 29. Dacă, totuși, în cursul examinării noutății, se ajunge, așa cum este cazul în speța de față în privința documentului b'), să se interpreteze o expunere generală a stadiului tehnicii, apelând la indicațiile specifice, date în descrierea invenției ce figurează în același document, este vorba aici, de o combinare care nu poate fi admisă în mod sistematic, ci doar cu condiția ca o persoană de specialitate să fi descoperit efectiv ideea în documentul menționat.

9.3 Acesta este cazul și în situația în care, de exemplu, expunerea stadiului tehnicii ar fi însoțită de o indicare a surselor de informație și când s-ar putea găsi în respectivul document sursa unei divulgări specifice și pertinente sau când, în expunerea stadiului tehnicii, s-ar face în mod direct referire la pasajul corespunzător din descrierea invenției; sau dacă, unei persoane de specialitate, care ar citi documentul, și careia, având în vedere cunoștințele sale tehnice generale, o astfel de combinație între o caracteristică specifică, existentă în descrierea invenției și în expunerea generală a stadiului tehnicii, ar putea, dacă este cazul, să-i apară în mod evident. Numai în astfel de cazuri sau în cazuri similare nu este posibil să se admită că o persoană de specialitate ar fi identificat, în documentul respectiv, o asemenea combinație.

9.4 Pe scurt, trebuie să punem în discuție următorul principiu: dacă o anterioritate oferă informații detaliate despre o perfecționare adusă față de un stadiu al tehnicii pe care aceasta nu-l prezintă decât în mod general și fără nici o referință, nu este permisă, în cursul examinării noutății, combinarea indicațiilor generale menționate, cu indicațiile specifice, date numai cu scopul de a explica perfecționarea adusă, din moment ce persoana de specialitate nu ar fi identificat în anterioritate ideea acestei combinări.

9.5 În speța de față, definiția constituentului b'), dată la pagina 1 a documentului deschis (1b), rândurile 26 la 28, este extrem de cuprinzătoare și se poate aplica celor mai diverși compuși ai unei întregi serii de metale. Nu se găsește în acest document nici o indicație referitoare la sursa de informație și nici o referință în sensul de mai sus al acestor expresii, de la punctul 9.3, de la începutul primei fraze. Solicitantul nu a demonstrat nici de ce, o persoană de specialitate, care ar citi expunerea stadiului tehnicii existent în documentul (1b), ar trebui să înțeleagă, fie utilizându-și cunoștințele sale generale, fie într-un alt mod, că prin termenul "compuși" ai metalelor cuprinse în grupa IIB sunt definite astfel de săruri, ale pământurilor rare și ale acizilor terțiari monocarboxilici și, în special, ale acidului neodecanoic menționat într-un alt context, la pagina 2 rândul 94 al documentului respectiv. Nici în continuarea prezentării stadiului tehnicii, care nu este expus în detaliu, nu se vorbește, referitor la utilizarea, drept catalizatori pentru polimerizare, a dienelor, de acizii trialchilacetici sau de sărurile de pământuri rare provenite din acești acizi. Camera nu vede deci modalitatea prin care o persoană de specialitate ar fi putut, citind documentul (1b), să identifice catalizatorii cu trei constiuenți pentru polimerizarea dienelor, catalizatori conținând săruri de pământuri rare și, în special, săruri de pământuri rare provenite din acizi trialchilacetici.

9.6 De aceea, tinând seama totuși și de argumentele solicitantului, așa cum au fost ele prezentate la punctul 8, se va considera că obiectul brevetului în litigiu prezintă noutate.

...

Dispoziții

Pentru aceste motive, se hotărăște după cum urmează:

1. Se anulează hotărârea atacată.

2. Se retrimită dosarul primei instanțe pentru menținerea în vigoare a brevetului european nr. 11 184 pe baza pieselor din dosar prezentate în cursul desfășurării procedurii orale.

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,

Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

1. Se radiază nr. 92-1006 din partea a III-a a Registrului - Nicolaescu Daniela-Olga și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-19, respectiv 93-006.
2. Se radiază nr. 93-1014 din partea a III-a a Registrului - Nicolae Ioan și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-22, respectiv 93-012.
3. Se radiază nr. 92-1004 din partea a III-a a Registrului - Solschi Maria, S.C. "Prompt", S.A., Timișoara.
4. Se radiază nr.94-1047 din partea a III-a a Registrului - Georgescu Liudmila, pensionară, București.
5. Se radiază nr. 93-1026 din partea a III-a a Registrului - Raskai Maria-Magdalena și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 95-28, respectiv 95-017.
6. Se radiază nr. 94-1059 din partea a III-a a Registrului - Tătaru Doina și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 95-29, respectiv 95-019.
7. Se radiază din Registrul național al consilierilor în proprietate industrială, de la partea a III-a, nr.92-1010, Elena Lazăr.
8. Se radiază nr. 93-1033 din partea a III-a a Registrului - și se înregistrează la partea I Ivanca Maria-Elisaveta - Agenția de Proprietate Industrială "Labirint", Arad - brevete, mărci, D.M.I.
9. Se radiază nr. 95-1075 din partea a III-a a Registrului Național al Consilierilor în Proprietate Industrială, se trece la partea I - la nr.97-52 și la partea a II-a - la nr.97-026, Filioreanu Cristian, persoană fizică, Bacău, Str. Castanilor, bloc 2, sc.D, ap.4, cod 5500 - mărci de fabrică, de comerț și de serviciu.
10. Se radiază nr. 93-1028 din partea a III-a a Registrului Național al Consilierilor în Proprietate Industrială, se trece la partea I - la nr.97-53 și la partea a II-a - la nr.97-027, Ghiță Eugenia-Sofia, Brașov - brevete, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate.

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

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

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

Nr. din reg. național	Numele si prenumele, agenția	Mențiuni
95 - 34	Piatkowski Nicolae-George, Inventa-Agenție Universitară, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 35	Imireanu Michael-Dan, S.C. "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 36	Rădulescu Stela-Melania, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
95 - 37	Vasilescu Raluca, S.C. "Cabinet M. Oproiu", S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 38	Ivanca Maria-Elisaveta, Agenția de Proprietate Industrială "Labirint", Arad	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 39	Lazăr Elena, S.C. "PROIND" S.R.L., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 40	Costin Nicolae, Agenția de Proprietate Industrială - Costin - S.N.C., Baia-Mare	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 41	Ciuda-Berivoe Anca, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
96 - 42	Fierăscu Cosmina-Catrinel, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 43	Frunză Valentin, S.C. "Rominvent", S.A., București	topografii circuite integrate
96 - 44	Marcu-Dușa Daniela, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 45	Popovici Ruxandra-Liliana, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 46	Vidoni-Iurea Tamara, S.C. "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 47	Rădulescu Mioara, "Inventa" - Agenție Universitară, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 48	Tuluca Doina, "Inventa" - Agenție Universitară, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate

Nr. din reg. național	Numele si prenumele, agenția	Mențiuni
96 - 49	Bălan Valeria-Cornelia, S.C. "Rodall", S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 50	Pop Călin-Radu, Cabinet "Enpora", S.R.L., București	desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 51	Buzlea Elisabeta, "Intelect", S.R.L., Oradea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
97 - 52	Filioreanu Cristian, persoană fizică, Bacău, Str. Castanilor, bloc 2, sc.D, ap.4, cod 5500	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
97 - 53	Ghiță Eugenia-Sofia NOWAPATENT S.R.L. - Agenție de Proprietate Industrială, Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
97 - 54	Țepeș Monica-Luminița S.C. "Rominvent" S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

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

Nr.din registrul național	Agencia	Mențiuni
92 - 001	RODALL S.R.L. (AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ), Bălan Gheorghiță, Bălan Valeria Str. Polona nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, București, cod 71151, tel: 210.57.94, fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 002	"CABINET ENPORA", S.R.L., (Agenție Internațională de Brevete și Mărci) Pop Virginia-Daisy, Rață Grigore, Pop Călin-Radu Șos Iancului nr.7, bloc 109 B, sc.B, ap.46, sector 2, București, cod 73200, fax(autonom): 250.79.27, tel-fax: 223.14.23; tel: 250.16.34	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 003	V & P PATENTS S.R.L. Vasilescu Mariana Str. Polonă nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, cod 71151, București, tel: 210.57.97; fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 004	A.G.V., AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ, S.R.L. Voicu Alexandra Bdul. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, cod 70161, București, P.O.Box 22-246, tel: 615.36.84, fax: 312.53.49	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 005	CENTRUL DE INVENTICĂ "PROTECTA" dr.ing. Lorentz Alexandru Bdul. Nicolae Bălcescu nr.21, sc.A, et. 7, sector 3, București, tel: 615.02.00/296; 665.55.11, telex: 611948, fax: 312.77.80	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 006 93 - 006 94 - 006 95 - 006 96 - 006 97 - 006	"ROMINVENT", S.A. (AGENȚIE PENTRU BREVETE, DESENE, MĂRCI ȘI TRANSFER TEHNOLOGIE) 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 Str. Ion Slătineanu nr.20, et. 2, sector 1, București, tel: (401)211.53.20, fax: (401)211.53.00	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 007	INVENTA - Agenție Universitară, prof.dr.ing. Turcanu Constantin, Piatkowski Nicolae-George, Rădulescu Mioara, Țuluca Doina Calea Călărașilor nr.178, bloc 60, ap.2, sector 3, București, tel:620.73.69, fax: 322.83.25	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate

Nr.din registrul național	Agenția	Mențiuni
92 - 008	"INVEST - CONSULT", S.R.L. ing. Teodorescu Dan-Mihai Str. Luncșoara nr.4-6, bloc 63, sc.A, ap.42, sector 2, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 009	"PATENT MARK", S.R.L. jurist-economist Marinescu V. Stelian Str. dr. N. Turnescu nr.2, sector 5, cod 76256, București, tel: 312.16.69, fax: 312.16.69	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 010	CONSTANTIN GHIȚĂ OFFICE ing. Constantin Ghiță Bd. Take Ionescu nr.24-28, sc.B, ap.2, cod 1900, Timișoara, tel: 40/56/13.79.98, fax: 40/56/19.03.11; telex: 71385 ccit r	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 011	Societatea "INTEL PRODSERV", S.R.L. ing. Ungureanu Mircea Str. dr.Lister nr.19, sector 5, cod 76208, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 012	"INDEPENDENT PROPINI AGENT" ing. Nicolae Ioan Str. Fabrica de Chibrituri nr.42, sector 5, cod 75222, București, tel: 335.29.38, fax: 312.10.08, 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 013	I.N.T.A.P., S.R.L. ing. Fântână Raul-Sorin Calea București nr.104 A, bloc 210, sc.A, ap.15, cod 2200, Brașov, tel: 068/12.04.48	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 014	S.C. "Urbis", S.R.L. Stanciu Adelina Str. 1 Decembrie 1918 nr.1, cod 4000, Sfîntu Gheorghe, județul Covasna, tel: 067/31.59.24	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 015	"Invel - Agenție de Proprietate Intelectuală" Societatea "MAVI SERPICO TRADE", S.R.L. Velcea Marian Calea Dorobanți, sector 1, cod 71200, București, C.P. 63-110, tel: 311.26.35, fax: 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
95 - 016	S.C. "PRIMA.CONS.", S.R.L. Solschi Maria-Claudia Str. Vasile Lucaci nr.19, bloc A 14, sc.E, et.2, ap.8, cod 1900, Timișoara, tel: 056/13.40.71	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 017	Raskai Maria-Magdalena, persoană fizică Str. Unirii nr.3, bloc D 8, ap.7, Dej, județul Cluj, cod 4650	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate

Nr.din registrul național	Agenția	Mențiuni
95 - 018	S.C. "CABINET M. OPROIU - CONSILIER ÎN PROPRIETATE INTELECTUALĂ", S.R.L. Oproiu Margareta, Georgescu Liudmila, Vasilescu Raluca Șos. Nicolae Titulescu nr.119, bloc 3, sc.B, ap.57, sector1, București, C.P. 2-229, tel: 659.58.83, fax: 311.07.65	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu , desene și modele industriale, topografii circuite integrate
95 - 019	Tătaru Doina, persoană fizică Str. Ape Minerale nr.4, Piatra-Neamț, județul Neamț, cod 5612 tel: 033-62.36.02	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 020	S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S.R.L. Burțilă Ioan Str. Primăverii nr.30, bloc 30, sc.B, ap.20, Botoșani, cod 6800	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 021	Sovar Ioan, persoană fizică Str. Călimănești, nr.110, Timișoara, cod 1900	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 022	Agenția de Proprietate Industrială "Labirint" Ivanca Maria-Elisaveta, persoană fizică Str. Margaretelor nr.28, Arad, cod 2900	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 023	S.C. "PROIND" S.R.L. Lazăr Elena Str. Unirii, bloc 16, et.2, ap.9, cod 5100, Buzău tel: 038-41.50.18; 038-42.59.74	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 024	COSTIN - SNC - Agenția de Proprietate Industrială Costin Nicolae Str. Șoimului nr.5, Baia-Mare, cod 4800, tel: 062-41.64.26, 062-41.37.20, 062-41.24.12 int.113	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 025	"Intelect" S.R.L. Buzlea Elisabeta B-dul Dacia nr.48, bloc D10, ap.3, Oradea, cod 3700, tel: 059-15.38.47	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
97 - 026	Filioreanu Cristian, persoană fizică, Bacău, Str. Castanilor, bloc 2, sc.D, ap.4, cod 5500	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
97 - 027	NOWAPATENT S.R.L. - Agenție de Proprietate Industrială Ghiță Eugenia-Sofia Str. Republicii nr.27, Brașov, cod 2200, P.O. Box CP 1; CP 187, tel-fax: (0040)-68-412255	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate

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

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

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
93 - 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", S.A., Găiești, județul Dâmbovița	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1024	Căpățînă Elena	S.C. "Aromet", S.A., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
93 - 1025	Dobrescu Melania	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1027	Calu Adrian	RAMI - DACIA - U.P.S. - DIAMANTE SINTETICE, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1029	Ioacăra Valentin	S.C. "STEROM", S.A., Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1031	Gavriliu Ana-Corina	S.C. "Biotehnos", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1032	Ion Rodica-Cocuța	Radioteleviziunea Română, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1034	Văle Maria-Claudia	S.C. "ROMVAG", S.A., Caracal, județul Olt	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1035	Bădescu Ion	S.C. "Carpatina", S.A., Rîmnicu-Vîlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1037	Alan Liliana	Academia Română - Institutul de Chimie, Timișoara	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1038	Berceanu Maria- Aurelia	I.C.P.A.L.V., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1039	Blag Ioana	S.C. "Industria Sîrmei", S.A., Cîmpia Turzii, județul Cluj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1040	Băisan Nazarica	S.C. "Radiatoare din Aluminiu", S.A., Bistrița	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1041	Bănică Steluța	S.C. "Ceprohart", S.A., Brăila	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1042	Barbu Mircea	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, Măgurele, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1043	Chivu Eugen	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1044	Corpade Alexandru	Industria Aeronautică Română, S.A., Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1045	Ceciu Gabriela	S.C. "U.M.T.", S.A., Timișoara	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1046	Doja Sorin-Vasile	Institutul de Chimie Alimentară, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1048	Gheorghicescu Eugenia	I.C.T.C.M., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1049	Gheorghiu Gheorghe	Baroul de Avocați	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1050	Gorun Edith	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1051	Iliescu Anca-Gabriela	S.C. "Sicomed", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1052	Isoc Dorin	Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1053	Ioanițescu Traian	S.C. "Sicomed", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1054	Manole Victoria	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1055	Mârșan Dorin-Lucian	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1056	Pușcașu Dan	S.C. "Intfor", S.A., Galați	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1057	Renga Rodica	ARO, S.A., Cîmpulung- Muscel, județul Argeș	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1058	Stanciu Ion	Institutul de Cercetări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1060	Vișan Viorica	S.C. "Tehnofina", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1061	Olaru Sandu	Sucursala Lignitului, Motru, județul Gorj	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1062	Bălașa Camelia	S.C. ROMCIF, Fieni, județul Dâmbovița	brevete de invenție
95 - 1063	Faighenov Marioara	Institutul de Proiectare, Consultanță, Marketing, Servicii, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1064	Ungureanu Mircea	INTEL PRODSERV S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1065	Adam Gabriela	S.C. CHIMCOMPLEX S.A., Borzești	brevete de invenție
95 - 1066	Beziris Maria- Magdalena	Institutul Industria Metalelor Neferoase și Rare S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1067	Brojboiu Adrian	S.C. Subansamble Auto S.A., Pitești	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1068	Bulancea Mihaela	S.C. Electrocontact S.A., Botoșani	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1069	Bărbuță Lucica	S.C. MECANEX S.A., Botoșani	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1070	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 de fabrică, de comerț și de serviciu, 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 de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1074	Enache Ion	Institutul de Economie Mondială, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1076	Fulea Maria	S.C. Independența S.A., Sibiu	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
95 - 1077	Matei Eena	S.C. SOFERT S.A., Bacău	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1078	Nicolae Anastasia	Centrul de Cercetări pent- ru Tehnologii Ecologice, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1079	Nicolae Radu	S.C. ENERGI-CO- INTERNAȚIONAL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1080	Popescu Ion	S.C. PROMIR S.A., Mârșa, județul Sibiu	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1081	Szente Sándor	S.C. Matrița S.A., Odorheiu Secuiesc, județul Harghita	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1082	Dobreanu Iuliean	Exploatarea Minieră Rovinari, Tîrgu-Jiu	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1083	Niță Florina	S.C. "Oltchim" S.A., Râmnicu-Vâlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1084	Rotar Adriana- Reghina	S.C. "Feleacul" S.A., Cluj- Napoca	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1085	Burchel Nicolae	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 1086	Chevereșan Maria	Centrul de Organizare, Calcul și Perfecționare a Cadrelor pentru Industrii Alimentare, București	desene și modele industriale
96 - 1087	Câmpean Gheorghe- Georgel	S.C. "Neptun" S.A., Cîmpina	brevete de invenție, desene și modele industriale
96 - 1088	Gartig Ovidiu	Centrul de Tehnologii, Inventică și Business, Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1089	Ghițescu Mihai-Dan	S.C. "Sinprest" S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1090	Iurea Dumitru	Botoșani - Iurea Dumitru - independent	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1091	Ivănescu Dan	S.C. "Electroprecizia" S.A., Săcele, județul Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1092	Zaharescu Mihaela	S.C. "Electroprecizia" S.A., Săcele, județul Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
96 - 1093	Greavu Doina- Mariana	Direcția de Telecomunicații, Sibiu	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 1094	Moldovan Augusta	Centrul de Tehnologii, Inventică și Business, Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1095	Popa Mircea	S.C. "Roman" S.A., Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii de circuite integrate
96 - 1096	Rujinski Cornel	S.C. ELECTROCONTACT S.A., Botoșani	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1097	Sprânceanu Nicolae	INDEPENDENT SPRÎNCEANU NICOLAE, Drobeta-Turnu-Severin, județul Mehedinți	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1098	Tampău Florinel- Aurelian	S.C. "Perom" S.A., Bacău	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 1099	Tudose Lucia	S.C. Industria Produselor Electronice și Electrotehnice S.A., Curtea de Argeș, județul Argeș	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1100	Visalom Theodor- Horia	S.C. CONTRANSIMEX S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 1101	Vraciu Elisabeta	S.C. "Sinprest" S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale



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

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

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI