

ROMÂNIA



**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

1/1997

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.1

30 ianuarie 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

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	71
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar	76
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, al căror regim nepublic a încetat conform art.44 din Legea nr.64/91	83
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	87
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	93
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale:	
Lista taxelor PCT aplicabile de la 1 ianuarie 1996	99
Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	101

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 publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnées selon le numéro de la demande	31
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnées 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	71
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt	76
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.62/74, ordonnés selon le numéro de dépôt	83
Brevets publiés et délivrés conformément à la Loi no.64/91	87
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés	93
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: La liste des taxes PCT applicables depuis 1 janvier 1996	99
Arrêté no.1365/29.10.1993 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	101

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	71
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	76
List of patents granted according to Law no.62/74, sorted by application number	83
Patents granted published according to Law no.64/91	87
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	93
Information and searching materials in industrial property field: List of the PCT taxes available from January 1, 1996	99
1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	101

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

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

A - Necesități curente ale vieții

B - Tehnici industriale diverse. Transport

C - Chimie și metalurgie

D - Textile și hârtie

E - Construcții fixe

F - Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv

G - Fizică

H - Electricitate

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

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

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

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

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

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

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

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

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

REZUMATELE

CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE

Legea nr. 64/1991

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

(21) numărul de publicare;

(41) data publicării cererii de brevet;

(22) data depozitului național reglementar;

(61) perfecționare la brevet nr.;

(62) divizată din cererea nr.; data;

(30) prioritate;

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

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

(71) solicitantul;

(72) numele și prenumele inventatorilor declarați;

(51) clasa, conform clasificării internaționale;

(54) titlul invenției;

(57) rezumatul invenției.

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

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

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

(21) 95-01372 A (51) **A 01 H 1/04** (22) 27.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO (72) Tănăsescu Maria, București, RO; Tomescu Ana, București, RO (54) **SOI DE ARDEI GOGOȘAR (*Capsicum annuum* L) "GLOBUS"**

(57) Invenția se referă la un soi de ardei gogoșar (*Capsicum annuum* L) **Globus**, destinat culturii în câmp, obținut prin metoda selecției genealogice, care poate fi cultivat în zonele de sud și sud-est ale țării. Soiul de ardei gogoșar **Globus** timpuriu este caracterizat prin aceea că are plante viguroase, înalte de 55...65 cm, cu 3...4 ramificații dispuse semierect, cu frunziș bogat, de culoare verde-închis, fructul este rotund, ușor turtit, cu suprafața netedă cu 3...4 lobi marcați cu diametrul de 7,16 cm, în medie, înălțimea 3,76 cm, în medie, greutatea de 120,6 g, în medie, cu 3...4 loje seminale, cu pericarp de 9...12 mm, colorat în verde-gălbui, înainte de coacere, și roșu cu luciu intens, la maturitatea fiziologică și realizează o producție de 47...50 t/ha.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(21) 95-01372 A



Foto 1

(21) 95-01373 A (51) **A 01 H 1/04** (22) 27.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO (72) Tănăsescu Maria, București, RO; Tănăsescu Corneliu, București, RO (54) **SOI DE TOMATE (*Lycopersicon lycopersicon* (L) Karst.ex.Farw) ROXANA**

(57) Soiul de tomate (*Lycopersicon lycopersicon* (L) Karst ex. Farw) **Roxana**, destinat culturii în câmp, este obținut prin metoda selecției genealogice, care poate fi cultivat în Câmpia Dunării și vestul țării. Soiul de tomate **Roxana** de vară-toamnă are o talie de 60...75 cm, cu 9...12 lăstari cu poziție semierectă, cu frunziș de culoare verde, cu inflorescențe simple sau bifurcate, fructul este rotund-turtit, cu suprafața netedă, cu diametrul de 5,84 cm, în medie, înălțimea de 6,63 cm, în medie, și o greutate de 120...200 g, cu 5...7 loje seminale de culoare albicios-verzui, înainte de coacere, și roșu-aprins, la maturitatea fiziologică, având un potențial de producție de 80...90 t/ha.

Revendicări: 5

Figuri: 1

(21) 95-01373 A



Foto 1

(21) 95-01374 A (51) **A 01 H 1/04** (22) 27.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO (72) Tănăsescu Maria, București, RO; Tomescu Ana, București, RO (54) **SOI DE ARDEI GOGOȘAR (*Capsicum annuum* L.) MĂDĂLINA**

(57) Soiul de ardei gogoșar (*Capsicum annuum* L.) **Mădălina**, obținut prin tratarea semințelor uscate, urmată de hibridare și selecție individuală, care poate fi cultivat în zonele de sud și sud-est ale țării, este caracterizat prin aceea că are o talie de 55...65 cm cu 3...5 ramificații dispuse erect, cu frunziș bogat de culoare verde-închis, fructul este rotund-turtit, cu diametrul de 9,48 cm în medie, înălțimea de 4,55, greutatea de 150...300 g, cu pericarp de 10...12 mm, colorat în verde, înainte de coacere, și roșu cu luciu, la maturitatea fiziologică, având un potențial de producție de 50...55 t/ha.

Revendicări: 4

Figuri: 1



Foto 1

(21) 95-01375 A (51) **A 01 H 1/04** (22) 27.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra, RO (72) Suta Eugenia, București, RO; Tomescu Ana, București, RO (54) **SOI DE ARDEI GRAS (*Capsicum annuum* L.) JENY**

(57) Soiul de ardei gras **Jeny**, destinat culturii în câmp, obținut prin selecție genealogică, care se poate cultiva în zonele de sud și sud-est ale țării, este caracterizat prin aceea că planta prezintă o tufă viguroasă, cu 2...3 ramificații principale și înălțimea de 50...55 cm, având foliaj bogat și colorat în verde-deschis, formează, în medie, 6 fructe pe plantă, de formă piramidal trunchiată, cu 3...4 lobi, cu cavitate pedunculară ușor adâncită și cavitate pistilară ușor marcată de lobi, culoarea premurgătoare maturității fiziologice este galben-lăptos, cu luciu, și aceasta trece în roșu-aprins, la maturitatea deplină; capacitatea de producție a soiului este de 50...58 t/ha, este semitimpuriu și tolerant la atacul de *Verticillium dahliae*.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(21) 95-01375 A



Foto 1

(21) 95-01376 A (51) **A 01 H 1/04** (22) 27.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO (72) Tănăsescu Maria, București, RO; Tomescu Ana, București, RO (54) **SOI DE ARDEI GOGOȘAR (*Capsicum annuum* L.) CORNEL**

(57) Soiul de ardei gogoșar **Cornel**, destinat culturii în câmp, obținut prin mutagenză și hibridare, urmată de selecție individuală alternând cu autopolenizarea în descendențele segregante, poate fi cultivat în zonele de sud și sud-est ale țării. Soiul este caracterizat prin aceea că are plante viguroase, cu talia înaltă 60...70 cm, cu 4...6 ramificații dispuse erect, cu frunze mari, de culoare verde-închis, cu flori mari, albe, pe tipul 5, și cu fructe mari, de formă rotund-turtită cu diametrul de 9,4...11,00 cm, înălțimea de 4,0...5,4 cm și greutatea de 150...280 g cu 3...4 loje seminale, cu suprafața marcată de 3...4 lobi, despărțiți de șanțuri mijlocii ca adâncime și de culoare verde-închis, înainte de coacere, și roșu-intens, la maturitatea fiziologică.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(21) 95-01376 A

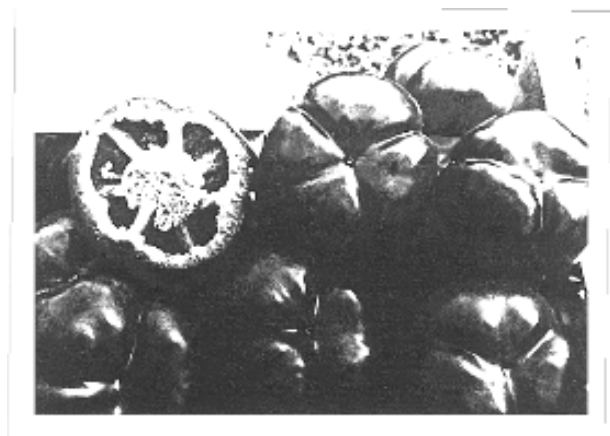


Foto 1

(21) 95-01377 A (51) **A 01 H 1/06** (22) 27.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO (72) Ionescu Constantin, Vidra, RO; Ionescu Aurelia, Brănești, RO; Marinescu Gheorghe, București, RO; Marin Ioana, Brăila, RO (54) **SOI DE FASOLE DE GRADINĂ (*Phaseolus vulgaris* L. convar. nanus.Asch) ELENA**

(57) Soiul de fasole oioagă **Elena**, destinat pentru consumul în stare proaspătă și de industrializare, conform invenției, se caracterizează prin aceea că se prezintă sub forma unei tufe de 36...41 cm înălțime și grad de ramificare mijlociu, florile grupate câte 2...3 sau solitare, de culoare alb, la maturitatea tehnologică păstăile sunt cilindrice, drepte, uneori ușor curbate, de 10...12 cm lungime și 0,6...0,9 cm grosime, în secțiune, la nivelul bobului de forma eliptic-îngustă, de culoare verde, cărnoase, fragede, fără ațe și fără strat pergamentos, semințele uscate sunt de mărime mijlocie, de forma remiformă îngustă, culoare alb-uniform, este un soi semitimpuriu, prezintă rezistență la antracnoză și toleranță la bacterioze și mozaicul comun, se poate cultiva în toate zonele pentru cultura fasolei de grădină, în cultură principală sau succesivă.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(21) 95-01377 A

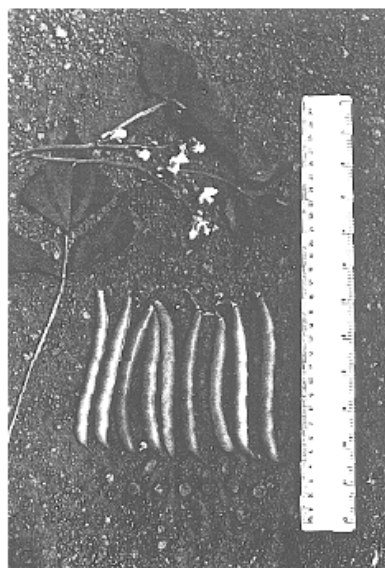


Foto 1

(21) 96-01635 A (51) **A 62 C 11/00** (22) 12.08.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) S.C. "Apcarom" S.A., Buzău, RO (72) Rădulescu Sergiu, Buzău, RO (54) **STINGĂTOR PORTATIV CU PULBERE, PRESURIZAT PERMANENT**

(57) Stingătorul portativ cu pulbere, presurizat permanent, destinat stingerii începuturilor de incendii, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp butelie (1), în interiorul căruia se înfiletează un dispozitiv (A) de refulare, ce cuprinde un corp (3), în care poate culisa o tijă (4) declanșatoare, prevăzută cu niște inele (5 și 6) de cauciuc, un arc (7) de formă tronconică sprijinit pe un scaun al unui racord (3) țevă, un sifon filetat, prevăzut cu niște fante (a) dispuse diametral opus, ce asigură în faza de presurizare comunicarea dintre o incintă (c), la capetele căreia se află o supapă (13) de presurizare și un manometru (15) cu un culoar (d), ce comunică cu niște culoare create de niște fante (a) și o incintă (e), delimitată de o altă incintă (b), printr-un inel (5) de cauciuc și un arc (7), în faza de descărcare, prin acționarea unui mâner (11) declanșator și o tijă (4); se pun în legătură o incintă (e) cu o incintă (b), agentul de stingere evacuându-se printr-un element (9) de refulare.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 96-01635 A

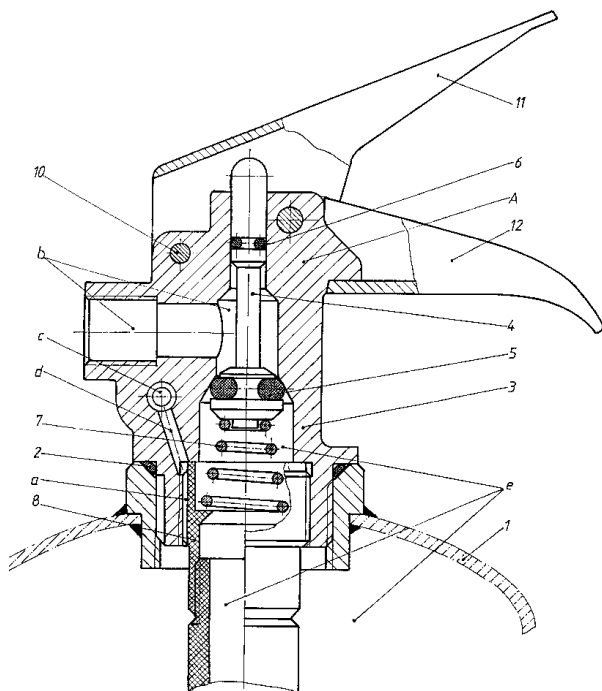


Fig.2

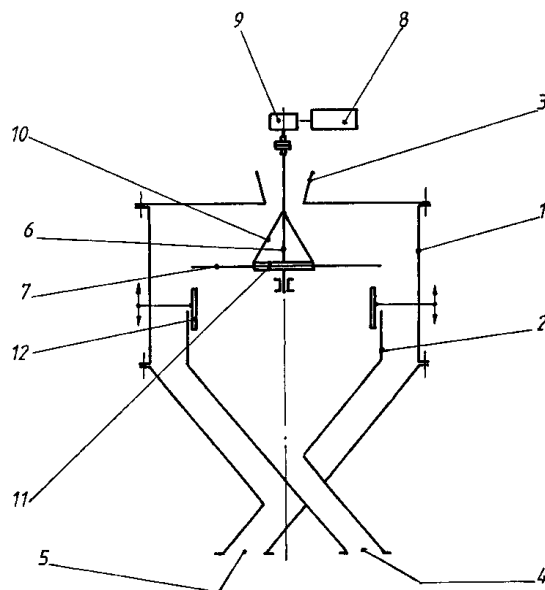
(21) 96-01680 A (51) **B 07 B 13/11** (22) 19.08.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) S.C. "Icpet Cercetare" S.A., București, RO (72) Savu Alexandru, București, RO; Dragoș Liviu Ioan, București, RO; Hristescu Eugen, București, RO (54) **INSTALAȚIE DE SORTARE GRANULOMETRICĂ CENTRIFUGALĂ A CĂRBUNILOR (ȘI ALTOR MATERIALE)**

(57) Invenția se referă la o instalație de sortare granulometrică centrifugală a cărbunilor sau a altor materiale granulare care intră în componența liniilor tehnologice de preparare a cărbunilor din centralele termice, respectiv a liniilor tehnologice din industria mineritului sau din industria materialelor de construcții. Instalația, conform invenției, este alcătuită dintr-o carcasă (1), prevăzută, la partea inferioară, cu un racord (5) de evacuare a refuzului, iar la partea superioară, cu un racord (3) de intrare, în care este amplasat un arbore (6) vertical, de care sunt solidarizate un con (10) de împrăștiere, niște spițe (7) și un dispozitiv (11) de reglare a poziției spițelor în plan orizontal, precum și dintr-o carcasă (2) interioară, prevăzută cu un tronson (12) culisant în plan vertical, pentru reglarea granulației materialului sortat, și cu un racord (4) de evacuare a materialului sortat.

Revendicări: 4

Figuri: 3

(21) 96-01680 A



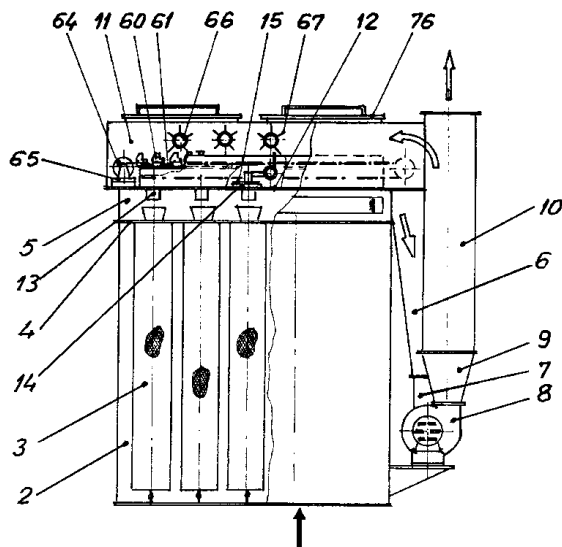
(21) 95-01339 A (51) **B 08 B 3/02**; B 08 B 13/00 (22) 21.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Coculescu Grigore, București, RO; Coculescu Corneliu, București, RO; Coculescu Cătălin, București, RO (72) Coculescu Grigore, București, RO; Coculescu Corneliu, București, RO; Coculescu Cătălin, București, RO (54) **ECHIPAMENT PENTRU CURĂȚAREA FILTRELOR TEXTILE**

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

Revendicări: 5

Figuri: 5

(21) 95-01339 A



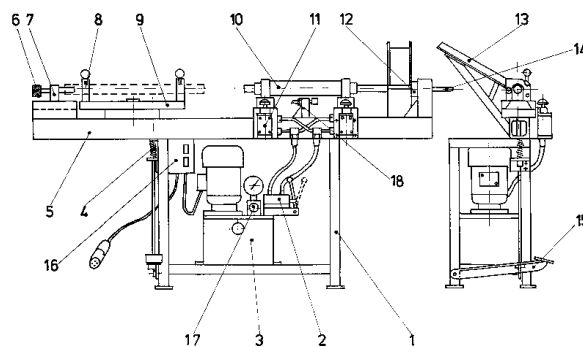
(21) 96-01433 A (51) **B 21 F 21/00**; B 21 F 23/00 (22) 12.07.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) S.C. Comoti - S.A., București, RO (72) Apostol Eugen, București, RO; Lutescu Andrei, București, RO (54) **MAȘINĂ PENTRU MATISAT LONGITUDINAL FIR DE STANIU PE ARMONICA UNOR ELEMENTE DE SCHIMBĂTOR**

(57) Invenția se referă la o mașină pentru matisat longitudinal fir de staniu pe armonica unui element de schimbător. Mașina, conform invenției, este alcătuită dintr-un batiu (1), pe care se află un suport (2) al unui motoreductor (3). În axul motoreductorului (3), este montat un mecanism unisens cu role (15) și o roată de mână (6). Sub roata (6), se găsesc niște came de deblocare a armonicii (4) și de avans (16). Pe roata (6), se află montat un ax cu mâner (5), care acționează o bielă (14) ce transmite mișcarea de du-te-vino unei piese prismatice (7), ghidată de niște ghidaje (10). Pe piesa pneumatică (7), este montat un dispozitiv de ghidare fir (13) care depune firul pe armonică. Cama (4) comandă, prin niște pârghii (18 și 22), alte pârghii (11) care se ridică și eliberează rotirea armonicii. Rotirea armonicii este dată de o camă de avans (16), prin niște pârghii (17, 21 și 12).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 96-01433 A



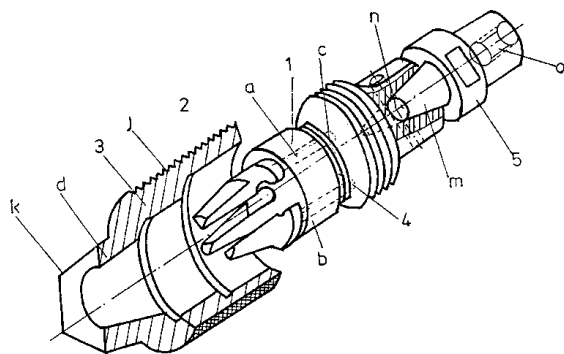
(21) 95-01318 A (51) **B 23 B 31/02** (22) 18.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Plahteanu Boris, Iași, RO; Lebedev Sergiu, Iași, RO (72) Plahteanu Boris, Iași, RO; Lebedev Sergiu, Iași, RO (54) **MANDRINĂ AUTOCENTRANTĂ CU FĂLCI PENTRU SCULE AȘCHietoARE ȘI ROTOPERCUTOARE**

(57) Invenția se referă la o mandrină autocentrantă cu fălci, utilizată pentru prinderea sculelor așchietoare și rotopercutoare cu coadă cilindrică sau cu caneluri. Mandrina, conform invenției, este prevăzută cu un corp (1) cilindric, având niște alezaje (a) echidistante față de axa corpului, în care se introduc niște bolțuri (c), ce sunt părți componente ale unor fălci (2) care asigură poziționarea și fixarea sculelor, fixare obținută prin rotirea fălcilor (2) în jurul axelor bolțurilor (c), determinată de deplasarea axială obținută prin înfiletarea pe corpul (1) a unui manșon (3), care are o suprafață (d) conică interioară, ce asigură contactul pe generatoare al suprafeței conice cu niște suprafețe (e) elicoidale conice ale fălcilor (2), asigurând, prin poziția și forma dublu prismatică a unor muchii (f) active, poziționarea și strângerea sculelor, fălcile (2) fiind poziționate de un inel-arc (4), prevăzut cu niște degajări de curbura (g), ce pătrund în niște tăieturi (h) executate în bolțurile (c); inelul-arc (4) împiedică, totodată, ieșirea bolțurilor (c) din alezajele (a) ale corpului (1), pe corpul (1) fiind prelucrată o porțiune cilindrică netedă (i) de ghidare a manșonului (3), mandrina putând fi fixată pe arborii principal al unei mașini de găurit, prin intermediul unei asamblări (m) conice sau folosind o piesă (5) intermediară, prevăzută cu o suprafață (n) interioară filetată.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 95-01318 A



(21) 94-01979 A (51) **B 23 K 5/18** (22) 12.12.94 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Institutul de Cercetări în Transporturi S.A., București, RO (72) Lungu Ion, București, RO; Zamfir Cleopatra, București, RO (54) **PROCEDEU DE HIDROIZOLAȚIE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de hidroizolație a construcțiilor, atât la interior, cât și la exterior, a fundațiilor, stâlpilor, precum și a oricăror suprafețe umede a căror structură nu este atacată mai mult de 20%. Procedul, conform invenției, constă în sablarea suprafeței cu o instalație mobilă de sablare, urmată de o metalizare cu flacără oxiacetilenică sau cu arc electric, obținând un strat de Al sau Zn de 0,4 mm.

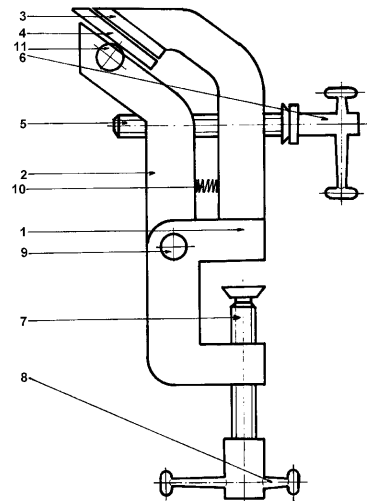
Revendicări: 1

(21) 95-00755 A (51) **B 25 B 1/04** (22) 17.04.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Luca Florin, Iași, RO; State Constantin, Iași, RO (72) Luca Florin, Iași, RO; State Constantin, Iași, RO (54) **MENGHINĂ CU BAC BASCULANT**

(57) Menghina cu bac basculant, destinată lucrărilor de lăcătușerie, conform invenției, are o falcă (1) fixă, pe care este articulată o falcă (2) mobilă, pe falca (1) fixă fiind montat un bac (3) fix, iar pe falca (2) mobilă este articulat un bac (4) basculant, strângerea/desfacerea menghinei fiind realizată cu ajutorul unui șurub (5) antrenat de o pârghie (6).

Revendicări: 1

Figuri: 1

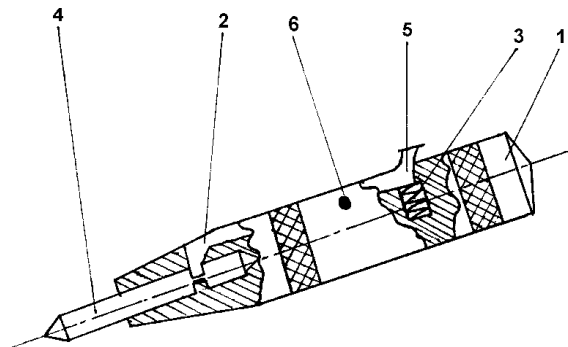


(21) 95-00788 A (51) **B 25 G 3/18** (22) 20.04.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Mărcă Diana Ana-Maria, Iași, RO (72) Mărcă Diana Ana-Maria, Iași, RO (54) **SCULĂ MULTIFUNCȚIONALĂ**

(57) Scula multifuncțională, utilizată în lucrări de lăcătușerie, conform invenției, este prevăzută cu un corp, o pârghie de funcționare și un arc elicoidal, ce acționează asupra pârghiei, mai multe scule pentru diferite capete de scule pentru diferite operații, precum și un buton de acționare asupra pârghiei de înzăvorăre.

Revendicări: 1

Figuri: 1



(21) 96-01437 A (51) **B 29 C 43/10** (22) 15.07.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) S.C. "Industrial Etanș" S.R.L., București, RO (72) Constantinescu Gh. Gheorghe, București, RO (54) **PROCEDEU NECONVENȚIONAL DE REALIZARE A GARNITURILOR DIN CAUCIUC PRIN TRANSFER, ÎN DISPOZITIV CU "MATRIȚĂ MULTICASETĂ" ȘI VULCANIZARE ULTERIOARĂ ÎN INCINTĂ TERMOSTATATĂ**

(57) Procedeu neconvențional, destinat realizării garniturilor din cauciuc care intră în componența echipamentelor hidropneumatice, conform invenției, constă în introducerea unei pastile de cauciuc în stare plastică într-o cameră de transfer, din care, prin intermediul unui piston, cauciucul este împins, prin niște canale ale unui corp, în niște canale centrale ale unor casete care formează o matriță și apoi este distribuit în niște canale radiale care comunică cu niște locașuri de formare a unor garnituri, practicate în casetele care alcătuiesc matrița, după care este detașată camera de transfer, iar matrița este introdusă într-o cameră termostată în vederea vulcanizării, temperatura și timpul de menținere în camera termostată fiind în funcție de caracteristicile fizico-mecanice ale cauciucului.

Revendicări: 3

Figuri: 4

(21) 96-01437 A

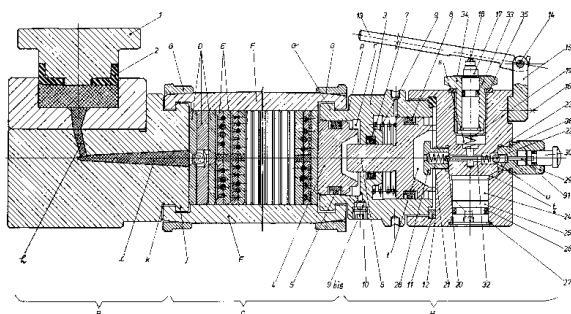


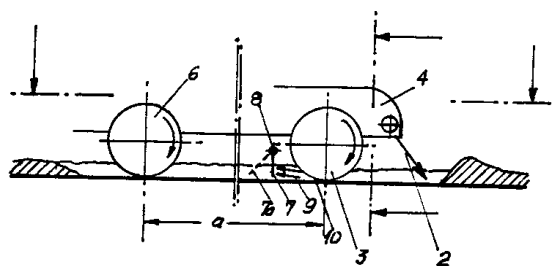
Fig.4

(21) 95-01262 A (51) **B 60 B 39/00** (22) 04.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Dumitrescu George, București, RO (72) Dumitrescu George, București, RO (54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV PENTRU DEVIAREA UNOR EVOLUȚII MALRUTIERE LA NIVELUL CAROSABILULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu și dispozitiv pentru devierea unor evoluții malrutiere la nivelul carosabilului. Procedeu, conform invenției, constă în îndepărtarea stratului de apă cu ajutorul unui jet de aer comprimat, îndreptat către carosabil, în vecinătatea anterioară a roților din față ale autovehiculului. Dispozitivul, conform invenției, este prevăzut cu un compresor antrenat de motorul autovehiculului, un rezervor de aer comprimat, precum și câte un injector amplasat în fața fiecărei roți anterioare ale autovehiculului.

Revendicări: 1

Figuri: 1



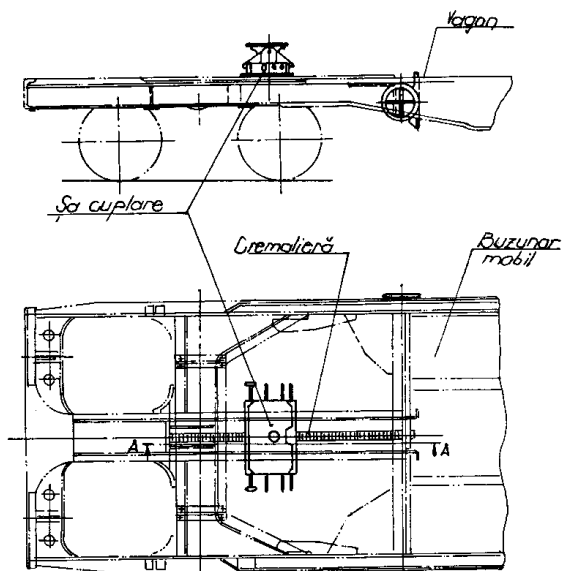
(21) 95-00563 A (51) **B 61 D 3/18** (22) 21.03.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Vagoane S.A., Arad, RO (72) Rusu Eugen, Arad, RO; Neceaev Vasile, Arad, RO (54) **ȘA DE CUPLARE PENTRU TRANSPORTUL SEMIREMORCILOR PE VAGOANE DE CALE FERATĂ**

(57) Șaua de cuplare pentru transportul semiremorcilor pe vagoane de cale ferată, conform invenției, este prevăzută cu o placă fixă, o placă mobilă, șaua propriu-zisă, precum și un mecanism pentru deplasarea longitudinală a șei, un mecanism pentru deplasarea transversală a șei, un mecanism pentru ridicarea/coborârea șei și un mecanism pentru blocarea automată a bulonului semiremorcii, după încărcare.

Revendicări: 5

Figuri: 4

(21) 95-00563 A

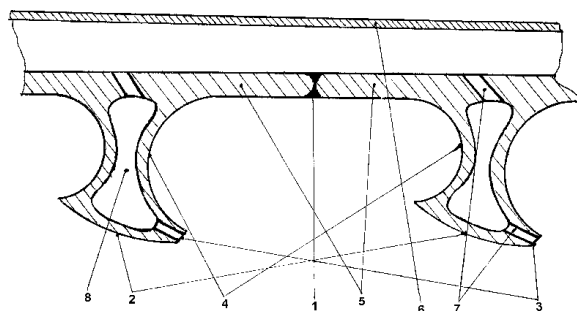


(21) 96-00454 A (51) **B 63 B 1/38**; B 60 V 3/06 (22) 06.03.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *Bocancea Ioan, Piatra Neamț, RO* (72) *Bocancea Ioan, Piatra Neamț, RO* (54) **METODĂ PENTRU MIȚSORAREA FRECĂRILOR DINTRE O CARENĂ ȘI APĂ ȘI CARENĂ HIDROGLISOARE**

(57) Invenția se referă la o metodă pentru micșorarea frecărilor dintre o carenă și apă și la o carenă hidroglișoare, pentru nave de transport rapid de mărfuri și persoane, precum și îmbunătățirii performanțelor sportive ale ambarcațiunilor. Metoda, conform invenției, constă în realizarea unei pelicule de aer între carenă și apă, pelicula având o grosime care să asigure pierderi mici, și o alunecare îmbunătățită a ambarcațiunii. Carenă hidroglișoare, conform invenției, este prevăzută cu o suprafață de contact cu apa, cu o structură laminară, având mai multe profiluri laminate, îmbinate longitudinal **(1)**. Flancurile structurii au o față de așezare pe apă **(2)**, o față de decompresie **(3)** a cărei înclinare scade cu cât sunt mai apropiate de pupa, odată cu scăderea lății, și niște fețe laterale **(4)** care, împreună cu niște aripi laterale **(5)**, formează niște canale de turbionare. Muchia dintre fața de așezare și fața de decompresie este ascuțită. Structura carenei asigură o alunecare a acesteia pe pelicula de aer, obținută prin efectul de turbionare între carenă și apă a areului.

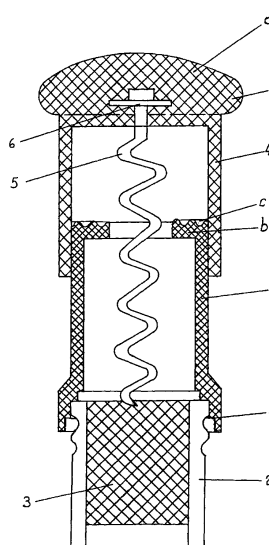
Revendicări: 7
Figuri: 1

(21) 96-00454 A



(21) 95-00611 A (51) **B 67 B 7/04** (22) 28.03.95 (41) 30.01.97//
1/97 (71) Șerban Viorela Maria, București, RO (72) Șerban Viorela Maria, București, RO (54) **TIRBUȘON**

(57) Tirbușonul, folosit, de exemplu, pentru extragerea dopurilor de plută de la sticle, conform invenției, care se montează pe un gât de sticlă în care se găsește un dop de plută, este alcătuit dintr-un corp (1) cilindric, prevăzut, la partea inferioară, cu un manșon (a) profilat, și, la partea superioară, cu o nervură (b), care are la exterior niște șanțuri (c) concentrice, iar pe corpul (1) se montează un alt corp (4) cilindric, închis, la partea superioară, cu un capac (d) care se termină la exterior cu o nervură (e) tip fluture pentru acționare; în capacul (d) se fixează un tirbușon (5), prin intermediul unui element (6) de mărire a suprafeței de prindere.



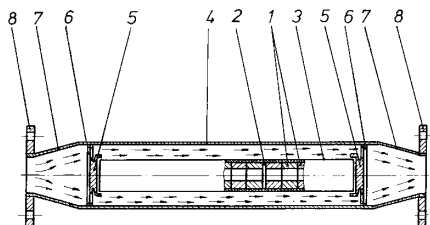
Revendicări: 1
Figuri: 2

(21) 95-01329 A (51) **C 02 F 1/48** (22) 19.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, București, RO (72) Miron Paulina, București, RO; Mateescu Margareta, București, RO; Kappel Wilhelm, București, RO; Cios Mihail, București, RO (54) **DISPOZITIV DE TRATARE MAGNETICĂ A APEI**

(57) Dispozitivul de tratare magnetică a apei, utilizat în circuitele de apă industrială și menajeră, pentru evitarea depunerilor de crustă, conform invenției, este compus dintr-un ansamblu de magneți, formați din pachete de inele feritice (1), despărțiți de niște piese polare (2), încorporat într-un tub din material nemagnetic (3), închis la ambele capete, fixat concentric în interiorul unor țevi din material feromagnetic (4), prin intermediul unor piese de prindere, ghidare și centrare (5), cu niște inele (6) sudate la o țeavă exterioară (4), fluidul ce urmează a fi tratat magnetic circulând în spațiul existent între tubul (3) și țeava feromagnetică (4), intersectând perpendicular liniile câmpului magnetic, fluxul magnetic fiind concentrat în spațiul de circulație a fluidului.

Revendicări: 1

Figuri: 7



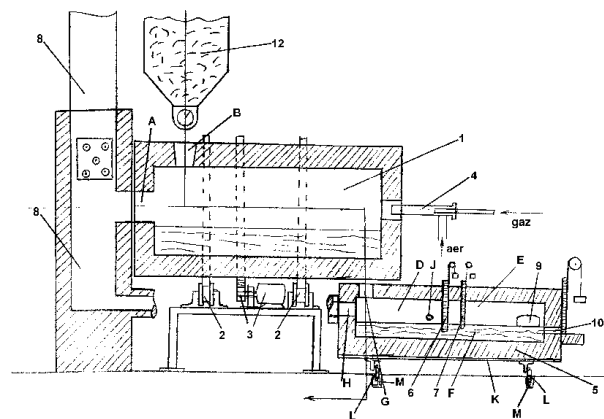
(21) 95-01280 A (51) **C 03 B 5/00** (22) 07.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Corneanu Andrei, Buzau, RO (72) Corneanu Andrei, Buzau, RO (54) **CUPTOR PENTRU TOPIREA STICLEI**

(57) Cuptorul, conform invenției, este de tip rotativ basculant, fiind format dintr-un recipient cilindric (1), așezat pe patru role (2), iar prin intermediul unui sistem de acționare (3), basculează în dublele sensuri circa 270°. Axial, este prevăzut cu un injector (4), care poate dezvolta o temperatură de 1600°C, iar în partea opusă, o gură de evacuare (4) a gazelor arse ce duc la un coș (8). Cuptorul este căptușit cu un material refractar având dispuse, în unghi de 90°, două orificii: de alimentare cu amestec (B) și de evacuare (C) a masei de sticlă topită în bazinul (5), prin orificiul (6). Bazinul (5), de liniștire și nivel constant, este constituit din material refractar, având două camere (D și E) separate prin două baraje (6 și 7) mobile. Cuptorul poate funcționa tip vană de zi pentru fabricarea cantităților mici de sticlă, de diferite compoziții.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(21) 95-01280 A



(21) 95-01314 A (51) **C 03 C 3/00** (22) 17.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Duca Mihaela Maria, Cluj Napoca, RO; Duca Mihai Voicu, Cluj Napoca, RO (72) Duca Mihaela Maria, Cluj Napoca, RO; Duca Mihai Voicu, Cluj Napoca, RO (54) **PROCEDU DE OBTINERE A UNOR MATERIALE VITROCISTALINE PIROXENICE, REZISTENTE LA UZURĂ ȘI AGENȚI CHIMICI, DIN ZGURI ȘI CENUȘI DE TERMOCENTRALĂ**

(57) Procedul pentru obținerea unor materiale vitrocrystaline piroxenice, rezistente la uzură și agenți chimici, conform invenției, constă în aceea că, pentru prepararea sticlei cristalizate, se folosește un amestec din: 35...60% cenușă sau zgură de termocentrală, 20...30% dolomită, 0...21% deșeuri de marmură, 10...20% nisip, 1...20% oxid de crom, care se topește la 1420...1450°C, cu menținerea unui palier de 2h și se cristalizează în două etape: etapa I, temperatura 750°C, palier 1h, etapa a II-a, temperatura 1100°C, palier 2h; în diagrama de cristalizare, ridicarea temperaturii se face cu 5°C/min, iar răcirea masei cristalizate se desfășoară cu o viteză de 40°C/h, timp de 20h. Materialele vitrocrystaline piroxenice obținute au următoarea compoziție oxidică: 42...55% SiO₂, 9...18% Al₂O₃, 0,2...0,4 T₂O₂, 5,5...8,64% Fe₂O₃, 13,4...24,10% CaO; 6,54...8,64% MgO; 1,1...1,5% oxizi alcalini.

Revendicări: 1

(21) 96-00635 A (51) **C 04 B 7/153**// E 21 B 33/13 (22) 22.03.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *Petrom R.A. Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO* (72) *Predescu Gabriela, Câmpina, RO; Orosz Mihai, Campina, RO; Ana Adriana, Campina, RO; Badescu Horatiu, Campina, RO; Vasoiu Paraschiv, Campina, RO; Ilie Gheorghe, Breaza, RO* (54) **ADITIV SPUMANT PENTRU PASTE DE CIMENT**

(57) Spumantul monocomponent, utilizat la prepararea pastelor de ciment spumate, ultraușoare, destinate cimentării sondelor, conform invenției, este constituit dintr-o substanță tensioactivă neionică, obținută prin etoxilarea alcoolilor grași sintetici, fracțiunea C₁₀-C₁₆ cu 6...25 moli oxid de etilenă, cu aspect de pastă de culoare alb-gălbui.

Revendicări: 1

(21) 95-01087 A (51) **C 04 B 11/02** (22) 02.06.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *Nyesso Anna Emma, Alba Iulia, RO* (72) *Nyesso Anna Emma, Alba Iulia, RO* (54) **TRANSFORMAREA FORMELOR DE GHIPS UTILIZATE ÎN IPSOS, FOLOSIBIL ÎN CONSTRUCȚIE CA LIANȚI SAU GRANULE**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea ipsosului granulat sau liant cu utilizare în construcții. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că, în prima etapă, formele uzate și degradate din industria porțelanului sunt concasate într-un concasor cu fălci, până la granulația 25...30 mm sau 10...20 mm; urmează uscarea la temperatura cuprinsă între 160 și 190°C, timp de 2h, după care materialul obținut se macină pentru a se obține un liant la finețea de sub 0,2 mm sau se granulează pentru a se obține granule de 3,5...0,2 mm, folosite în construcții.

Revendicări: 1

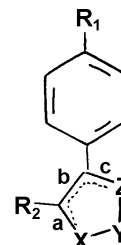
(21) 95-01200 A (51) **C 07 C 69/78** (22) 26.06.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *I.C.E.R.P. Ploiesti, Ploiești, RO* (72) *Dinca Iulica, Ploiesti, RO; Breban Domnita, Ploiesti, RO; Nastasi Adrian, Ploiesti, RO; Platon Alexandru, Ploiesti, RO; Anghel Gheorghe, Ploiesti, RO; Fratiloiu Rodica, Ploiesti, RO; Cursaru Florica, Ploiesti, RO; Enescu Daniela, Bucuresti, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE ȘI DE PURIFICARE A BENZONATULUI DE BENZIL**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere și de purificare a benzoatului de benzil, utilizabil în parfumerie, cosmetică, industria de medicamente, a plastifianților etc. Procedeu de obținere a benzoatului de benzil prin alchilarea benzoatului de sodiu cu clorură de benzil, conform invenției, utilizează la sinteză materii prime de puritate tehnică, temperaturi de reacției de 90...115°C, timp de reacție 0,5...1,5h, catalizator trietilamină și solvent. Din produsul de sinteză, conform invenției, benzoatul de benzil se obține cu randament de 96%, iar purificarea acestuia se face prin rectificare la presiune scăzută, până la concentrația de 99% g.

Revendicări: 1

(21) 96-01415 A (51) **C 07 D 307/58**; C 07 D 309/32; C 07 C 311/15; C 07 C 309/73// A 61 K 31/34; A 61 K 31/365; A 61 K 31/18 (22) 19.12.94 (30) 10.01.94 US 179.467 (41) 30.01.97// 1/97 (86) CA 94/00688 19.12.94 (87) WO 95/18799 13.07.95 (71) *Merck Frosst Canada Inc., Kirkland, CA* (72) *Ducharme Yves, Montreal, CA; Gauthier Jacques, Laval, CA; Prasit Petpiboon, Kikland, CA; Leblanc Yves, Kirkland, CA; Wang Zhaoyin, Pierrefonds, CA; Leger Serge, Dollard Des Ormeaux, CA; Therien Michael, Laval, CA* (54) **FENIL HETEROCICLICI INHIBITORI AI COX-2**

(57) Invenția se referă la un nou compus de formula I, util la tratarea bolilor mediate de ciclooxigenază-2. Invenția se referă, de asemenea, la anumite compoziții farmaceutice pentru tratarea bolilor mediate de ciclooxigenază-2, cuprinzând compușii de formula I:



Revendicări: 18

(21) 96-01195 A (51) **C 07 D 309/28**// A 61 K 31/35 (22) 15.12.94 (30) 17.12.93 GB GB 9325841.6 (41) 30.01.97// 1/97 (86) EP 94/04154 15.12.94 (87) WO 95/16680 22.06.95 (71) *Biota Scientific Management Pty Ltd, Glen Iris, AU* (72) *Williamson Christopher, Stevenage, GB*; *White William Jones, Stevenage, GB*; *Patel Vipulkumar, Stevenage, GB* (54) **DERIVAȚI CRISTALINI AI ACIDULUI N-ACETILNEURAMIC ȘI PROCEDEE PENTRU PREPARAREA LOR**

(57) Invenția se referă la derivați cristalini de acid 5-acetamido-2,3,4,5-tetradexi-4-guanidino-D-glicero-D-galacto-non-2-enopiranozonon în formă cristalină, în particular sub forma unui hidrat care există sub formă de cristale, care au un raport dimensional redus, sau sub forma unui hidrat care există sub formă de cristale, care au un raport dimensional mare, itolizați în medicină.

Revendicări: 32

(21) 96-01219 A (51) **C 08 G 63/49** (22) 13.06.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *Societatea Comercială "Azur" S.A., Timișoara, RO* (72) *Serenciuc Vasile, Timișoara, RO*; *Motiu Iancu, Timișoara, RO*; *Vaszilcsin Ileana, Timișoara, RO*; *Rosu Marieta, Timișoara, RO*; *Matyasın Marta, Timișoara, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE RĂȘINĂ ALCHIDICĂ (RD 39 DIN AGURD)**

(57) Invenția se referă la o compoziție de rășină alchidică și la un procedeu de obținere a acesteia. Compoziția, conform invenției, conține 18,4...26,1 părți acizi grași de ulei de ricin deshidratat, care se încălzesc sub agitare și gaz inert până la 150°C, când se adaugă 5,8...6,8 părți pentaeritrită (I), continuându-se încălzirea până la 210°C, până la obținerea unui indice de aciditate de 20 mg KOH/g, după care se adaugă 4,7...5,3 părți pentaeritrită (II), 15,5...25,4 părți anhidridă ftalică, 1,67...1,83 părți acid benzoic și 4,8...5,6 părți propilenglicol, reacția de poli (esterificare) având loc la 210°C, sub reflux de xilen, până la obținerea unui timp de scurgere, cupa STAS fi 4 mm, 20°C, soluție 50% în xilen de 75...85 s și a unui indice de aciditate de maximum 35, după care rășina obținută se tipizează cu 5,1...5,9 părți butanol și 38,5... 48,2 părți xilen, până la obținerea unui conținut în substanțe nevolatile de 60%.

Revendicări: 1

(21) 94-01210 A (51) **C 08 J 11/12** (22) 18.07.94 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *Stănășilă Virgil Corneliu, București, RO*; *Stănășilă Octavian Nicolae, București, RO* (72) *Stănășilă Virgil Corneliu, București, RO*; *Stănășilă Octavian Nicolae, București, RO* (54) **PROCEDEU ECOLOGIC DE VALORIFICARE SUPERIOARĂ A DEȘEURILOR DE CAUCIUC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de valorificare, în condiții ecologice, a deșeurilor de cauciuc, îndeosebi a anvelopelor și camerelor auto. Procedeu, conform invenției, constă în piroliza deșeurilor de cauciuc prin contact direct cu o masă ceramică monogranulară, încălzită la 1000...1200°C, cu formarea de gaz combustibil, făină de grafit, care este fie refolosibilă la fabricarea anvelopelor noi, fie gazeificată și, eventual, armătura metalică, care poate fi folosită la producerea oțelului special.

Revendicări: 5

Figuri: 1

(21) 96-01224 A (51) **C 09 D 5/08** (22) 13.06.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *S.C. "Azur" S.A., Timișoara, RO* (72) *Serafin Petru, Timișoara, RO*; *Serenciuc Vasile, Timișoara, RO*; *Motiu Iancu, Timișoara, RO*; *Popeți Ovidiu, Timișoara, RO*; *Oros Veronica, Timișoara, RO*; *Mârza Ileana, Timișoara, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE GRUND ANTICOROSIV, FĂRĂ CROM ȘI PLUMB**

(57) Invenția se referă la o compoziție de protecție anticorrosivă, în care 29,3...33,7 părți rășină alchidică, slab modificată cu ulei de soia, se omogenizează într-un amestecător planetar cu 12...17 părți oxid de zinc, 18...23 părți fosfat de zinc, 1...3,3 părți talc micronizat, 17,3...22,6 părți oxid roșu de fier, după care se tipizează cu 23...26 părți xilen, 0,8...1,2 părți antideponat și 0,22...0,31 părți agent antipiele, omogenizându-se până la încadrarea în normele prevăzute.

Revendicări: 1

(21) 96-01223 A (51) **C 09 K 3/10** (22) 13.06.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) S.C. "Azur" S.A., Timișoara, RO (72) Lazăr Dorin, Timișoara, RO; Burdulea Maria, Timișoara, RO; Sinaci Cornel, Timișoara, RO; Pantea Luminița, Timișoara, RO; Suciu Doina, Timișoara, RO; Drăgoi Ana, Timișoara, RO; Stoica Rodica, Timișoara, RO (54) **CHIT POLIESTERIC ALB ÎN DOUĂ COMPO-NENTE**

(57) Chitul poliesteric alb în două componente, destinat finisării suprafețelor metalice sau a pieselor turnate pentru corectarea defectelor de suprafață, conform invenției, este constituit din 36...42 părți rășină poliesterică nesaturată, 0,6...1,0 părți stiren, 0,6...1,0 părți octoat de cobalt soluție 6%, 2,2...3,4 părți bioxid de titan, 20...24 părți talc, 15...18 părți dolomită și 15...18 părți barită sau litopon și 2 părți peroxid de metietilcetonă.

Revendicări: 1

(21) 96-01255 A (51) **C 10 M 101/04**; C 10 N 40:20 (22) 19.06.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) S.C. Lubrifin S.A., Brașov, RO (72) Gîrigan Mihaela Rodica, Brașov, RO; Chitic Doina, Brașov, RO; Nunvailer Pauna, Brașov, RO; Androne Victoria, Brașov, RO; Costea Ioan Mihail, Brașov, RO; Corneanu Tinca, Brașov, RO; Popa Ioan, Brașov, RO; Grozea Cristina, Brașov, RO (54) **UNSOARE SEMIFLUIDĂ PE BAZĂ DE SĂPUN DE CALCIU**

(57) Compoziția de unsoare semifluidă pe bază de săpun de calciu, destinată sistemelor centralizate de ungere, conform invenției, este constituită din 3...5% greutate săpun de calciu în 97...95% ulei selecționat, naftenic sau naftenico-parafinic cu viscozitate cinematică la 50°C de 30...65cSt, colorată cu pigment albastru.

Revendicări: 1

(21) 96-01625 A (51) **C 14 C 5/00** (22) 08.08.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Truță Horea Vasile, Brașov, RO (72) Truță Horea Vasile, Brașov, RO; Cobușneanu Dan Mihai, Brașov, RO (54) **COMPOZIȚIE DE AGENT AUXILIAR DEGRESANT**

(57) Invenția se referă la o compoziție de agent auxiliar degresant, destinată degresării și spălării pieilor cu blană, după sămăluire sau tăbăcire. Compoziția, conform invenției, este constituită din: 15 procente volumetrice naftenat de monoetanolamină, 5 procente volumetrice alchilfenol polietoxilat n = 9, 3 procente volumetrice fenol polietoxilat n = 3, restul, apă.

Revendicări: 1

(21) 95-01345 A (51) **C 23 F 11/14** (22) 24.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) I.C.E.R.P., Ploiești, RO (72) Decean Iuonas Teodor, Ploiești, RO; Manescu Virgil, Ploiești, RO; Dumitru Aurica, Ploiești, RO; Nicolae Emilia, Ploiești, RO; Iov Teodor, Ploiești, RO (54) **COMPOZIȚIE DE INHIBITORI DE COROZIUNE CU PROPRIETĂȚI NEUTRALIZANTE PENTRU INSTALAȚIILE DE PRELUCRARE A ȚIȚEIULUI**

(57) Compoziția de inhibitori de coroziune cu proprietăți neutralizante pentru instalațiile de prelucrare a țițeiului, alcătuită din alchilamidoamine și amine volatile în solvenți organici petrolieri sintetici, este destinată tratării echipamentului de vârf al coloanelor de distilare din instalațiile de prelucrare a țițeiului, unde neutralizează agenții chimici corosivi, ca HCl, H₂S, CO₂, și formează un film stabil de protecție. Se injectează atât în liniile de vapori, cât și în cele de reflux, la doză cuprinsă între 4 și 15 ppm. Compoziția este caracterizată printr-un conținut de azot bazic de 1...3,5% în greutate, indice de aciditate de 1...45 mg KOH/g, densitate la 20°C de 0,8...0,9 g/cm³ și viscozitate cinematică la 40°C de 10...25 cSt. Are aplicabilitate în industria de prelucrare a țițeiului, în special pentru instalațiile de reformare catalitică și hidrorafinare benzine și petrol-motorine.

Revendicări: 1

(21) 96-01628 A (51) **D 06 M 15/267**// C 09 K 3/16; C 10 M 101/04 (22) 08.08.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *Truță Horea Vasile, Brașov, RO* (72) *Truță Horea Vasile, Brașov, RO; Cobușneanu Dan Mihai, Brașov, RO* (54) **CONCENTRAT EMULSIONABIL PENTRU LUBRIFIERE**

(57) Invenția se referă la o compoziție de concentrat emulsionabil pentru lubrifiere, cu utilizări la prelucrarea mecanică prin așchiere a metalelor, filarea fibrelor textile și demularea betoanelor turnate în cofraje. Compoziția, conform invenției, este constituită din: 20 procente volumetrice naftenat de monoetanolamină, 2 procente volumetrice alchilfenol polietoxilat $n = 9$, 3 procente volumetrice alchilfenol polietoxilat $n = 3$, 4 procente volumetrice ulei textil, 0,5... 2 procente volumetrice monoetanolamină, restul, apă.

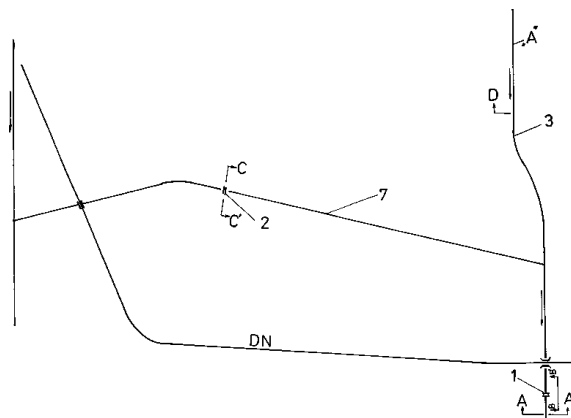
Revendicări: 1

(21) 96-01463 A (51) **E 02 B 13/02** (22) 17.07.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *Sipoș Teodor, Iași, RO* (72) *Sipoș Teodor, Iași, RO* (54) **IRIGAREA TERENURILOR AGRICOLE PRIN ADUCȚIUNEA APEI PE CALE GRAVITAȚIONALĂ, ÎNCEPÂND DIN LACUL DE ACUMULARE ȘI PÂNĂ ÎN CANALELE DE IRIGAȚII, INCLUSIV**

(57) Invenția se referă la realizarea condițiilor necesare curgerii apei pe cale gravitațională de la sursă și până la canalele de irigații, inclusiv. Irigarea terenurilor agricole este caracterizată prin aceea că se va amenaja un lac de acumulare în aval, va fi limitat de două baraje din beton, primul, hidrotehnic, prevăzut cu o hidrocentrală și porți de ecluză, iar al doilea, de retenție, mai mic ca primul și ca importanță. În perioada anului, cu viituri mari sau medii de apă, pe râul (3), se va realiza umplerea lacului de acumulare până la nivelul optim, care, față de cota terenurilor agricole limitrofe râului și din zonă, va fi, în medie, de circa 2 m. Diferența de nivel va asigura curgerea apei pe cale gravitațională, transvazarea apei din lacul de acumulare în canalele de alimentare cu apă ale sistemului de irigații se va face prin conductele cu ϕ 600 mm, montate transversal prin digurile de pământ pe care sunt montate câte două ventile cu ϕ 600 mm, din care unul de siguranță, alimentarea cu apă a sistemelor de irigații se va face în tot sezonul agricol al anului în deplină siguranță, debitul râului (3), în aval de barajul hidrotehnic (1), va fi cel normal din cursul anului, respectându-se, în această situație, convenția internațională privind regimul apelor de frontieră.

Revendicări: 1
Figuri: 5

(21) 96-01463 A

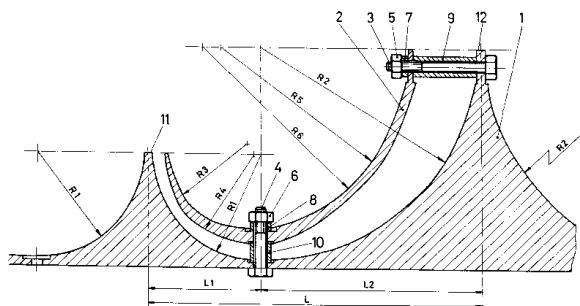


(21) 96-01619 A (51) **E 04 B 1/62** (22) 08.08.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *Coman Cristina, Ploiești, RO; Stan Alecsandru, Ploiești, RO* (72) *Coman Cristina, Ploiești, RO; Stan Alecsandru, Ploiești, RO* (54) **PERETE REZISTENT ȘI DIMINUANT AL UNDEI DE ȘOC**

(57) Invenția se referă la un perete utilizat într-un loc unde se produc unde de șoc, ca urmare a unui amestec de hidrocarburi și aer aflat între limitele de explozie. Peretele, conform invenției, este alcătuit dintr-un suport (1), delimitat de o suprafață (a) plană și niște nervuri (11 și 12) alternante, delimitate de niște suprafețe (b și c) cilindrice laterale și o suprafață (d) frontală, paralelă cu o suprafață (a) și niște suprafețe (e și f) cilindrice laterale și o suprafață (g) frontală, plană, paralelă cu suprafața (a); suprafețele (b, c, e și f) au niște raze (R_1) egale cu 0,3457 din distanța dintre niște nervuri (11 și 12), respectiv niște raze (R_2) egale cu 0,6543 din distanța aceluiași nervuri, fiind dezvoltate de câte un arc de cerc cu o lungime $\pi R_1/2$, respectiv $\pi R_2/2$.

Revendicări: 2
Figuri: 5

(21) 96-01619 A



(21) 95-00151 A (51) **F 02 B 75/28** (22) 01.02.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *Marinescu Andrei Mugur, București, RO* (72) *Marinescu Andrei Mugur, București, RO* (54) **MOTOR CU COMBUSTIE INTERNĂ CU DOUĂ PISTOANE, ÎN OPOZIȚIE ÎN ACELAȘI CILINDRU CU ALIMENTARE ȘI EVACUARE, ROTATIVE - CONSTRUCȚIE DUBLU T**

(57) Motorul cu combustie internă, cu două pistoane în opoziție în același cilindru cu alimentare și evacuare, rotative - construcție dublu T, este destinat echipării mijloacelor de transport, precum și ca motor staționar. Motorul, conform invenției, are niște pistoane (1) prevăzute cu niște brațe (2), care au, la capete, niște rulmenți (3) și care alunecă pe un șanț (4) aflat la partea interioară a unor roți (9), transformând mișcarea alternativă a pistoanelor în mișcare circulară uniformă a unui ax (5) motor, pe care se află o roată (6) dințată, care acționează niște supape (7) rotative, aflate pe niște cilindri (10) ai motorului.

Revendicări: 1

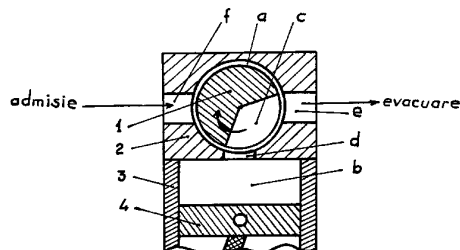
Figuri: 1

(21) 96-01468 A (51) **F 01 L 7/02** (22) 17.07.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *Tudor Ștefan Viorel, București, RO* (72) *Tudor Ștefan Viorel, București, RO* (54) **MECANISM DE DISTRIBUȚIE CU SUPAPĂ CILINDRICĂ ROTATIVĂ**

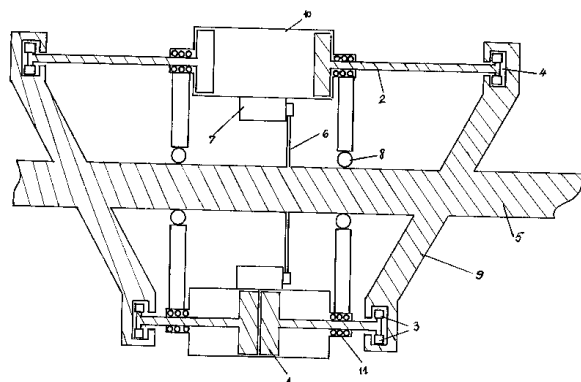
(57) Mecanismul de distribuție cu supapă cilindrică rotativă este destinat motoarelor cu ardere internă în patru timpi. Mecanismul, conform invenției, este prevăzut cu o supapă (1) cilindrică, care are câte o degajare (c) pentru admisie și evacuare, supapa (1) cilindrică fiind montată între o carcasă (2), în care sunt practicate niște ferestre (f) de admisie și (e) de evacuare, precum și o fereastră (d) prin care se face legătura cu camera de ardere.

Revendicări: 2

Figuri: 3



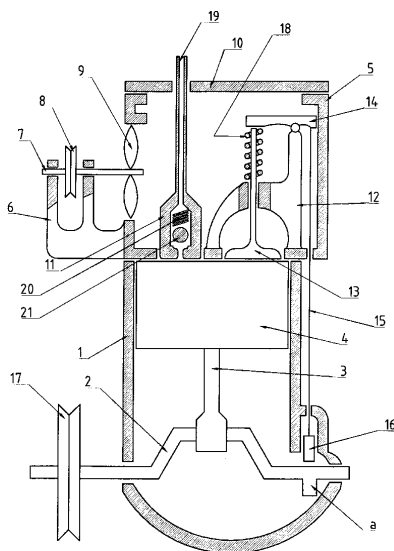
(21) 95-00151 A



(21) 96-01569 A (51) **F 04 C 2/24** (22) 31.07.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Horghidan Mihai, Roman, RO (72) Horghidan Mihai, Roman, RO (54) **COMPRESOR AER**

(57) Compresorul, conform invenției, este alcătuit dintr-o fulie (17) de pe un arbore (2) cotit care transmite o mișcare de rotație unei fulii (8) de pe un ax (17), care antrenează o turbină (9) ce preia aerul din exterior și îl împinge cu presiune într-o chiulasă (5), printr-o supapă (13) de admisie, aerul este împins de un piston (4) printr-o supapă (11) într-o conductă (19) în instalație la consumator.

Revendicări: 1
Figuri: 1



(21) 96-01368 A (51) **F 16 H 1/28** (22) 05.07.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Balaș Ioan, Târgoviște, RO (72) Balaș Ioan, Târgoviște, RO (54) **MECANISM DE TRANSLAȚIE ORBITALĂ**

(57) Invenția se referă la un mecanism de translație orbitală, utilizat la transmiterea mișcării de rotație de la un organ de mașină fix la un alt organ de mașină mobil, aflat pe o orbită oarecare. Mecanismul, conform invenției, transmite mișcarea de la o roată (3) conducătoare, ce se rotește pe un ax (2) fixat într-un suport (1), la o roată (13) mobilă, pe o traiectorie impusă, cu un raport de transmitere $i=1$, prin intermediul unor roți (6 și 9) dințate, intermediare, montate pe un braț (2), iar la celălalt, cu un braț (8), prin intermediul unui ax (7) al unei roți (11) dințate, pe brațul fiind montată o roată (9) dințată, precum și o roată (13) condusă, roțile (3, 9 și 13) dințate având același număr de dinți.

Revendicări: 1
Figuri: 2

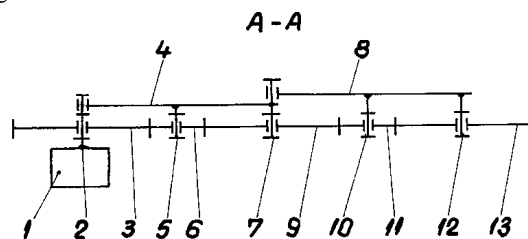


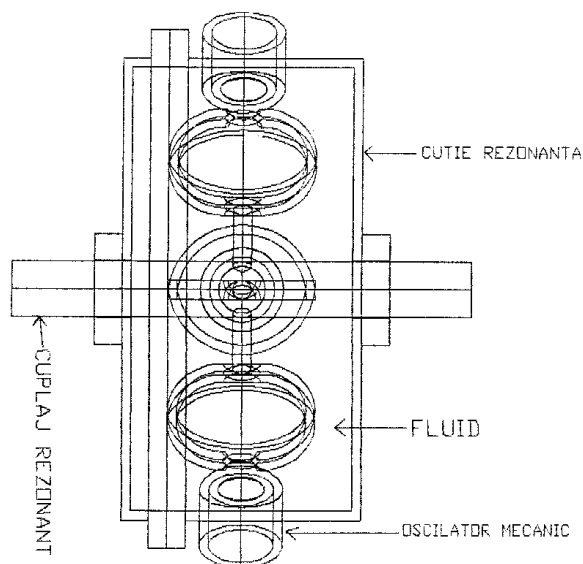
Fig.2

(21) 96-01362 A (51) **F 16 H 43/02** (22) 04.07.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Murgu Ion, Pitești, RO (72) Murgu Ion, Pitești, RO (54) **MOTOR TERMIC REZONANT**

(57) Motorul termic rezonant, destinat echipării mijloacelor de transport sau utilizării ca motor staționar, conform invenției, este prevăzut cu un stator, având forma unei prisme hexagonale, cu o cavitate rezonantă umplută de un fluid rezonant și străbătută de un rotor cu șase palete, cu rolul de a prelua energia sonică și a o transforma în energie mecanică, și șase oscilatoare mecanice de combustie în capete, care au rolul de a transforma energia unui amestec carburant în energie sonică.

Revendicări: 4
Figuri: 1

(21) 96-01362 A



(21) 95-00590 A (51) **F 16 H 59/00** (22) 24.03.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Bogdan Mihai, Cluj-Napoca, RO; Bogdan Mihail, Toronto, CA; Sandor Ladislau, Cluj-Napoca, RO (72) Bogdan Mihai, Cluj-Napoca, RO; Bogdan Mihail, Toronto, CA; Sandor Ladislau, Cluj-Napoca, RO (54) **CUTIE DE VITEZE HIDROSTATICĂ PENTRU AUTOVEHICULE**

(57) Cutia de viteze hidrostatică pentru autovehicule, conform invenției, este prevăzută cu un lanț cinematic similar cutiilor de viteze mecanice clasice, format din roțile dințate conjugate (8 și 17) pentru treapta I (22) și roata dințată de pe arborele (38) pentru treapta a II-a, (5 și 24) pentru treapta a III-a și (3 și 25) pentru treapta a IV-a; fiecare treaptă de viteze este echipată cu un cuplaj hidrostatic cu role, cu acționare directă. Cuplajele hidrostatice cu role aplicate înlocuiesc mecanismele de sincronizare cu funcțiune și cuplajele cu gheare utilizate la cutiile de viteze mecanice clasice, permițând schimbarea treptelor de viteze, în mod independent de turația motorului și viteza de deplasare a vehiculului. Se exclude posibilitatea cuplărilor greșite și forțare, permițându-se automatizarea simplă a cutiilor de viteze, iar lichidul de comandă al cuplajelor este introdus prin canalele longitudinale (a) prevăzute în arbore (33), de la capul distribuitorului hidraulic.

Revendicări: 10

Figuri: 9

(21) 95-00590 A

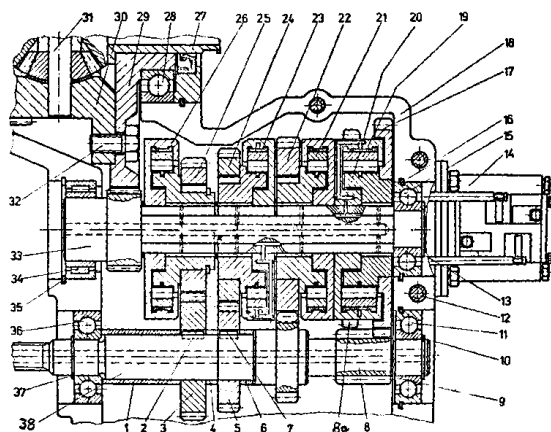


Fig.2

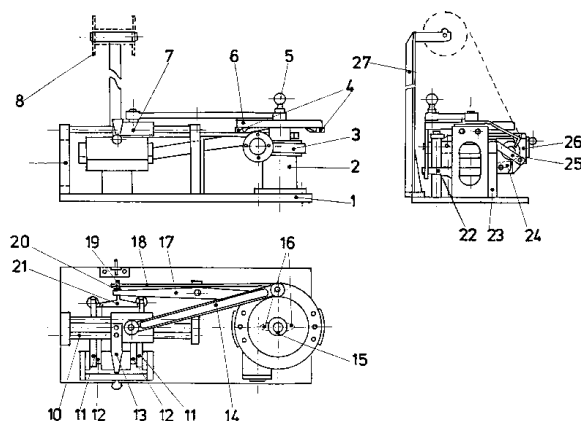
(21) 96-01435 A (51) **F 28 F 9/013**; F 28 D 1/00 (22) 12.07.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Comoti S.A., București, RO (72) Apostol Eugen, București, RO; Lutescu Andrei, București, RO (54) **INSTALAȚIE DE CALIBRAT ARMONICĂ, POZIȚIONARE ȘI MONTAJ ELEMENTE SCHIMBĂTOR**

(57) Invenția se referă la o instalație pe care se execută operațiile de calibrare a armonicilor, de poziționare și montaj al pieselor componente ale elementelor schimbătoarelor de căldură. Instalația de calibrare, poziționare și montaj, conform invenției, este alcătuită din două părți principale, destinate montajului elementelor de schimbător, respectiv calibrării armonicilor. Partea de instalație pentru montajul elementelor este formată dintr-un platou rotitor portpiesă (9), un sistem de zăvorâre (4), o pedală de zăvorâre (15), niște suporturi cu blocare rapidă (8), un limitator (6), o sanie a limitatorului (7) și un limitator de cotă (18). Partea de calibrare este formată dintr-o bușă de calibrare (12), un jgheab de alimentare cu piese (13) și un dorn de calibrare (14). Acționarea, în cazul operației de calibrare, se execută cu ajutorul unui grup hidraulic (3) și al unor echipamente hidraulice (11, 10, 2 și 17).

Revendicări: 6

Figuri: 1

(21) 96-01435 A



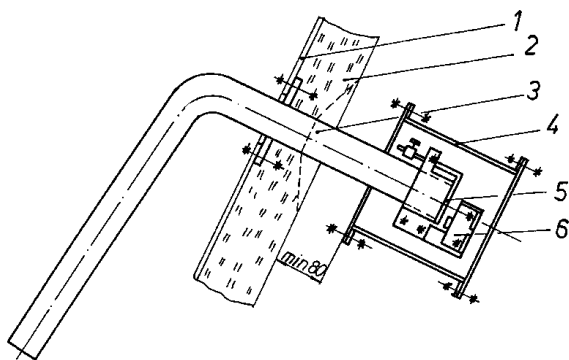
(21) 95-00430 A (51) **G 01 F 23/18**// B 03 C 3/88 (22) 27.02.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) S.C. ICPET S.A., București, RO (72) Ignat Gheorghe, București, RO; Constantinescu Gheorghe, București, RO; Șerban Radu, București, RO; Barbu Constantin, București, RO (54) **SESIZOR NIVEL DE PRAF ÎN BUNCĂRE PRIN DEPRESIUNE**

(57) Invenția se aplică în domeniul instalațiilor de despră-fuire electrică și mecanică care funcționează în depresiune. Dispozitivul se amplasează pe buncărele de praf pentru evitarea avariei panourilor cu electrozi de depunere și panourilor cu electrozi de emisie și înlătură suprasolicită-rile structurii de rezistență. Conform invenției, sesizorul este constituit dintr-o țevă as (3), care are amplasată, pe scaunul de la capătul din exteriorul buncărului, dispoziti-vul de închidere a țevii (5). În cazul obturării gurii de evacuare a prafului din buncăr sau a evacuării insuficien-te, crește nivelul prafului din buncăr, determinând înfundarea cu praf a țevii. Datorită înfundării țevii (3), în aceasta nu se mai creează depresiune, ceea ce determină acționarea dispozitivului de închidere a țevii (5) asupra microîntrerupătorului dublu (6) și punerea în funcțiune a sistemului de avertizare optică sau acustică, local sau în dulapul de servicii auxiliare din camera de comandă a in-stalației. Dispozitivul de închidere a țevii (5) și micro-întrerupătorul dublu (6) sunt protejate într-o carcasă (4) contra agenților de mediu și a intervenției neautorizate a personalului din exploatare.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(21) 95-00430 A

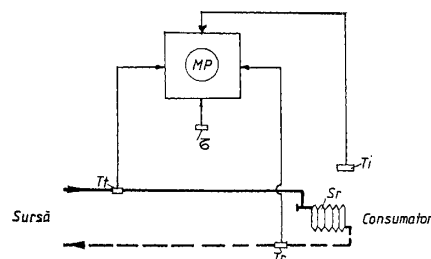


(21) 94-01171 A (51) **G 01 K 17/00** (22) 11.07.94 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Jitariu Petru, Bacau, RO (72) Jitariu Petru, Bacau, RO (54) **CONTOR PENTRU FLUXUL TERMIC**

(57) Contorul pentru fluxul termic este compus dintr-un microprocesor (M.P.), alcătuit din elemente electronice programat a calcula cantitatea de căldură în funcție de variația în timp (τ) a temperaturilor agentului termic și a aerului din interiorul spațiului deservit, o termorezistență electrică (Tt) montată în amonteale suprafeței radiante (Sr), pentru măsurarea temperaturii tur a agentului termic, o a doua termorezistență electrică (Tr) montată în aval de suprafață radiantă (Sr), pentru măsurarea variației temperaturii retur a agentului și o a treia termorezistență electrică (Ti), pentru măsurarea temperaturii aerului din spațiul deservit, și un echipament obișnuit pentru măsurarea timpului (τ) de funcționare a fluxului termic de la instalație la spațiul deservit.

Revendicări: 1

Figuri: 1



(21) 96-00931 A (51) **G 01 N 27/26**// C 25 D 11/04 (22) 07.05.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) S.C. "Alro S.A." Slatina, Slatina, RO (72) Radulescu Constantin, Slatina, RO; Dobra Gheorghe, Slatina, RO; Munteanu Nicolae, Slatina, RO; Verdeș Cornel, Slatina, RO; Nedeleanu Constantin, Slatina, RO (54) **METODĂ DE REGLARE A CONCENTRAȚIEI DE ALUMINĂ LA CUVELE DE ELECTROLIZĂ CU ALIMENTARE PUNCTIFORMĂ**

(57) Metoda de reglare a concentrației de alumina la cuvele de electroliză pentru obținerea aluminiului, conform invenției, constă în aceea că alumina se introduce în doze succesive, sensibil egale, prin orificii menționate permanent deschise în crusta solidificată, cu reglarea frecvenței de alimentare prin calcularea cu recalculare continuă, pe baza ritmurilor și duratei între preefecte anodice consecutive.

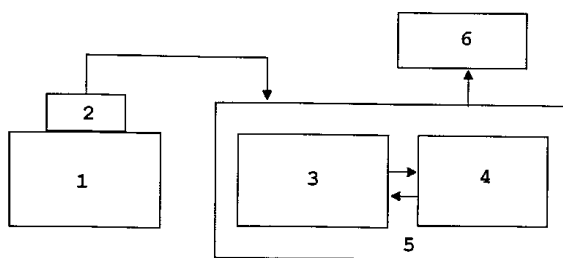
Revendicări: 3

(21) 95-01326 A (51) **G 21 C 17/08** (22) 19.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Institutul de Cercetari Nucleare, Pitesti, RO (72) Anghel Marian Emil, Pitesti, RO; Crucean Mircea, Pitesti, RO; Stanescu Irina Aurelia, Pitesti, RO (54) **ECHIPAMENT PENTRU CONTROLUL, PRIN ACHIZIȚIE ȘI PRELUCRARE DE IMAGINI, A PROBELOR DE SUDURĂ ȘI BRAZURĂ DE LA ELEMENTELE COMBUSTIBILE NUCLEARE CANDU**

(57) Echipamentul pentru controlul, prin achiziție și prelucrare de imagini, a probelor de sudură și brazură de la elementele combustibile nucleare CANDU este destinat evaluării calitative și analizei cantitative a defectelor probelor și este utilizat în laboratoarele de control metalografic al sudurilor și brazurilor elementelor combustibile pentru centralele nucleare tip CANDU. Echipamentul realizează evaluarea defectelor probelor, bazându-se pe metoda achiziției și prelucrării imaginilor prin cuplarea la microscopul metalografic (1) a unei videocamere (2). Semnalul de la videocameră (2) este preluat, prin intermediul unei interfețe de achiziție și prelucrare a imaginilor (3) și a programelor de lucru (4), de către un calculator compatibil IBM/PC (5). O imprimantă (6) este prevăzută pentru editarea buletinelor de analiză. Echipamentul poate fi utilizat în orice laborator de control metalografic al sudurilor și brazurilor.

Revendicări: 1

Figuri: 1



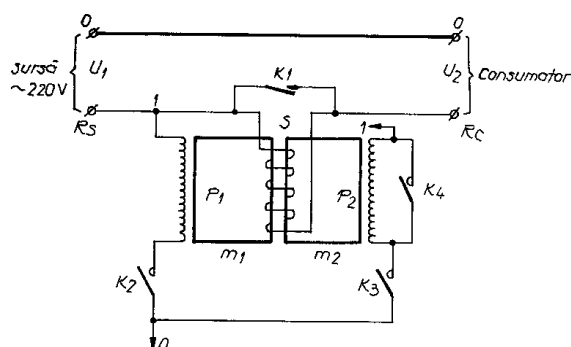
(21) 95-01326 A

(21) 95-01358 A (51) **H 01 F 29/02** (22) 24.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Universitatea Tehnica "Gh. Asachi", Iasi, RO (72) Leonte Petru, Iasi, RO; Furnica Emilian, Iasi, RO (54) **APARAT PENTRU MENTINEREA NIVELULUI DE TENSIUNE LA CONSUMATORI IZOLAȚI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv electromagnetic monofazat sau trifazat care, în instalațiile de distribuție a energiei electrice, poate menține automat tensiunea de distribuție a energiei electrice, poate menține automat tensiunea de alimentare la consumatorii izolați între limitele legale prescrise. Dispozitivul, conform invenției (fig.1), este un transformator cu mai multe înfășurări primare independente (P_1, P_2), situat aproape de consumator, divizat în circuite magnetice (m_1, m_2) independente, fiecare cu înfășurare primară (P_1, P_2) proprie, conectabilă automat, și o înfășurare secundară unică (S), înseriată cu susa și consumul care dă o creștere de tensiune de alimentare a consumatorului între limitele prescrise.

Revendicări: 2

Figuri: 2



(21) 95-01358 A

(21) 95-01281 A (51) **H 01 H 71/74** (22) 10.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO* (72) *Ifrim Mircea, București, RO; Predescu Lucian Gabriel, București, RO; Puflea Ioan, București, RO* (54) **LIMITATOR DE CURENT REZISTIV CU SUPRACONDUCTOR CERAMIC**

(57) În scopul limitării unor curenți intensi (peste 1000 A), la densități critice rezonabile (de ordinul 10^4 A/cm²), limitatorul de curent rezistiv cu supraconductor ceramic este alcătuit dintr-o înfășurare compusă din galeți dubli (a) și dintr-un criostat (B); în baia de azot lichid (1) a criostatului (B), sunt imersați galeții dubli (A), flanșa de capăt (2) a criostatului este penetrată de izolatoare (3,4) prin care trec conductoare de aducție a curentului (5,6), care realizează conectarea în paralel a galeților dubli (A) și inserierea acestora în rețeaua electrică; fiecare galeț dublu (A) conține galeții elementari (7,8), inseriați prin joncțiunea supraconductor-supraconductor (9), fiecare galeț elementar (7) este alcătuit dintr-o spirală plană supraconductoare (10) dispusă între corpuri electroizolante de ghidare (11,12), capătul spiralei (10) fixându-se la conductorul de aducție a curentului (5) prin lipitură argintată (13).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 95-01281 A

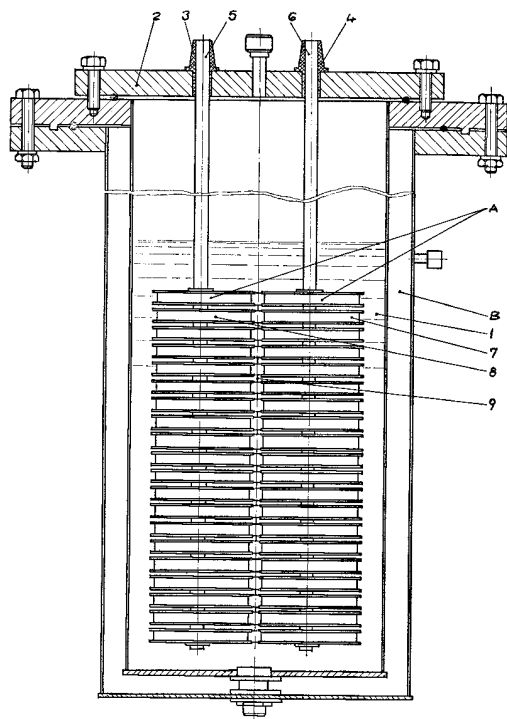


Fig.2

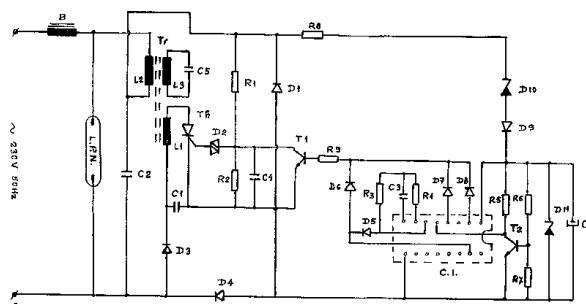
(21) 96-01344 A (51) **H 01 J 13/54** (22) 02.07.96 (41) 30.01.97// 1/97 (71) *S.C. Elipsa S.R.L., Târgoviște, RO* (72) *Cepisca Costin, București, RO; Grigorescu Sorin Dan, București, RO; Stancu Ioan, Târgoviște, RO; Ionescu Aurel, Târgoviște, RO* (54) **IGNITOR CU FORMĂ IMPUSĂ A IMPULSULUI DE APRINDERE ȘI TEMPORIZARE SECVENȚIALĂ CU AUTOBLOCARE**

(57) Ignitorul, conform invenției, se utilizează pentru amorsarea rapidă, maximum o secundă, a lămpilor cu vapori de sodiu de înaltă presiune în gama de puteri de 150...400 W, constituind o perfecționare a invenției RO 110004 și are în componența sa un circuit format din două diode (D1, D3), care asigură încărcarea unui condensator (C1) în semiperioada negativă a tensiunii rețelei. Acesta se descarcă prin înfășurarea primară (L1) a unui transformator (Tr), cu ajutorul unui tiristor (Th), intrat în conducție în semiperioada pozitivă, datorită divizorului rezistiv (R1, R2), diacului (D2) și condensatorului (C4). La anularea curentului anodic al tiristorului (Th), acesta se blochează. În înfășurarea secundară (L2) a transformatorului (Tr), legat în paralel cu lampa (L.P.N.), printr-un condensator (C2), se obține o tensiune de 3...5 kV, sub formă de impulsuri, care amorsează lampa. Forma și durata impulsului sunt stabilite de circuitul auxiliar, realizat cu înfășurarea secundară (L3) a transformatorului (Tr), conectată la un condensator (C5).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 96-01344 A

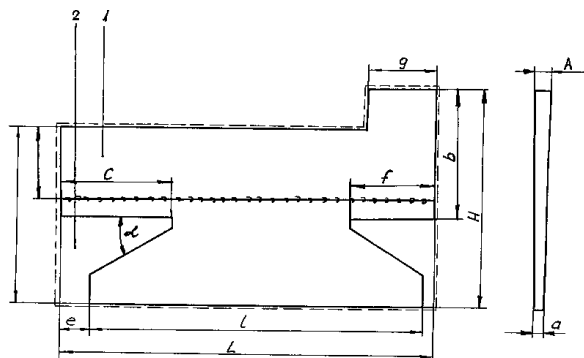


(21) 95-01361 A (51) **H 01 M 2/14** (22) 24.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Cobzaru Ioan, București, RO; Ionescu Eugen, București, RO; Simedrea Florin, București, RO (72) Cobzaru Ioan, București, RO; Ionescu Eugen, București, RO; Simedrea Florin, București, RO (54) **SEPARATOR FIBROS ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A SEPARATORULUI FIBROS PENTRU BATERII DE ACUMULATOARE CU PLUMB**

(57) Invenția se referă la un separator fibros pentru baterii de acumulatoare și la procedeul de obținere a acestuia. Separatorul, conform invenției, este format dintr-un suport fibros poros, cu fibrele îmbrăcate cu o compoziție de rășină fenolformaldehidică în stadiul infuzibil și o rășină termoplastică aderentă la un substrat fenolformaldehidic și rezistentă la atacul acid și oxidant din acumulatoare, rășină termoplastică ce este depusă, încorporând agenți de udare, dintr-un latex, pe filmul de rășină fenolformaldehidică.

Revendicări: 5

(21) 95-01331 A



(21) 95-01331 A (51) **H 02 K 1/02** (22) 19.07.95 (41) 30.01.97// 1/97 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Masini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiuni, Craiova, RO (72) Constantin Dorin Petru, Craiova, RO; Proca Victor, Craiova, RO; Teodorescu Marin, Craiova, RO (54) **PROFIL DE LAMELĂ DE COLECTOR BIMETALICĂ**

(57) Lamela de colector bimetalică, utilizată în fabricarea colectoarelor mașinilor electrice, este realizată prin îmbinarea, prin sudură cu fascicul de electroni în vid înaintat, a unei lamele (1) din cupru pe un suport metalic (2) din OLC 15. Utilizarea acestui tip de lamele permite dezvoltarea unor noi sisteme de împachetare a colectoarelor, bazate pe rezistența mecanică superioară a suportului din oțel, având ca efect creșterea eficienței circuitului de ventilație, reducerea masei și a momentului de inerție al rotorului, obținându-se o creștere a vitezei de răspuns în regimurile de accelerare-decelerare, performanță esențială la acționările în care se utilizează motoare de curent continuu (tracțiune, metalurgie, foraj etc.).

Revendicări: 1

Figuri: 1

**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.
94-01171 A	G 01 K 17/00	11.07.94	Jitariu Petru, Bacau, RO	25
94-01210 A	C 08 J 11/12	18.07.94	Stănășilă Virgil Corneliu, București, RO; Stănășilă Octavian Nicolae, București, RO	19
94-01979 A	B 23 K 5/18	12.12.94	Institutul de Cercetări în Transporturi S.A., București, RO	14
95-00151 A	F 02 B 75/28	01.02.95	Marinescu Andrei Mugur, București, RO	22
95-00430 A	G 01 F 23/18// B 03 C 3/88	27.02.95	S.C. ICPET S.A., București, RO	25
95-00563 A	B 61 D 3/18	21.03.95	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Vagoane S.A., Arad, RO	15
95-00590 A	F 16 H 59/00	24.03.95	Bogdan Mihai, Cluj-Napoca, RO; Bogdan Mihail, Toronto, CA; Sandor Ladislau, Cluj-Napoca, RO	24
95-00611 A	B 67 B 7/04	28.03.95	Șerban Viorela Maria, București, RO	16
95-00755 A	B 25 B 1/04	17.04.95	Luca Florin, Iași, RO; State Constantin, Iași, RO	14
95-00788 A	B 25 G 3/18	20.04.95	Mârcă Diana Ana-Maria, Iași, RO	14
95-01087 A	C 04 B 11/02	02.06.95	Nyeso Anna Emma, Alba Iulia, RO	18
95-01200 A	C 07 C 69/78	26.06.95	I.C.E.R.P. Ploiesti, Ploiești, RO	18
95-01262 A	B 60 B 39/00	04.07.95	Dumitrescu George, București, RO	15
95-01280 A	C 03 B 5/00	07.07.95	Corneanu Andrei, Buzau, RO	17
95-01281 A	H 01 H 71/74	10.07.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	27
95-01314 A	C 03 C 3/00	17.07.95	Duca Mihaela Maria, Cluj Napoca, RO; Duca Mihai Voicu, Cluj Napoca, RO	17
95-01318 A	B 23 B 31/02	18.07.95	Plahteanu Boris, Iași, RO; Lebedev Sergiu, Iași, RO	13
95-01326 A	G 21 C 17/08	19.07.95	Institutul de Cercetari Nucleare, Pitesti, RO	26
95-01329 A	C 02 F 1/48	19.07.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, București, RO	17
95-01331 A	H 02 K 1/02	19.07.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Masini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tractiuni, Craiova, RO	28
95-01339 A	B 08 B 3/02; B 08 B 13/00	21.07.95	Coculescu Grigore, București, RO; Coculescu Corneliu, București, RO; Coculescu Cătălin, București, RO	12
95-01345 A	C 23 F 11/14	24.07.95	I.C.E.R.P., Ploiești, RO	20
95-01358 A	H 01 F 29/02	24.07.95	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi", Iasi, RO	26
95-01361 A	H 01 M 2/14	24.07.95	Cobzaru Ioan, București, RO; Ionescu Eugen, București, RO; Simedrea Florin, București, RO	28
95-01372 A	A 01 H 1/04	27.07.95	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO	9
95-01373 A	A 01 H 1/04	27.07.95	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO	9
95-01374 A	A 01 H 1/04	27.07.95	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO	10
95-01375 A	A 01 H 1/04	27.07.95	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra, RO	10

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-01376 A	A 01 H 1/04	27.07.95	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO	10
95-01377 A	A 01 H 1/06	27.07.95	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO	11
96-00454 A	B 63 B 1/38; B 60 V 3/06	06.03.96	Bocancea Ioan, Piatra Neamț, RO	16
96-00635 A	C 04 B 7/153// E 21 B 33/13	22.03.96	Petrom R.A. Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO	18
96-00931 A	G 01 N 27/26// C 25 D 11/04	07.05.96	S.C. "Alro S.A." Slatina, Slatina, RO	25
96-01195 A	C 07 D 309/28// A 61 K 31/35	15.12.94	Biota Scientific Management Pty Ltd, Glen Iris, AU	19
96-01219 A	C 08 G 63/49	13.06.96	Societatea Comerciala "Azur" S.A., Timișoara, RO	19
96-01223 A	C 09 K 3/10	13.06.96	S.C. "Azur" S.A., Timișoara, RO	20
96-01224 A	C 09 D 5/08	13.06.96	S.C. "Azur" S.A., Timișoara, RO	19
96-01255 A	C 10 M 101/04; C 10 N 40:20	19.06.96	S.C. Lubrifer S.A., Brașov, RO	20
96-01344 A	H 01 J 13/54	02.07.96	S.C. Elipsa S.R.L., Târgoviște, RO	27
96-01362 A	F 16 H 43/02	04.07.96	Murgu Ion, Pitești, RO	23
96-01368 A	F 16 H 1/28	05.07.96	Balaș Ioan, Târgoviște, RO	23
96-01415 A	C 07 D 307/58; C 07 D 309/32; C 07 C 311/15; C 07 C 309/73// A 61 K 31/34; A 61 K 31/365; A 61 K 31/18	19.12.94	Merck Frosst Canada Inc., Kirkland, CA	18
96-01433 A	B 21 F 21/00; B 21 F 23/00	12.07.96	S.C. Comoti - S.A., București, RO	13
96-01435 A	F 28 F 9/013; F 28 D 1/00	12.07.96	Comoti S.A., București, RO	24
96-01437 A	B 29 C 43/10	15.07.96	S.C. "Industrial Etanș" S.R.L., București, RO	15
96-01463 A	E 02 B 13/02	17.07.96	Sipoș Teodor, Iași, RO	21
96-01468 A	F 01 L 7/02	17.07.96	Tudor Ștefan Viorel, București, RO	22
96-01569 A	F 04 C 2/24	31.07.96	Horghidan Mihai, Roman, RO	23
96-01619 A	E 04 B 1/62	08.08.96	Coman Cristina, Ploiești, RO; Stan Alecsandru, Ploiești, RO	21
96-01625 A	C 14 C 5/00	08.08.96	Truță Horea Vasile, Brasov, RO	20
96-01628 A	D 06 M 15/267// C 09 K 3/16; C 10 M 101/04	08.08.96	Truță Horea Vasile, Brasov, RO	21
96-01635 A	A 62 C 11/00	12.08.96	S.C. "Apcarom" S.A., Buzău, RO	11
96-01680 A	B 07 B 13/11	19.08.96	S.C. "Icpet Cercetare" S.A., București, RO	12

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

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-01372 A	A 01 H 1/04	27.07.95	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO	9
95-01373 A	A 01 H 1/04	27.07.95	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO	9
95-01374 A	A 01 H 1/04	27.07.95	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO	10
95-01375 A	A 01 H 1/04	27.07.95	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra, RO	10
95-01376 A	A 01 H 1/04	27.07.95	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO	10
95-01377 A	A 01 H 1/06	27.07.95	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, Vidra, RO	11
96-01635 A	A 62 C 11/00	12.08.96	S.C. "Apcarom" S.A., Buzău, RO	11
96-01680 A	B 07 B 13/11	19.08.96	S.C. "Icpet Cercetare" S.A., București, RO	12
95-01339 A	B 08 B 3/02; B 08 B 13/00	21.07.95	Coculescu Grigore, București, RO; Coculescu Corneliu, București, RO; Coculescu Cătălin, București, RO	12
96-01433 A	B 21 F 21/00; B 21 F 23/00	12.07.96	S.C. Comoti - S.A., București, RO	13
95-01318 A	B 23 B 31/02	18.07.95	Plahteanu Boris, Iași, RO; Lebedev Sergiu, Iași, RO	13
94-01979 A	B 23 K 5/18	12.12.94	Institutul de Cercetări în Transporturi S.A., București, RO	14
95-00755 A	B 25 B 1/04	17.04.95	Luca Florin, Iași, RO; State Constantin, Iași, RO	14
95-00788 A	B 25 G 3/18	20.04.95	Mărcă Diana Ana-Maria, Iași, RO	14
96-01437 A	B 29 C 43/10	15.07.96	S.C. "Industrial Etanș" S.R.L., București, RO	15
95-01262 A	B 60 B 39/00	04.07.95	Dumitrescu George, București, RO	15
95-00563 A	B 61 D 3/18	21.03.95	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Vagoane S.A., Arad, RO	15
96-00454 A	B 63 B 1/38; B 60 V 3/06	06.03.96	Bocancea Ioan, Piatra Neamț, RO	16
95-00611 A	B 67 B 7/04	28.03.95	Șerban Viorela Maria, București, RO	16
95-01329 A	C 02 F 1/48	19.07.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, București, RO	17
95-01280 A	C 03 B 5/00	07.07.95	Corneanu Andrei, Buzau, RO	17
95-01314 A	C 03 C 3/00	17.07.95	Duca Mihaela Maria, Cluj Napoca, RO; Duca Mihai Voicu, Cluj Napoca, RO	17
96-00635 A	C 04 B 7/153// E 21 B 33/13	22.03.96	Petrom R.A. Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO	18
95-01087 A	C 04 B 11/02	02.06.95	Nyeso Anna Emma, Alba Iulia, RO	18
95-01200 A	C 07 C 69/78	26.06.95	I.C.E.R.P. Ploiesti, Ploiești, RO	18

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-01415 A	C 07 D 307/58 ; C 07 D 309/32; C 07 C 311/15; C 07 C 309/73// A 61 K 31/34; A 61 K 31/365; A 61 K 31/18	19.12.94	Merck Frosst Canada Inc., Kirkland, CA	18
96-01195 A	C 07 D 309/28 // A 61 K 31/35	15.12.94	Biota Scientific Management Pty Ltd, Glen Iris, AU	19
96-01219 A	C 08 G 63/49	13.06.96	Societatea Comerciala "Azur" S.A., Timișoara, RO	19
94-01210 A	C 08 J 11/12	18.07.94	Stănășilă Virgil Corneliu, București, RO; Stănășilă Octavian Nicolae, București, RO	19
96-01224 A	C 09 D 5/08	13.06.96	S.C. "Azur" S.A., Timișoara, RO	19
96-01223 A	C 09 K 3/10	13.06.96	S.C. "Azur" S.A., Timișoara, RO	20
96-01255 A	C 10 M 101/04 ; C 10 N 40:20	19.06.96	S.C. Lubrifer S.A., Brașov, RO	20
96-01625 A	C 14 C 5/00	08.08.96	Truță Horea Vasile, Brasov, RO	20
95-01345 A	C 23 F 11/14	24.07.95	I.C.E.R.P., Ploiești, RO	20
96-01628 A	D 06 M 15/267 // C 09 K 3/16; C 10 M 101/04	08.08.96	Truță Horea Vasile, Brasov, RO	21
96-01463 A	E 02 B 13/02	17.07.96	Sipoș Teodor, Iași, RO	21
96-01619 A	E 04 B 1/62	08.08.96	Coman Cristina, Ploiești, RO; Stan Alecsandru, Ploiești, RO	21
96-01468 A	F 01 L 7/02	17.07.96	Tudor Ștefan Viorel, București, RO	22
95-00151 A	F 02 B 75/28	01.02.95	Marinescu Andrei Mugur, București, RO	22
96-01569 A	F 04 C 2/24	31.07.96	Horghidan Mihai, Roman, RO	23
96-01368 A	F 16 H 1/28	05.07.96	Balaș Ioan, Târgoviște, RO	23
96-01362 A	F 16 H 43/02	04.07.96	Murgu Ion, Pitești, RO	23
95-00590 A	F 16 H 59/00	24.03.95	Bogdan Mihai, Cluj-Napoca, RO; Bogdan Mihail, Toronto, CA; Sandor Ladislau, Cluj-Napoca, RO	24
96-01435 A	F 28 F 9/013 ; F 28 D 1/00	12.07.96	Comoti S.A., București, RO	24
95-00430 A	G 01 F 23/18 // B 03 C 3/88	27.02.95	S.C. ICPET S.A., București, RO	25
94-01171 A	G 01 K 17/00	11.07.94	Jitariu Petru, Bacau, RO	25
96-00931 A	G 01 N 27/26 // C 25 D 11/04	07.05.96	S.C. "Alro S.A." Slatina, Slatina, RO	25
95-01326 A	G 21 C 17/08	19.07.95	Institutul de Cercetari Nucleare, Pitesti, RO	26
95-01358 A	H 01 F 29/02	24.07.95	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi", Iasi, RO	26
95-01281 A	H 01 H 71/74	10.07.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	27
96-01344 A	H 01 J 13/54	02.07.96	S.C. Elipsa S.R.L., Târgoviște, RO	27
95-01361 A	H 01 M 2/14	24.07.95	Cobzaru Ioan, București, RO; Ionescu Eugen, București, RO; Simeș Florin, București, RO	28
95-01331 A	H 02 K 1/02	19.07.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Masini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tractiuni, Craiova, RO	28

REZUMATELE

BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE

Legea nr. 64/1991

De la nr. 111729 la nr. 111814

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) 111729 B1 (51) **A 01 H 1/02** (21) 96-00315 (22) 21.02.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) *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) *Cristea Mihai, Suceava, RO; Duțu Haralampie, Suceava, RO; Murariu Marius, Suceava, RO* (54) **HIBRID DE PORUMB (*Zea mays* L.) NORDIC**

(57) Invenția se referă la un hibrid trilinear de porumb (*Zea mays* L.) timpuriu, cu denumirea **Nordic**, obținut prin hibridarea între linii consangvinizate, recomandat a fi cultivat în zona a II-a și a III-a din Moldova și Transilvania. Plantele au talia de 170...8 cm, culoarea tulpinii și a nodurilor este verde, are 10...12 frunze semi-erecte de culoare verde. Plantele nu formează lăstari. Paniculul are lungimea zonei ramificate de 7...11 cm, 8...16 ramificații primare și 1...3 ramificații secundare. Glumele au culoarea verde, anterele roz și stigmatul violet închis. Paniculul este bogat în polen, formează un știulete cilindric, lung de 17...20 cm, cu diametrul de 4 cm și cu 12...14 rânduri de boabe. Bobul este de tip îndurat, galben-albicios, rahisul este alb, dimensiunile medii fiind: lungimea 9,5 mm, lățimea 9,0 mm, grosimea 5,5 mm, iar masa a 1000 boabe este de 350 g. Este un hibrid timpuriu, cu 122...134 zile perioada de vegetație, cu rezistență bună la frig, cădere și frângere. Bobul conține 9,72% proteină, 4,52% grăsimi și 69,8% amidon. A realizat producții medii de boabe la ha de 7383 kg.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 111729 B1



Foto 1

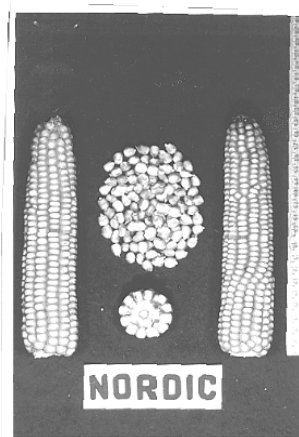


Foto 2

(11) 111730 B1 (51) **A 01 H 5/08** (21) 96-00287 (22) 16.02.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România*, Ed. Ceres București 1980 vol.II (71) *Stațiunea de Cercetare și Producție Vitivinicolă, Blaj, RO* (73) *Stațiunea de Cercetare și Producție Vitivinicolă, Blaj, RO* (72) *Cristea Ștefan, Blaj, RO; Moldovan Sergiu Dan, Blaj, RO; Băcilă Simion Alexandru, Blaj, RO* (54) **SOI DE VIȚĂ-DE-VIE (*Vitis vinifera* L.) SELENA**

(57) Soiul de viță-de-vie (*Vitis vinifera* L.), cu denumirea **Selena**, obținut prin hibridare sexuată complexă, destinat producerii vinurilor albe de calitate superioară, conform invenției, are strugurii mici (151 g), cilindro-conici, ramificați sau aripați, boabe mici (1,56 g) de formă sferică, colorate în roz, cu pulpa zemoasă. Soiul realizează producții medii de struguri de 17 t/ha, acumulează, în medie, 200 g/l zaharuri și 6 g/l aciditate. Are perioada de vegetație de 168...188 zile și este rezistent la atacul de putregai. Invenția prezintă avantajul că se obțin producții mari de struguri, cu conținut ridicat de zaharuri, și folosește eficient terenurile în pantă, cu fertilitate mijlocie.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 111730 B1



Foto 1



Foto 2

(11) 111731 B1 (51) **A 01 H 5/10** (21) 96-00307 (22) 19.02.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 101382 (71) *Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO* (73) *Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO* (72) *Gaspar Ilie, Suceava, RO; Zama Emil, Suceava, RO* (54) **SOI DE ORZOAICĂ DE PRIMĂVARĂ (*Hordeum distichon* L. var. *nutans*) FARMEC**

(57) Soiul de orzoaică de primăvară (*Hordeum distichon* L. var. *nutans*), cu denumirea **Farmec**, obținut prin selecție individuală dintr-o populație hibridă rezultată din încrucișarea soiurilor **Prima**×**Grit**, recomandat a fi cultivat în zonele favorabile culturii orzoacei din țară pentru fabricarea berii, se caracterizează prin capacitate mare de producție, prin adaptabilitate ecologică mai largă și prin stabilitatea mai bună a recoltelor. Soiul a realizat, în medie, o producție de 5246 kg/ha, depășind soiul **Prima** cu un spor semnificativ de 10%. Înspică după 50...51 de zile de la răsărire și ajunge la maturitate deplină după 90...91 de zile. Soiul **Farmec** are talie mijlocie (75...80 cm), tulpini relativ groase, dar elastice, și foarte rezistente la cădere și la frângere. Are spicul mijlociu de lung, dens, aristat cu ariste zimțate, paralele cu spicul și mult mai lungi decât acestea. În spic, se formează, în medie, 22,4 boabe mari și uniforme, de culoare galben-auriu. Masa a 1000 de boabe este de 42,4±0,4 g și masa hectolitrică, de 63,5±1,3 kg. Soiul este rezistent la atacul bolilor foliare: fâinare, helminthosporioză și rugină, fiind, în același timp, rezistent la secetă, arșiță, șiștăvire și scuturare. Conține, în medie, 14,6% proteină și 58...60% amidon. Are însușiri bune de calitate.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 111731 B1



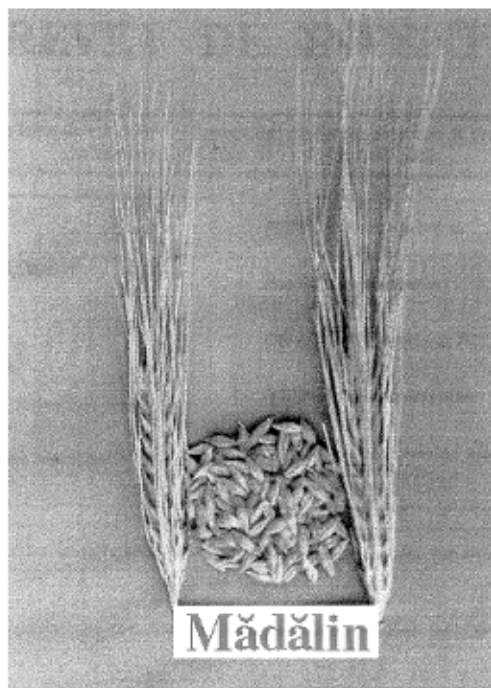
(11) 111732 B1 (51) **A 01 H 5/10** (21) 96-00652 (22) 26.03.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 65853 (71) *Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO* (73) *Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, Județul Călărași, RO* (72) *Bude Alexandru, București, RO; Duță Zoia, Fundulea, RO; Ionescu Dumitru, Fundulea, RO* (54) **SOI DE ORZ DE TOAMNĂ (*Hordeum vulgare* L. convar. *Hexastrichum* var. *Pallidum* Ser) MĂDĂLIN**

(57) Invenția se referă la un soi de orz de toamnă (*Hordeum vulgare* L. convar. *hexastrichum* var. *pallidum* Ser) timpuriu, cu denumirea **Mădălin**, obținut prin hibridare, urmată de selecție repetată din combinația (**H251- 500Y- 500B- 500Y**) × **Miraj**. Soiul de orz **Mădălin** are perioada de vegetație de 130...235 zile, este reprezentat prin plante cu rezistență bună la cădere, datorită elasticității paiului, rezistență superioară la temperaturile scăzute și cu o mare capacitate de producție, realizată prin numărul mare de frați fertili (peste 6000 kg/ha). Spicul este de mărime mijlocie, cu ariste lungi și rugoase la pipăit. Bobul este îmbrăcat, de formă eliptică, de culoare galben-auriu, iar masa a 1000 de boabe este de 42...45 g. Pana bazală este lungă, cu îngroșare pronunțată la punctul de inserție, subțire la vârf, cu peri rari și scurți. Bobul conține 13,2% proteină și 61,5% amidon. Soiul se poate cultiva în toate zonele de cultură ale orzului de toamnă, din țară.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 111732 B1



(11) 111733 B1 (51) **A 23 F 5/10** (21) 96-00210 (22) 08.02.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) FR 2571221; *Manualul inginerului din industria alimentară*, Ed.Tehnică, 1968, pag.128 (71) S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" S.R.L., București, RO (73) S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" S.R.L., București, RO (72) Oancea Florin, București, RO; Tudor Petre, București, RO; Tudor Violeta, București, RO (54) **PROCEDU DE GLASARE A BOABELOR DE CAFEA PRAJITĂ**

(57) Procedu de glasare a boabelor de cafea prajită constă în aceea că, după prajire, când cafeaua în curs de răcire atinge temperatura de 110...115°C, se aplică o emulsie cu temperatura de 60...65°C, formată din: 350...360 părți apă, 31,5...40 părți ulei de parafină, 4,5...5 părți parafină topită la 65...70°C și 5...10 părți emulgator alimentar, părțile fiind exprimate în volume, continuând amestecarea timp de 10...15 min.

Revendicări: 1

(11) 111734 B (51) **A 23 F 5/44**; A 23 F 5/00 (21) 96-01526 (22) 25.07.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) US 4022916 (71) S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" S.R.L., București, RO (73) S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" S.R.L., București, RO (72) Oancea Florin, București, RO; Tudor Petre, București, RO; Tudor Violeta, București, RO (54) **COMPOZIȚIE DE CAFEA, ÎN AMESTEC CU ÎNLOCUITORI, ȘI PROCEDU DE OBTINERE**

(57) Compoziția de cafea cu înlocuitori este alcătuită din 40...60 părți cafea, prajită și măcinată, 30...50 părți amestec de cereale, prajite și măcinate, 9...10 părți malț, prajit și măcinat, și 1...1,2 părți aromă de cafea lichidă, părțile fiind exprimate în greutate. Procedu de obținere a compoziției prevede prajirea separată a cafelei, la 140...160°C, a cerealelor, la 145...170°C, și a malțului, la 150...175°C, aromatizarea cerealelor prajite la 85...95°C cu aromă de cafea lichidă, amestecarea cerealelor prajite, amestecarea cafelei-boabe, a amestecului de cereale aromatizate și a malțului prajit și măcinat, măcinarea fină a amestecului de boabe.

Revendicări: 3

(11) 111735 B1 (51) **A 61 K 9/00**; A 61 K 31/00; A 61 K 33/00 (21) 95-00096 (22) 18.03.93 (30) 22.07.92 HU 2398/92 (42) 30.01.97// 1/97 (86) HU 93/00016 18.03.93 (87) WO 94/02148 03.02.94 (56) PCT/HU 93/00016 (71) Vepex K.f.t., Budapesta, HU (73) Vepex K.f.t., Budapesta, HU (72) Hangay Gyorgy, Budapesta, HU; Olah Gaborne, Budapesta, HU; Tokos Edit, Budapesta, HU; Vamos Gyorgy, Budapesta, HU; Mehesz Erno, Budapesta, HU; Mehesz Ernone, Budapesta, HU (54) **COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ PENTRU TRATAREA VULVITELOR ȘI VULVOVAGINITELOR**

(57) Compoziția farmaceutică pentru tratarea vulvitelor și vulvovaginitelor este constituită din : 0,05...0,5% în greutate acid folic, 0,25...2,5% în greutate pantenol și/sau 0,15...1,5% în greutate alantoină, 0,75...7,5% în greutate hidrolizat de proteină sau hidrolizat de caseină, 3,0...15,0% în greutate lactoză sau dextroză, 0,25...2,5% în greutate acid lactic, 0,25...2,5% în greutate sulfat de magneziu și 0,75...7,5% în greutate clorură de sodiu sau clorură de amoniu, care este sub formă de supozitoare, unguente, soluții sau spray.

Revendicări: 6

(11) 111736 B (51) **A 63 C 17/02** (21) 93-01115 (22) 12.08.93 (41) 28.02.95// 2/95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) CBI FR 2675703; US 4054297 (71) Lăculiceanu Adrian, Targoviste, RO (73) Lăculiceanu Adrian, Targoviste, RO (72) Lăculiceanu Adrian, Targoviste, RO (54) **PLANȘĂ AUTOORIENTABILĂ, CU ROLE ȘI AXE FIXE**

(57) Planșa cu role și axe fixe, autoorientabilă, destinată activităților sportive și de agrement, conform invenției, este prevăzută cu un suport (3), în care sunt montate niște axe (4), înclinate simetric față de verticală, pe care se montează, prin intermediul unor rulmenți radiali (5) și al unei bile (6), niște butuci (11), pe care sunt vulcanizate niște discuri (12) cu profil plan sau niște discuri (13) cu profil bombat.

Revendicări: 5

Figuri: 5

(11) 111736 B1

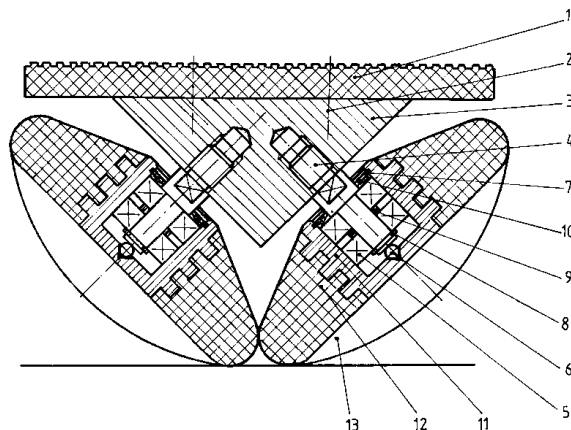


Fig.3

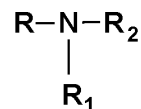
(11) 111737 B (51) **B 01 J 21/04**// C 01 B 17/027 (21) 92-200541 (22) 17.04.92 (41) 29.10.93// 10/93 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 94681 (71) I.C.E.R.P. S.A., Ploiești, RO (73) S.C. "INCERP Cercetare" S.A., Ploiești, RO (72) Russu Ana, Ploiești, RO; Iosifescu Margareta Elena, Ploiești, RO; Russu Emil Radu, Ploiești, RO; Mănoiu Dumitru, Ploiești, RO; Constantin Ion Constantin, Ploiești, RO; Olaru Ilie, Ploiești, RO; Ionescu Mihail, Ploiești, RO; Coiciu Rodica, Ploiești, RO; Negroiu Mircea Ioan, Ploiești, RO (54) **PROCEDU DE OBTINERE A UNUI CATALIZATOR PENTRU DESULFURAREA GAZELOR ȘI RECUPERAREA SULFURULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui catalizator pentru desulfurarea gazelor și recuperarea sulfurului din gazele ce conțin hidrogen sulfurat, prin amestecarea a trei sau mai mulți precursori, între care alumină hidrat (de tip pseudoboehmitic), alumină tip carbonat cu porozitate ridicată, alumină trihidrat și o componentă cu aciditate din categoria zeoliților, de exemplu, 1...5% zeolit cu structură MFI, care, împreună, asigură amestecului suprafața, porozitatea și aciditatea necesară, la care apoi se adaugă acid azotic diluat, obținându-se o pastă, ce se formează prin extrudare, se usucă și se calcinează, pentru transformarea ireversibilă la 5...600°C.

Revendicări: 2

(11) 111738 B1 (51) **B 01 J 23/46**; B 01 J 38/00// C 07 C 45/49 (21) 92-200349 (22) 17.03.92 (30) 18.03.91 US 7-670,874 (42) 30.01.97// 1/97 (56) US 4774361; 4528403;4518809 (71) *Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US* (73) *Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US* (72) *Bryant David Robert, Charleston, US; Babin James Edward, Hurrican, US; Nicholson James Clair, Charleston, US; Weintritt Donald John Jr., Houston, US* (54) **PROCEDU DE REACTIVARE A CATALIZATORILOR DE HIDROFORMILARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de reactivare a catalizatorilor de hidroformilare, care constă în: (1), amestecarea, în condiții de nehidroformilare, într-un mediu organic lichid conținând catalizatorul complex organo-fosforat terțiar de rodiiu, parțial dezactivat, solubilizat cu o soluție apoasă conținând de la aproximativ 1 la 15% procente în greutate de alcanolamină terțiară, având următoarea formulă:



în care R este un radical hidroxiialchilic având 2...4 atomi de carbon, iar R₁ și R₂ reprezintă, fiecare individual, un radical alchil având 1...4 atomi de carbon, radicali hidroxiialchilici cu 2...4 atomi de carbon, radicali fenilici, între alcanolamina terțiară și halogenură și/sau acidul carboxilic formându-se o sare solubilă în apă;

(11) 111738 B1

(2), lăsarea amestecului rezultat să sedimenteze în două faze distincte (3), separarea fazei apoase, care conține această sare, de faza organică conținând catalizatorul de hidroformilare complex organo-fosforat terțiar de rodiiu solubilizat, care rezultă din fazele (1) și (2) (4), spălarea fazei organice separate, obținută în faza (3), cu apă și recuperarea catalizatorului de hidroformilare complex organo-fosforat terțiar de rodiiu solubilizat.

Revendicări: 8

(11) 111739 B1 (51) **B 01 J 23/46**; B 01 J 38/00// C 07 C 45/49 (21) 93-00072 (22) 22.01.93 (30) 24.01.92 US 07/825,083 (42) 30.01.97// 1/97 (56) US 4861918, 4247486, 4491675 (71) *Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US* (73) *Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US* (72) *Babin James Edward, Hurricane, US*; *Bryant David Robert, So. Charleston, US*; *Harrison Arnold Myron, So. Charleston, US*; *Miller David James, So. Charleston, US* (54) **PROCEDEU DE REACTIVARE A UNUI CATALIZATOR DE HIDROFORMILARE**

(57) Procedeul de reactivare a unui catalizator de hidroformilare pe bază de complex rodiiu-organofosfină terțiară, parțial dezactivat, constă în: (1), amestecarea, în condiții de nehidroformilare, a unui mediu lichid organic conținând respectivul catalizator complex, parțial dezactivat și solubilizat, cu alcool propargilic și un acid carboxilic cu formula: RCOOH , în care R reprezintă hidrogen sau un radical alchil având un număr de 1...4 atomi de carbon sau un radical aril, obținându-se o soluție tratată, care conține complexul rodiiu-organofosfină terțiară solubilizat, care, eventual, se tratează cu o soluție apoasă a unei alcanol amine terțiare, și (2), îndepărtarea din respectiva soluție a acidului carboxilic folosit în etapa (1).

Revendicări: 9

(11) 111740 B1 (51) **B 01 J 23/64**; B 01 J 29/04; B 01 J 35/04// F 01 N 3/28; B 01 D 53/36 (21) 93-00535 (22) 15.04.93 (30) 21.04.92 DE P 42 13 018.2 (42) 30.01.97// 1/97 (56) DE-OS: 3232729; 3141713; 3407712; 3940758 (71) *Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main, DE* (73) *Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main, DE* (72) *Leyrer Jurgen, Alzenau, DE*; *Lox Egbert, Hanau, DE*; *Engler Bernd, Hanau, DE*; *Domesle Rainer, Alzenau, DE* (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA UNUI CATALIZATOR UTILIZAT LA PURIFICAREA OXIDATIVĂ A GAZELOR ARSE DE LA MOTOARELE DIESEL**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea unui catalizator pentru purificarea oxidantă a gazelor arse de la motoarele diesel, cu randament ridicat de conversie pentru hidrocarburi și monoxid de carbon și acțiune frânată de oxidare față de oxizii de azot și bioxidul de sulf. Catalizatorul conține un corp monolit cu canale care se pot străbate liber din ceramică sau metal, care este acoperit cu un strat de dispersie care intensifică activitatea din oxizii metalici cu granulație fină de oxid de aluminiu, oxid de titan, oxid de siliciu, zeolit sau amestecuri ca substanțe purtătoare pentru componentele catalitice active. Componentele active sunt metale din grupa platinică, platina, paladiu, rodiiu și/sau iridiu, dopate cu vanadiu sau care stau în contact cu un compus oxidic de vanadiu. Acțiunea micșorată de oxidare față de bioxid de sulf se obține datorită oxizilor metalici cu granulație fină - este vorba despre oxizi de aluminiu, titan, siliciu, zeolit sau amestecurile lor, modificați la suprafață.

(11) 111740 B1

Modificarea suprafeței constă din acoperirea suprafeței specifice a oxizilor metalici cu 1... 5 monostraturi din bioxid de titan sau bioxid de siliciu care formează stratul respectiv.

Revendicări: 5

Figuri: 2

(11) 111741 B1 (51) **B 01 J 23/94**; B 01 J 31/40; B 01 J 38/00// C 07 C 69/82 (21) 95-02130 (22) 08.12.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO nr. 88848; 107559 (71) S.C. "Arpechim" S.A. Pitești, Pitești, RO (73) S.C. "Arpechim" S.A. Pitești, Pitești, RO (72) *Drăgușin Elena, Pitești, RO*; *Crișan Liviu, Pitești, RO*; *Anica Ilie, Pitești, RO*; *Ionescu Ștefan, Pitești, RO*; *Cociobanu Constantin, Pitești, RO* (54) **PROCEDEU PENTRU RECUPERAREA CATALIZATORULUI DE OXIDARE DIN REZIDUUL TEHNOLOGIC DE DIMETILTEREFTALAT**

(57) Procedeul pentru recuperarea catalizatorului de oxidare, din reziduul tehnologic, rezultă la fabricarea dime-tiltereftalatului (DMT), obținut prin oxidarea cu aer a unui amestec de *p*-xilen și eter *p*-toluic, în scopul reintroducerii acestuia în procesul de fabricație a DMT-ului, conform invenției, constă în extracția elementelor catalitice din reziduul de fabricație, ce conține Co_2^+ și Mn_2^+ în proporție de 0,2...5%, supus sau nu unor operații preliminare de metanoliză sau termoliză, folosind o soluție concentrată de acetat de Co_2^+ și Mn_2^+ ($c=22-24 \text{ g/l}$ și acid acetic 5...6%), al cărei conținut în elemente utile este mai mic numai cu fracțiunea corespunzătoare, conținută în reziduul cu care vine în contact, iar soluția obținută la concentrația solicitată în procesul de fabricație, care nu necesită operații de preconcentrare și concentrare, este separată de reziduul epuizat și purificată opțional de urmele de fier hidratat, prin răcire la temperatura de 5...20°C, pentru îndepărtarea impurităților solubile, prin cristalizare și filtrare.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 111742 B1 (51) **B 01 J 27/26**// C 08 F 4/26; C 08 G 65/02 (21) 95-01576 (22) 07.09.95 (30) 08.09.94 US 08/302.296 (42) 30.01.97// 1/97 (56) US 4477589, 4355188, 4877906, 5248833 (71) Arco Chemical Technology, L.p., Grenville, US (73) Arco Chemical Technology, L.p., Grenville, US (72) Le - Khac Bi, West Chester, US (54) **CATALIZATOR SOLID COMPLEX PE BAZĂ DE CIANURI DIMETALICE ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE ȘI DE UTILIZARE A ACESTUIA LA POLIMERIZAREA EPOXIZILOR**

(57) Catalizatorii pe bază de cianuri dimetalice (DMC), cu înaltă activitate, conțin un complex DMC și un agent de complexare organic și de la circa 5 până la circa 80% în greutate, față de cantitatea de catalizator, un polieter având o greutate moleculară medie mai mare decât circa 500. Procedeul pentru prepararea acestor catalizatori constă în: a) reacționarea unei soluții apoase în exces a sării metalice respective cu cianura metalică, în prezența agentului de complexare organic, amestecând intens până la producerea unei suspensii vâscoase de catalizator; b) combinarea suspensiei de catalizator cu polieterul; c) separarea catalizatorului solid care conține polieter din suspensie; d) spălarea catalizatorului solid care conține polieter cu o soluție apoasă care conține o cantitate adițională de agent de complexare organic; e) recuperarea catalizatorului solid pe bază de cianuri dimetalice.

Revendicări: 13

Figuri: 1

(11) 111743 B1 (51) **B 01 J 29/00**; B 01 J 38/60 (21) 95-02029 (22) 23.11.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) EP 0499248 A1; 920819 (71) S.C. Carom S.A., Onești, RO (73) S.C. Carom S.A., Onești, RO (72) Bălbă Nicolae, Iași, RO; Anastasiu Valentin, Onești, RO; Iofcea Gheorghe, Onești, RO; Lupașcu Mihai, Onești, RO; Băncescu Mihai, Onești, RO; Bălbă Doina, Iași, RO; Asaftei Iulian, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE REACTIVARE A CATALIZATORILOR ZEOLITICI UZAȚI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de reactivare a catalizatorilor zeolitici uzați, care constă în aceea că execută tratarea acestora cu acizi complexanți-acid oxalic, acid fosforic - sau săruri- acetat de calciu sub formă de soluție 5%, la temperatura de 70...800°C, sub un raport solid: lichid = 1:8 și un timp de reacție de 2...3h, astfel încât, folosind acidul oxalic, se solubilizează compuşii fierului depuși pe suprafața și în interiorul catalizatorilor și se elimină compuşii manometrici ai aluminiului extrarețea, formați de aluminizarea rețelei zeolitice de către vaporii de apă; în timpul regenerării hidrotermice, folosind acidul oxalic și acidul fosforic, se modifică și dimensiunile porilor și aciditatea catalizatorilor, iar folosind acidul oxalic și soluția de acetat de calciu sau magneziu, se obțin catalizatori reactivați, cu aciditate spre medie și cu selectivitate înaltă.

Revendicări: 1

(11) 111744 B1 (51) **B 01 J 29/04**// C 10 G 35/095 (21) 95-01402 (22) 31.07.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 110210 (71) I.C.E.R.P. S.A., Ploiești, RO (73) S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., Ploiești, RO (72) Blidisel Ioan, Ploiești, RO; Pană Florian, Ploiești, RO; Rădăilă Sanda, Ploiești, RO; Blidisel Florica Maria, Ploiești, RO; Petculescu Viorica, Ploiești, RO; Russu Radu Emil, Ploiești, RO; Gheorghe Gabriela, Ploiești, RO; Nastasi Adrian Vasile, Ploiești, RO; Zamfirache Radu Octavian, Ploiești, RO; Constantin Constantin, Ploiești, RO; Olaru Ilie, Ploiești, RO; Ionescu Mihai, Ploiești, RO; Jugănar Traian, Ploiești, RO; Călărașu Mariana, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU CATALITIC DE IZOMERIZARE A FRAȚIUNILOR PETROLIERE UȘOARE**

(57) Invenția constituie o perfecționare a invenției principale cu descrierea nr.110210 și se referă la un procedeu catalitic de izomerizare a benzinelor provenite din procese termodestructive, a benzinei de distilare atmosferică, a rafinatelor rezultate de la separarea hidrocarburilor aromatice, a fracțiunii C₅-C₆ și a amestecurilor acestora în flux continuu, în fază dublă gaz-solid, în prezență de hidrogen, la un raport hidrogen/materie primă de 50...500 Nm³/m³, temperatura de 200...4000°C, presiunea 20...50 bari, viteza volumară orară 1,0...4,0 m³ benzină/H × m³ catalizator, folosind un sistem catalitic, constituit din 5,0...15,0 % oxid de nichel, 0,2...2,5% oxid de magneziu, 1,0...5,0% oxid de bariu; 6,0...15,0% trioxid de molibden, metale depuse pe un suport ce conține 10,0...60,0 % zeolit HZSM-5, înglobat într-o matrice de alumină ce conține 5,0...15,0% silice și 1,0...5,0% pentaoxid de fosfor. Se obțin componente de benzine cu cifră octanică ridicată și densitate mică.

Revendicări: 1

(11) 111745 B (51) **B 01 J 29/06**; B 01 J 29/08; B 01 J 21/12// C 10 G 35/00 (21) 92-01108 (22) 17.08.92 (41) 31.03.94// 3/94 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 109712; US 4181599 (71) I.C.E.R.P. S.A., Ploiești, RO (73) S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., Ploiești, RO (72) Blum Jana, Ploiești, RO; Chira Adina, Ploiești, RO; Dumitru Mănoiu, Ploiești, RO; Russu Radu, Ploiești, RO; Goidea Dumitru, Ploiești, RO; Stoica Emilia, Ploiești, RO; Gheorghe Gabriela, Ploiești, RO; Sraer Victor, Onești, RO; Constantin Constantin, Ploiești, RO; Olaru Ilie, Ploiești, RO (54) **CATALIZATOR PENTRU TRATAREA FINALĂ A BENZINEI DE REFORMARE ȘI PROCEDEU DE OBȚINEREA ACESTUIA**

(57) Catalizatorul pentru tratarea finală a benzinei de reformare, conform invenției, conține, în calitate de componentă activă, 10 ... 80%, de preferință 20 ... 60% greutate zeolit ZSM-5 cu raport molar SiO₂/Al₂O₃ cuprins în intervalul 20 ... 60, cu dimensiuni ale particulelor cristaline de 0,1...15μm și 0,1...10%, preferabil 0,1...3% greutate zinc, asociat cu până la 1,5, de preferință până la 1,2% greutate ioni ai metalelor alcaline și cu sau fără alte elemente dintre: Cu, Cr, Mn, Pb, Fe, Mg, Ca, Ba, în concentrații care să realizeze o distribuție echilibrată a centrilor acizi, restul fiind matricea constituită dintr-un amestec de eta și gama-alumină. Procedeul de obținere constă în introducerea zincului pe zeolitul calcinat la 500...6000°C, fie direct pe forma rezultată din sinteză, fie după deconținare, prin schimb sau prin impregnare, fie introducerea zincului se face la faza de malaxare pe amestecul pulberilor de zeolit și alumină, din soluții de acetat sau azotat;

(11) 111745 B1

introducerea altor cationi are loc simultan sau succesiv, cu o calcinare intermediară și o calcinare finală, timp de 1...4h, la 5500°C, se omogenizează timp de 15...60 min cu alumina hidratată, având majoritatea dimensiunii particulelor sub 0,25 mm și Na₂O sub 0,1% greutate, se adaugă acid azotic pentru formarea pastei, se extrude și se calcinează în curent de aer sau în curent de aer și abur, la temperaturi de 500...7000°C, timp de 1...10h.

Revendicări: 2

(11) 111746 B1 (51) **B 01 J 29/06**; C 07 C 29/153 (21) 95-01729 (22) 04.10.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) Brevet RO 83299 (71) I.C.E.R.P. S.A., Ploiești, RO (73) S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., Ploiești, RO (72) Cira Ovidiu Gabriel, Ploiești, RO; Ursu Georgeta, Ploiești, RO; Mănoiu Dumitru, Ploiești, RO; Russu Radu Emil, Ploiești, RO; Constantin Constantin, Ploiești, RO; Olaru Ilie, Ploiești, RO; Ionescu Mihail, Ploiești, RO; Coiciu Rodica, Ploiești, RO; Georgescu Mihail, Pitești, RO; Gaber Dinu, Ploiești, RO; Papuzu Constantin, Pitești, RO; Boțarcă Marioara, Pitești, RO; Cursaru Florica, Ploiești, RO; Crăciun Paul, Ploiești, RO (54) **CATALIZATOR PENTRU HIDRATAREA DIRECTĂ A ETENEI LA ALCOOL ETILIC ȘI PROCEDU PENTRU OBTINEREA ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un catalizator utilizat la obținerea alcoolului etilic prin hidratarea directă a etenei și la un procedeu de preparare a acestuia. Prin utilizarea catalizatorului specific, procedeu de obținere a alcoolului etilic permite eliminarea etapei de rectificare finală a alcoolului etilic concentrat și obținerea unui randament mai mare de 9% mol/ pas, selectivitatea fiind de minimum 99,5 % mol. Catalizatorul specific are în compoziție un zeolit sintetic, a cărui aciditate este constituită din peste 70% centri acizi tari, aciditatea catalizatorului fiind cuprinsă între 35 și 45%. Procedeu de obținere a catalizatorului permite creșterea rezistenței mecanice a acestuia, stabilizarea acidității în timp și creșterea fiabilității. Procedeu se aplică în industria chimică, pentru obținerea alcoolului etilic.

Revendicări: 2

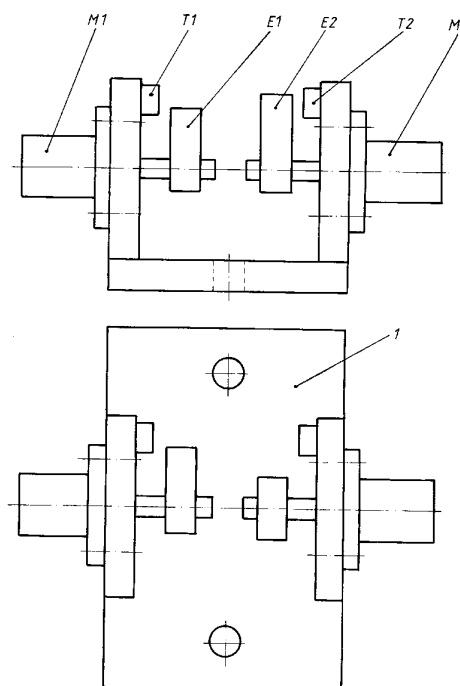
(11) 111747 B1 (51) **B 06 B 1/12** (21) 147260 (22) 01.04.91 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 88649; 106346B1 (71) Institutul de Cercetare, Proiectare pentru Transformatoare, Mașini și Aparataj Electric și de Tracțiune, Craiova, RO (73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiune, Craiova, RO (72) Juncu Mihail Aurel, Craiova, RO; Stamate Sergiu, Craiova, RO; Radu Alexandru, Craiova, RO; Sacerdotianu Dumitru, Craiova, RO (54) **PROCEDU ȘI DISPOZITIV DE OBTINERE A VIBRAȚIILOR CU FRECVENȚĂ ȘI AMPLITUDINE VARIABLE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la un dispozitiv de obținere a vibrațiilor cu frecvență și amplitudine variabile și este destinată, în special, pentru a fi utilizată la instalațiile de stabilizare dimensională a pieselor și a structurilor metalice. Procedeu, conform invenției, se realizează prin intermediul unor motoare electrice cu turație variabilă, la care reglarea amplitudinii vibrațiilor mecanice, generate de două mase excentrice (E_1 , E_2), antrenate, fiecare separat, în mișcare de rotație de către un motor electric (M_1 , M_2), se realizează prin modificarea, pas-cu-pas, a poziției relative a celor două excentrice față de un element de referință, ce poate fi chiar unul dintre cele două excentrice. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit din două motoare electrice pas-cu-pas (M_1 , M_2), ambele fixate pe un suport (1), ale căror axe antrenează, fiecare, câte un excentric (E_1 , E_2), și din două traductoare de poziție (T_1 , T_2), fiecare pentru câte un excentric, fixate pe același suport.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 111747 B1



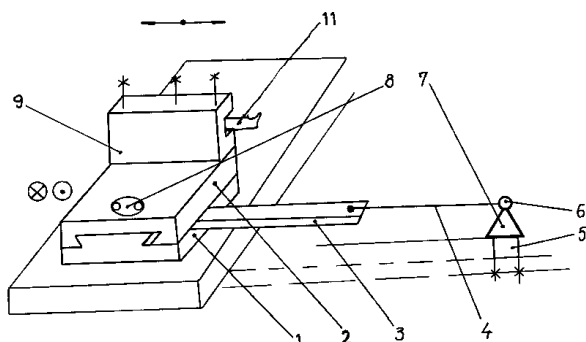
(11) 111748 B (51) **B 23 Q 35/04** (21) 93-00934 (22) 05.07.93 (41) 30.11.95// 11/95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) Ion Stănescu și Voicu Tache, *Proiectarea și construcția dispozitivelor*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1964 (71) Olteanu Gheorghe, Târgoviște, RO (73) Olteanu Gheorghe, Târgoviște, RO (72) Olteanu Gheorghe, Târgoviște, RO (54) **DISPOZITIV DE STRUNJIRE PRIN COPIERE**

(57) Dispozitivul de strunjire prin copiere, destinat prelucrării pe strung a suprafețelor conice și profilate, conform invenției, este constituit dintr-o sanie fixă (1), care este montată în locul saniei portcuțit a unui strung. Pe sania fixă (1), glisează o sanie mobilă (2). Pe sania mobilă (2), sunt montate un portcuțit (9) și un palpator (8). Palpatorul (8) culisează pe o riglă (3), care glisează între sania mobilă (1) și sania fixă (2). Rigla (3) este fixată, printr-o tijă (4), într-o articulație (6) a unui suport oscilant (7). Suportul (7) este fixat de ghidajele strungului, printr-o placă de bază (5),

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111748 B1

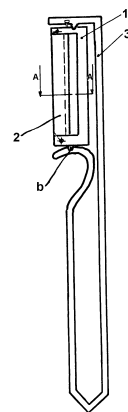


(11) 111749 B1 (51) **B 26 D 3/26** (21) 96-00390 (22) 23.02.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) FR 2388650 (71) Dimitriu Cătălin Dan, Roman, RO (73) Dimitriu Cătălin Dan, Roman, RO (72) Dimitriu Cătălin Dan, Roman, RO (54) **DISPOZITIV DE DECOJIT**

(57) Dispozitivul de decojit, destinat îndepărtării cojilor de la legume și fructe, conform invenției, este constituit dintr-un corp lamelar (1), de care este fixat, cu niște șuruburi (4), un portcuțit (2). Portcuțitul (2) este prevăzut cu niște cepuri de fixare (b), prin care este articulat într-un suport portcuțit (3).

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 111750 B (51) **B 42 D 11/00**; B 42 D 12/00 (21) 96-01028 (22) 20.05.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) US 4400016 (71) Trifănescu Florin Emil, București, RO (73) Trifănescu Florin Emil, București, RO (72) Trifănescu Florin Emil, București, RO (54) **METODĂ DE CREDITARE ȘI PLATĂ ÎN TEHNICA COMERCIALĂ**

(57) Metoda de creditare și plată în tehnica comercială, destinată a fi utilizată în domeniul comerțului cu produse sau servicii, conform invenției, constă în nominalizarea produsului sau serviciului de o anumită valoare (S), ce va fi menținută constantă în perioada stabilită, stabilirea unităților calendaristice (L) și a numărului acestora (n), constituirea unui grup de beneficiari conținând un număr (n) de persoane (P), stabilirea ordinii în care vor primi produsele sau serviciile de valoare (S), nominalizarea, pentru fiecare persoană, a perioadei în care va intra în posesia produsului sau serviciului de valoare (S), stabilirea unei contribuții egale (S/n) în prima unitate calendaristică (L=1), stabilirea unui coeficient de utilizare preferențială (D), stabilirea contribuțiilor majorate pentru persoanele care au beneficiat de produs sau serviciu de valoare (S), stabilirea contribuțiilor diminuate pentru persoanele care nu au intrat în posesia produsului sau serviciului de valoare (S), colectarea contribuțiilor pentru prima unitate calendaristică, punerea în posesie a primei persoane, după care se vor colecta contribuțiile la începutul fiecărei unități calendaristice, iar la sfârșitul acestora, se vor livra persoanelor programate produsele sau serviciile de valoare (S).

Revendicări: 4

Figuri: 6

(11) 111750 B1

P	1	2	3	n-2	n-1	n	Σ
1	B	B	B	B	B	B	S
2	A	B	B	B	B	B	S
3	A	A	B	B	B	B	S
		A			B		
n-2	A	A	A	B	B	B	S
n-1	A	A	A	A	B	B	S
n	A	A	A	A	A	B	S
T	$S(1-D) \cdot \frac{n-1}{2}$	$S(1+D) \cdot \frac{n-1}{2}$	$S(1+D) \cdot \frac{n-1}{2}$	$S(1-D) \cdot \frac{n-1}{2}$	$S(1-D) \cdot \frac{n-1}{2}$	$S(1-D) \cdot \frac{n-1}{2}$	

(11) 111751 B (51) **B 60 R 21/22** (21) 96-00726 (22) 05.04.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) FR 2316102 (71) Nițu Ovidiu Gabriel, Timișoara, RO (73) Nițu Ovidiu Gabriel, Timișoara, RO (72) Nițu Ovidiu Gabriel, Timișoara, RO (54) **DISPOZITIV DE PROTECȚIE A CAPULUI PASAGERILOR DIN AUTOVEHICULE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de protecție a capului pasagerilor din autovehicule, în cazul producerii unui accident frontal, lateral, din spate sau prin răsturnare. Dispozitivul de protecție a capului pasagerilor din autovehicule, acționat de un grup de senzori de șoc și un declanșator pirotehnic, este alcătuit din două perne gonflabile laterale (1), o pernă gonflabilă superioară (2) și una frontală (3), care, unite prin cusăturile (a), formează o cască de protecție în momentul impactului, iar pentru protecția zonei ceafei, există o pernă gonflabilă (4) aflată în suportul pentru cap al scaunului.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 111751 B1

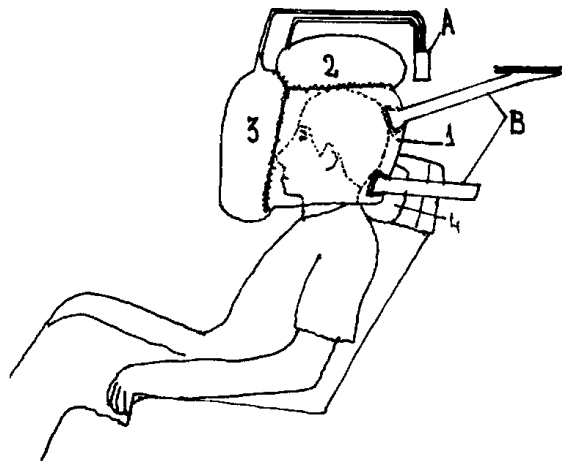


Figura 2

(11) 111752 B1 (51) **B 61 G 5/02** (21) 93-00661 (22) 12.05.93 (30) 06.07.92 US 07/908051 (42) 30.01.97// 1/97 (56) US 5.000.330, US 4.700.853, US 4.593.827 (71) Amsted Industries Incorporated, Chicago, US (73) Amsted Industries Incorporated, Chicago, US (72) Hawthorne Terrey, Lisle, US; Kaufhold T. Horst, Aurora, US (54) **BARĂ DE TRACȚIUNE PENTRU VAGOANE DE CALE FERATĂ ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A EI**

(57) Invenția se referă la un șasiu de vagon de cale ferată și, în special, la o bară de tracțiune obținută printr-o combinație de elemente laminate, elemente turnate care definesc această bară de tracțiune ce este utilizată la cuplarea vagoanelor de cale ferată foarte lungi. Bara de tracțiune pentru vagoane de cale ferată, conform invenției, este realizată dintr-un tronson intermediar (50), de capetele căruia, prin intermediul unor pereți exteriori (42), sunt fixate și, datorită formei complementare a acestora, niște zone de îmbinare (40), ce reprezintă prelungirea unor zone de trecere (36) de reducere a perimetrului unui capăt al unor corpuri (24) de tronson la care, în capetele opuse, se introduc capetele de articulare (12 și 14), ce sunt fixate în mod similar în corpurile (24) de tronson. Tronsonul intermediar (50) are o formă tubulară, cu secțiune pătrată cu margini rotunjite, ce primește în extremități (56), în pereții exteriori (42), zonele de îmbinare (40) ale corpurilor (24) de tronson, realizând astfel o articulație (48) fixă.

(11) 111752 B1

Prin metoda de realizare a barei de tracțiune, definită astfel mai sus, se efectuează, mai întâi, introducerea prin glisare a zonei de îmbinare (40) reduse a capătului corpului (24) de tronson, în interiorul extremității (56) tubulare a tronsonului intermediar (50), până când zona de îmbinare (40) ajunge în contact cu zona de trecere (36) a corpului (24) de tronson. Apoi, se realizează o preîncălzire pe zone de lungime de circa 2 țoli (50,8 mm) de fiecare parte a articulației (48) la temperatura de aproximativ 250° F (121.11°C), după care se realizează sudarea părților opuse ale circumferinței articulației (48) a tronsonului intermediar (50), de capetele corpului (24) de tronson. Apoi, se aplică cel puțin două treceri continue de cordoane de sudură în jurul întregului perimetru al fiecărei articulații (48), alternând cu răcirea cu aer, după fiecare trecere a cordonului de sudură, iar suprafața astfel sudată se detensionează apoi prin prelucrarea acesteia cu bile de oțel, iar în final, după realizarea tuturor sudurilor, se realizează o tratare termică a ansamblului barei de tracțiune (5), pentru reducerea tensiunilor interne prin executarea unei reveniri în cuptorul de recoacere.

Revendicări: 3

Figuri: 8

(11) 111752 B1

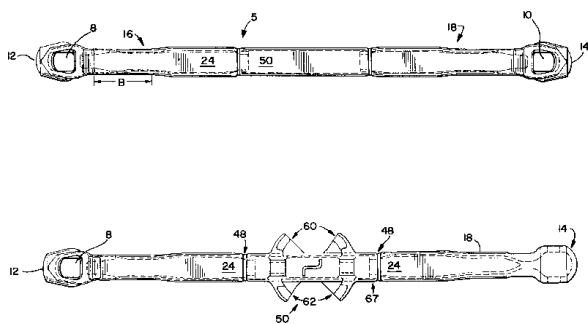


Figura 6

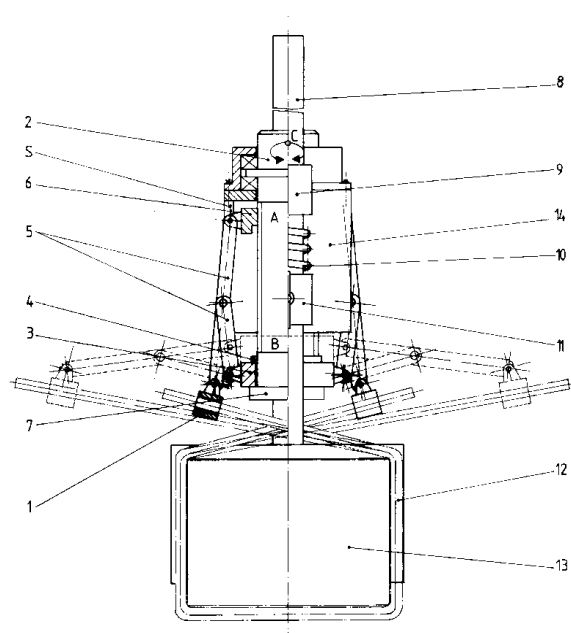
(11) 111753 B1 (51) B 65 B 13/02 (21) 93-01501 (22) 10.11.93 (42) 30.01.97// 1/97 (56) EP 0332532A1 (71) Dumitrasc Dan, Iași, RO (73) Dumitrasc Dan, Iași, RO (72) Dumitrasc Dan, Iași, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU LEGAREA CU FIR METALIC A PACHETELOR DE LAMINATE**

(57) Dispozitivul pentru legarea cu fir metalic a pachetelor de laminate, care poate fi utilizat pe scară largă în industrie, se compune din niște furci (8), care se așază pe pachetul de laminate (13) și pe care se montează un braț (9), sprijinindu-se pe niște arcuri (10) care se reglează din niște bucșe de blocare (11), pe brațul de blocare (9) aflându-se un ax filetat (2), de-a lungul căruia se deplasează o bucsă filetată (6) cu ajutorul unor pârgii articulate (5), care sunt în legătură cu niște bucșe articulate (1), prin care trece firul metalic (12), și cu niște bucșe libere (3), blocate cu niște inele (4 și 7), limitând deplasarea bușelor filetate (6), și care tensionează firul (12), răsu-cindu-l, totodată, atunci când bucsa filetată (6) depășește un corp cu șlițuri (14).

Revendicări: 1

Figuri: 2

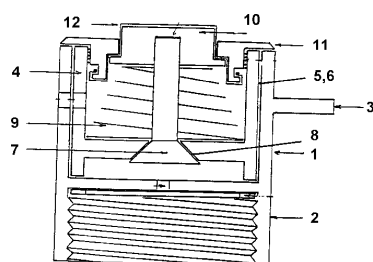
(11) 111753 B1



(11) 111754 B1 (51) **B 65 D 83/14** (21) 95-01466 (22) 14.08.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 96618 (71) *Vezelovici Gheorghe, Călărași, RO* (73) *Vezelovici Gheorghe, Călărași, RO* (72) *Vezelovici Gheorghe, Călărași, RO* (54) **CAP DE SIFON**

(57) Invenția se referă la un cap pentru sifoanele utilizate în industria alimentară, destinat îmbutelierii sub presiune cu gaz carbonic CO₂ a băuturilor răcoritoare autohtone sau a celor cu arome exotice, a băuturilor alcoolice, ca, vin sau bere. Capul de sifon, compus dintr-un corp, un buton și o supapă, este caracterizat prin aceea că un corp exterior (2) poartă un corp interior (4), ghidat pe o canelură (5), și prin aceea că este angajat cu un suport (11), purtător al unei membrane subțiri din cauciuc (12), suport (11) care limitează pragul butonului de acționare (10), de care este fixată tija supapei (7), menținută normal închis în locul tronconic (8), practicat în fundul corpului interior (4), sub forța unui arc de compresie (9).

Revendicări: 1
Figuri: 1

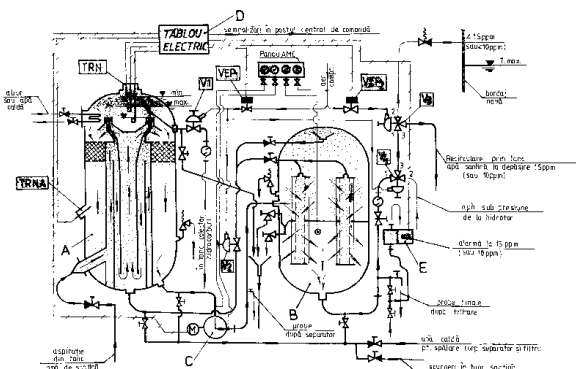


(11) 111755 B1 (51) **C 02 F 1/40** (21) 139633 (22) 08.05.89 (42) 30.01.97// 1/97 (61) 94515 (56) RO 94515 (71) *S.C. ICEPRONAV S.A., Galați, RO* (73) *S.C. ICEPRONAV S.A., Galați, RO* (72) *Berdan Gheorghe, Galați, RO; Iliev Andrei, Galați, RO; Ignat Adrian Ionel, Galați, RO; Obreja Aurica, Galați, RO; Iacob Panaite, Galați, RO* (54) **INSTALAȚIE DE SEPARARE ȘI FILTRARE A APELOR DIN SANTINĂ**

(57) Invenția se referă la o instalație de separare și filtrare a apelor din santina navelor și constituie o perfecționare a invenției RO 94515. Conform invenției, evacuarea apei filtrate din filtrul instalației se realizează prin intermediul unei valvule (V₄) intermediare cu trei căi, înseriată cu o altă valvă (V₃) de evacuare, de asemenea, cu trei căi. Prima dintre ele, cea intermediară (V₄), este legată, cu calea ei "normal deschisă", la rețeaua cu apă sub presiune a navei, iar cea de-a doua, valvula de evacuare (V₃), este legată, cu calea normal deschisă, la tancul cu apa de santină. De asemenea, prima valvă (V₄) este comandată de traductorul de nivel (TRN), dispus în partea superioară a separatorului (A), prin intermediul unui ventil pneumatic (VEP₁), iar cea de-a doua (V₃) este comandată de analizorul concentrației de hidrocarburi (E), prin intermediul unui alt ventil pneumatic (VEP₂).

Revendicări: 1
Figuri: 5

(11) 111755 B1



(11) 111756 B1 (51) **C 03 C 17/245**; B 05 D 5/06// C 23 C 16/00// B 05 D 3/02 (21) 147803 (22) 15.10.90 (30) 17.10.89 US 422,636; 04.10.90 US 591,121 (42) 30.01.97// 1/97 (86) US 90/05905 15.10.90 (87) WO 91/05743 02.05.91 (56) US 2815299, 4082864, 4212663 (71) *Libbey Owens Ford Co., Toledo, Ohio, US* (73) *Libbey-Owens-Ford Co., Toledo, Ohio, US* (72) *Soubeyrand Michel J., Perrysburg, US; Mc Curdy Richard J., Toledo, US* (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA DE REACTANȚI VAPORIZAȚI PENTRU DEPUERIE CHIMICĂ SUB FORMĂ DE VAPORI**

(57) Prin procedeul pentru prepararea de reactanți vaporizați pentru depunere chimică sub formă de vapori, reactanții vaporizați, utili pentru depunerea chimică, sub formă de vapori, a unui înveliș pe suprafața unui substrat fierbinte, sunt preparați prin încălzirea, inițial, a unui precursor de acoperire lichid, injectarea precursorului de acoperire lichid într-o cameră de vaporizare, admiterea simultană a unui gaz de amestec într-o cameră de vaporizare, încălzirea lichidului și gazului de amestec pentru a provoca vaporizarea lichidului la o temperatură sub temperatura de vaporizare standard și amestecarea completă a precursorului de acoperire sub formă de vapori și gazului de amestec, pentru a se produce un curent de reactant vaporizat pentru descompunerea pirolitică la suprafața unui substrat fierbinte. Un evaporator orizontal, cu film subțire, este prevăzut cu o cameră de vaporizare corespunzătoare realizării procedurii.

Revendicări: 17
Figuri: 2

(11) 111757 B (51) **C 04 B 7/06**; C 09 K 7/00 (21) 94-02117 (22) 28.12.94 (41) 30.05.96// 5/96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) Brev. RO 99197, 69880, 59298, 100771, 85504 (71) *Petrom R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO* (73) *Petrom R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO* (72) *Nedelcu Constantin, Câmpina, RO; Stadler Petre, Câmpina, RO; Băleanu Ion, Câmpina, RO* (54) **ÎNTĂRZIETOR DE PRIZĂ PENTRU PASTĂ DE CIMENT**

(57) Invenția se referă la un întăritor de priză a pastelor de ciment, utilizabil, în special, dar nu exclusiv, pentru cimentarea sondelor de mare adâncime, respectiv a sondelor cu temperaturi medii sau înalte, cuprinse între 500 și 2000°C. Conform invenției, o cantitate de 500 l întăritor conține 370 l borhot lignosulfonic concentrat, cu densitatea 1,18 g/dm³, 51 kg hidroxid de sodiu, respectiv 65...85% dintr-o cantitatea de 65 kg reziduu de tartrați (8...15% din borhotul lignosulfonic) și 4% (20 kg) de aldehidă formică pentru conservare.

Revendicări: 1

(11) 111758 B1 (51) **C 04 B 28/04** (21) 96-00173 (22) 31.01.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) EP 0522209, RO 102393, 93201 (71) *Peretz Sandu, București, RO; Obădău Marin, Sibiu, RO; Frumosu Ladislau, București, RO; Branda Dumitru Viorel, București, RO; Mercuș Dan, București, RO; Păunescu Zoia, București, RO; Vasilescu Liviu Gheorghe, Mediaș, RO; Popescu Marian, București, RO; Păunescu Cornel, București, RO; Popa Doina Cristina, Caracal, RO* (73) *Peretz Sandu, București, RO; Obădău Marin, Sibiu, RO; Frumosu Ladislau, București, RO; Branda Dumitru Viorel, București, RO; Mercuș Dan, București, RO; Păunescu Zoia, București, RO; Vasilescu Liviu Gheorghe, Mediaș, RO; Popescu Marian, București, RO; Păunescu Cornel, București, RO; Popa Doina Cristina, Caracal, RO* (72) *Peretz Sandu, București, RO; Obădău Marin, Sibiu, RO; Frumosu Ladislau, București, RO; Branda Dumitru Viorel, București, RO; Mercuș Dan, București, RO; Păunescu Zoia, București, RO; Vasilescu Liviu Gheorghe, Mediaș, RO; Popescu Marian, București, RO; Păunescu Cornel, București, RO; Popa Doina Cristina, Caracal, RO* (54) **COMPOZIȚIE PENTRU BETOANE**

(57) Compoziția pentru betoane este constituită din 200...400 părți ciment Portland P400 sau Pa 35 cu conținuturi de 60...67% CaO, 12...24% SiO₂, 4...7% Al₂O₃, 2...6% Fe₂O₃, 4...5% MgO și minimum 3% SO₃, părțile fiind exprimate în greutate și raportate la 1 m³ de agregat, alcătuit din 50...90% zgură cu granule de 2...5 mm, provenită din industria metalurgică neferoasă, având conținuturi de 15,57...24,8% SiO₂, 3,9...14,45% Al₂O₃, 11,76...13,0% CaO, 0,92...2,1% MgO, 37,8...48,35% FeO, 0,35% P₂O₅, 2,29...2,55% S, 8,5% ZnO, 0,76% CuO și 0,79% PbO, precum și din 7...30% nisip cu granule de 1...5 mm și 100...250 l apă, cu adaosuri eventuale de tuf, deșeuri de cărămidă și pigment mineral.

Revendicări: 4

(11) 111759 B (51) **C 07 C 7/10** (21) 92-0758 (22) 04.06.92 (41) 30.12.93// 12/93 30.12.93// 12/93 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 57811; 68532; US 3065169 (71) *S.C. Petrobrazzi S.A., Brazi, RO* (73) *S.C. Petrobrazzi S.A., Brazi, RO* (72) *Pandele Cocuța, Ploiești, RO; Andrei Constantin, București, RO; Pirvuțoiu Tănase, Ploiești, RO; Marcovici Cecil, Ploiești, RO; Sandu Grațela, Ploiești, RO* (54) **PROCEDEU DE EXTRAȚIE A HIDRO-CARBURILOR AROMATICE CU ETILENGLICOLI**

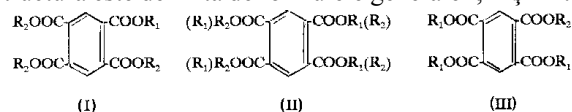
(57) Invenția se referă la un procedeu de extracție a hidrocarburilor aromatice din fluxul de hidrocarburi rezultat în procesul de reformare catalitică a benzinei, folosind ca solvent etilenglicoli cu masă moleculară cuprinsă între 100 și 400, de preferat DEG, respectiv PEG - 200, cu un conținut de 5...10% apă, care constă în aceea că: toate fazele procesului tehnologic, și anume, extracția, striparea solventului din soluția de extract, spălarea cu apă a extractului și rafinatlui, uscarea și regenerarea solventului se realizează în prezența a 500...3000 ppm de antioxidanți de tip fenoli și/sau amine împiedicate steric, cu sau fără antispumanti, compuși corosivi din solvent fiind îndepărtați cu fracțiunea care distilează până la 120°C; solventul se regenerează prin distilare la presiunea de 10 mm Hg, iar neutralizarea acidității fluxurilor apoase se face cu monoetanolamină până la pH=7...7,5, precum și în aceea că materia primă, concentratul aromatic, este supusă dezaerării și declorurării prin antrenare cu azot sau prin distilare la temperatura de maximum 160°C, în blaz, și minimum 80°C, la vârf, înaintea alimentării la faza de extracție.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 111760 B1 (51) **C 07 C 67/08**; C 07 C 69/76 (21) 96-01085 (22) 27.05.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) WO 90/12060 A; RO 99386 (71) *Mirci Liviu Eduard, Timișoara, RO* (73) *Mirci Liviu Eduard, Timișoara, RO* (72) *Mirci Liviu Eduard, Timișoara, RO* (54) **ESTERI MICȘTI PE BAZĂ DE ANHIDRIDĂ PIROMELITICĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la esteri micști (tetraesteri) pe bază de anhidridă piromelitică (anhidrida 1,2,4,5-benzentetracarboxilică) și 2-fenoxietanol, respectiv alcoolii alifatici superiori normali sau ramificați, esteri micști a căror structură este definită de formulele generale I, II și III:



unde R₁=2-fenoxietil, iar R₂=n-butil, 2-etilhexil, n-octil și n-decil. De asemenea, invenția se referă la un procedeu de obținere a acestor esteri micști pe bază de anhidridă piromelitică, ce se realizează în două sau într-o singură fază, în mediu omogen (soluție), folosind un solvent aromatic ce are și rol de antrenant azeotropic al apei de reacție, în prezența sau în absența unui catalizator acid. Esterii micști obținuți se prezintă ca fluide vâscoase, cu rezistență termică superioară, și prezintă proprietăți de tip plastifiant primar (îndeosebi o compatibilitate superioară față de PVC), precum și calități specifice fluidelor cu aplicații în tribologie.

Revendicări: 4

(11) 111761 B1 (51) **C 07 C 215/40**; C 07 C 59/08 (21) 94-01353 (22) 09.08.94 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 93 559; US 3 522296 (71) S.C. "Sicomed" S.A., București, RO (73) S.C. "Sicomed" S.A., București, RO (72) Vitan Marin, București, RO; Stănescu Jan, București, RO; Spirescu Maria, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A BITARTRATULUI DE COLINĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a bitartratului de colină prin neutralizarea clorurii de colină anhidră, urmată de condensare cu acid tartric, în soluție alcoolică, alcoolii fiind aleși dintre alcoolii alifatici monohidroxicili inferiori având până la trei atomi de carbon, iar clorura de colină, necesară ca materie primă, fiind preparată în prealabil, prin distilare sub vid sau prin distilare azeotropă. Se obține un produs final de înaltă puritate, de uz farmaceutic.

Revendicări: 1

(11) 111762 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

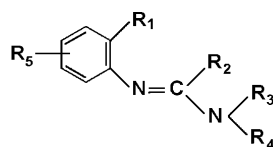
(11) 111763 B1 (51) **C 07 C 235/56** (21) 96-01381 (22) 08.07.96 (42) 30.01.97// 1/97 (61) 110940 (56) US 4001006; DE 2327189 (71) S.C. "Chimcomplex" S.A. Borzești, Onești, RO (73) S.C. "Chimcomplex" S.A. Borzești, Onești, RO (72) Jitea Adriana, Onești, RO; Filip Otilia, Onești, RO; Băncilă Margareta, Onești, RO; Toader Ștefan, Onești, RO; Băncilă Virgiliu, Onești, RO; Chelaru Natașa, Onești, RO; Făgărășan Gheorghe, Onești, RO; Manea Ioniță, Onești, RO; Nicolae Cristina, Onești, RO; Ionescu Jean Cornel, Onești, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A SĂRURILOR DE AMINE ȘI HIDROXIAMINE ALIFATICE INFERIOARE ALE ACIDULUI 2,4-DICLORFENOXIACETIC ÎN STARE SOLIDĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu perfecționat de obținere a sărurilor de amine și hidroxiamine alifatic inferioare ale acidului 2,4 diclorfenoxiacetic, în stare solidă. Procedul, aplicabil pe instalații existente, utilizează acid 2,4D umed, cu un conținut de diclorfenoli sub 0,5% și amine sau hidroxiamine alifatic inferioare, sărurile rezultate constituind componenta de bază a unor amestecuri complexe de pulberi umectabile, cu acțiune erbicidă.

Revendicări: 1

(11) 111764 B1 (51) **C 07 C 279/18**; C 07 D 295/215// A 61 K 31/155; A 61 K 31/395 (21) 92-01617 (22) 15.05.91 (30) 28.06.90 GB 9014456.9 (42) 30.01.97// 1/97 (86) EP 91/00911 15.05.91 (87) WO 92/00273 09.01.92 (56) EP 0000952, *Chemical Abstracts* vol. 107, 59051 y, 1987 (71) *The Boots Company Plc., Nottingham, GB* (73) *The Boots Company Plc., Nottingham, GB* (72) *Gopalan Balasubramanian, Bombay, IN* (54) **DERIVAȚI DE BIFENILGUANIDINĂ orto-SUBSTITUIȚI, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA, COMPOZIȚII FARMACEUTICE ȘI METODĂ DE UTILIZARE**

(57) Invenția se referă la derivați de bifenilguanidină, care prezintă activitate hipoglicemică și au formula generală I:



(I)

în care R₁ este fenil, eventual substituit cu halogen, alchil interior, alcoxi, alcanoil, metansulfonil sau S(O)_nR₈, R₂ este o grupare cu formula:



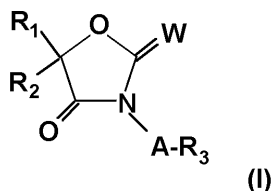
(11) 111764 B1

R_3 este hidrogen sau o grupare alifatică inferioară, R_4 reprezintă hidrogen sau o grupare alifatică sau o grupare carbociclică, sau R_2 și R_3 , împreună cu atomii la care sunt atașați formează un inel heterociclic, eventual substituit, sau R_3 și R_4 formează un inel heterociclic, R_5 este hidrogen, halogen, alchil, alcoxi sau $S(O)mR_8$. Invenția se mai referă și la procedee pentru prepararea acestora, la compoziții farmaceutice care îi conțin și la o metodă pentru tratarea hiperglicemiei prin administrarea compușilor cu formula generală I.

Revendicări: 22

(11) 111765 B1 (51) **C 07 D 263/44**; C 07 D 263/46// A 01 N 43/76; C 07 D 263/52 (21) 148595 (22) 10.04.90 (30) 21.04.89 US 341,741; 21.04.89 US 341, 742 (42) 30.01.97// 1/97 (86) US 90/02076 10.04.90 (87) WO 90/12791 01.11.90 (56) Synthesis nr.1, 1981, p.38-40, DE 2324591, RO 76627 (71) E. I. Du Pont de Nemours And Company, Wilmington, US (73) E. I. Du Pont de Nemours And Company, Wilmington, US (72) Adams John Benjamin Jr., Hockessin, US; Geffken Detlef, Hamburg, DE; Rayner Dennis Raymond, Centerville, US (54) **DERIVAȚI DE 4-OXAZOLIDINONĂ, PROCEDEU PENTRU PREPARAREA ACESTORA, COMPOZIȚII AGRICOLE CARE ÎI CONȚIN ȘI METODĂ PENTRU COMBATerea BOLILOR FUNGICE LA PLANTE**

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



în care A este O sau NR_4 , W este O sau S, R_1 este hidrogen, alchil, cicloalchil, alchenil, alchinil, haloalchil, cicloalchil, fenil, benzil, eventual substituiți, R_2 este fenil, nafil, tienil, furil, piridil, eventual substituiți, R_1 și R_2 împreună formează un heterociclu, R_3 este fenil, benzil, naftil eventual substituiți;

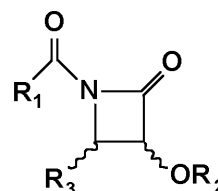
(11) 111765 B1

R_4 este hidrogen, formil, haloalchilcarbonil, alchilamino-carbonil, sau R_3 și R_4 pot forma un ciclu de pirolidino, piperidino sau pirolu și care pot fi condensați cu un ciclu benzenic, eventual substituiți. Invenția se mai referă și la un procedeu de preparare a acestora, la compoziții agricole care conțin derivați de 4-oxazolidinonă și la o metodă de tratament contra fungilor, folosind derivați de oxazolidinonă cu formula generală I.

Revendicări: 17

(11) 111766 B1 (51) **C 07 D 305/14**; C 07 D 305/06; C 07 D 305/12 (21) 145328 (22) 12.06.90 (30) 31.05.89 US 359,634; 29.09.89 US 415,028 (42) 30.01.97// 1/97 (56) EP 247378, 253738 (71) Florida State University, Tallahassee, Florida, US (73) Florida State University, Tallahassee, Florida, US (72) Holton A Robert, Tallahassee, US (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA TAXOLULUI ȘI ANALOGILOR SĂI ȘI INTER-MEDIAR DE SINTEZĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru prepararea taxolului și analogilor săi prin contactarea unei β -lactame cu un alcool, în prezența unui agent de activare, într-o cantitate suficientă și în condiții eficiente pentru a se forma un β -amidoester, care poate fi transformat în taxol. Invenția se referă și la un compus intermediar în prepararea taxolului, β -lactamă cu formula:

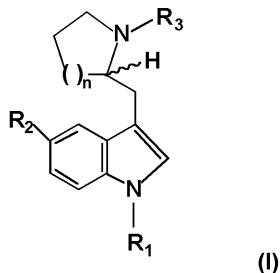


în care R_1 este aril, aril substituit, alchil, alchenil sau alchinil, R_2 este hidrogen, alchil, acil, acetal, etoxietil sau alte grupări de protecție a hidroxidului și R_3 este aril, aril substituit, alchil, alchenil sau alchinil.

Revendicări: 22

(11) 111767 B1 (51) **C 07 D 403/06**// A 61 K 31/40// C 07 D 401/06 (21) 93-00511 (22) 08.10.91 (30) 15.10.90 US 597 928 (42) 30.01.97// 1/97 (86) US 91/07194 08.10.91 (87) WO 92/06973 30.04.92 (56) US 4839377; 4855314, EP 313397, 303506 (71) *Pfizer Inc., New York, US* (73) *Pfizer Inc., New York, US* (72) *Macor John Eugene, Mystic, US; Wythes Martin James, Sutton, Dover, GB* (54) **DERIVAȚI DE INDOL, PROCEDEE ȘI INTERMEDIARI PENTRU PREPARAREA ACESTORA, COMPOZIȚII FARMACEUTICE ȘI METODĂ PENTRU TRATAREA UNOR AFECȚIUNI**

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



în care n este 0, 1 sau 2, R_1 este hidrogen, R_2 este ales dintre hidrogen, halogen, ciano, OR_4 , $-(CH_2)_m-(C=O)NR_5R_6$, $-(CH_2)_m-SO_2NR_5R_6$, $-(CH_2)_m-NR_7(C=O)R_8$, $-(CH_2)_m-NR_7SO_2R_8$, $-(CH_2)_m-S(O)xR_8$, $-(CH_2)_m-NR_7(C=O)NR_5R_6$, $-(CH_2)_m-NR_7(C=O)OR_9$ și $-CH=CH(CH_2)_yR_{10}$, R_3 este ales dintre hidrogen și alchil C_1-C_6 , linear sau ramificat, R_4 este ales dintre hidrogen, alchil C_1-C_6 și aril, R_5 și R_6 sunt aleși, independent, dintre hidrogen, alchil C_1-C_6 , aril și alchil(C_1-C_3) aril;

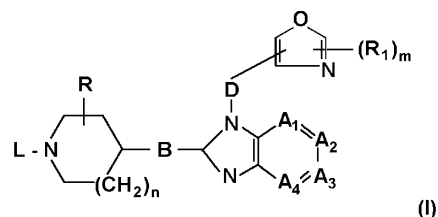
(11) 111767 B1

sau R_5 și R_6 , împreună, formează un ciclu cu 4, 5 sau 6 membri, R_7 și R_8 sunt aleși, independent, dintre hidrogen, alchil C_1-C_6 , aril și alchil(C_1-C_3) aril, R_9 este ales dintre hidrogen, alchil C_1-C_6 , aril și alchil(C_1-C_3) aril, R_{10} este ales dintre $-(C=O)NR_5R_6$ și $-SO_2NR_5R_6$, în care R_5 și R_6 sunt definiți ca mai sus și $-NR_7(C=O)R_8$, $-NR_7SO_2R_8$, $-NR_7(C=O)NR_5R_6$, $-S(O)xR_8$ și $-NR_7(C=O)OR_9$, în care R_7 , R_8 și R_9 sunt definiți mai sus, y este 0, 1 sau 2, m este 0, 1, 2 sau 3 și grupările aril de mai sus și cele aril ale grupărilor alchilaril de mai sus sunt alese, independent, dintre fenil și fenil substituit, în care fenilul poate fi substituit cu una până la trei grupări alese dintre alchil C_1-C_4 , halogen, hidroxi, ciano, carboxamido, nitro și alcoxi C_1-C_6 , cu condiția ca, atunci când R_2 este hidrogen sau OR_4 și R_4 este hidrogen, n este 0 sau 1, sub formă de enantiomeri R sau S sau amestecurile racemice ale acestora sau săruri ale acestora, acceptabile farmaceutic; de asemenea, invenția se mai referă și la procedee pentru prepararea acestora, intermediari de sinteză, compoziții farmaceutice și metodă pentru tratarea unor afecțiuni, cum sunt hipertensiunea, depresia, dureri de cap asociate cu perturbări vasculare.

Revendicări: 12

(11) 111768 B1 (51) **C 07 D 413/14**; C 07 D 513/04; C 07 D 519/00; C 07 D 487/04; C 07 D 417/14; C 07 D 498/04; C 07 D 473/34; C 07 D 471/04 (21) 93-00046 (22) 09.07.91 (30) 19.07.90 US 554,326 (42) 30.01.97// 1/97 (86) EP 91/01291 09.07.91 (87) WO 92/01687 06.02.92 (56) US 4897401, EP 0297661 A, 020 6415 A (71) *Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE* (73) *Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE* (72) *Janssens Frans Eduard, Benheiden, BE; Sommen François Maria, Wertel, BE; Dierckx Ann Christina Joannes, Kasterlee, BE; Cooymans Ludwig Paul, Beerse, BE* (54) **DERIVAȚI DE OXAZOLIL ȘI PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA**

(57) Invenția se referă la noi derivați de oxazolil cu formula I:



în care $-A_1=A_2=A_3=A_4$ reprezintă un radical bivalent cu formula:

$-CH=CH-CH=CH-(a-1)$, $-N=CH-CH=CH-(a-2)$,
 $-CH=N-CH=CH-(a-3)$, $-CH=CH-N=CH-(a-4)$,
 $-CH=CH-CH=N-(a-5)$, $-N=CH-N=CH-(a-6)$ sau
 $-CH=N-CH=N-(a-7)$,

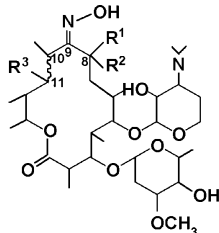
(11) 111768 B1

R reprezintă hidrogen sau C_{1-4} alchil, R_1 reprezintă hidrogen, C_{1-6} alchil sau hidroxi C_{1-6} alchil, m reprezintă 1 sau 2, D reprezintă C_{1-4} alcandiil, B reprezintă NR_2 , CH_2 , O, S, SO sau SO_2 , în care R_2 este hidrogen sau C_{1-4} alchil, n reprezintă 0, 1 sau 2, L reprezintă hidrogen, C_{1-12} alchil, C_{3-6} cicloalchil, C_{3-6} alchenil, eventual substituit cu aril, C_{1-6} alchilcarbonil, C_{1-6} alchiloxycarbonil, arilcarbonil, aril C_{1-6} alchiloxycarbonil, sau un radical cu formula $-Alk-R_3$ (b-1), $-Alk-Y-R_4$ (b-2); $-Alk-Z_1-C(=X)-Z_2-R_5$ sau $-CH_2-CHOH-CH_2-O-R_6$ (b-4). Invenția se referă și la sărurile de adiție acidă acceptabile farmaceutic și la formele stereoizomere, care au proprietăți antialergice.

Revendicări: 21

(11) 111769 B1 (51) **C 07 H 17/08**// A 61 K 31/70 (21) 147197 (22) 20.03.91 (30) 21.03.90 YU P-556/90 (42) 30.01.97// 1/97 (56) EP 0063489; 0180415; US 4429116 (71) *Pliva Farmaceutska, Kemijska, Prehrambena I Kozmeticka Industrija, Spo, Zagreb, YU* (73) *Pliva Farmaceutska, Kemijska, Prehrambena I Kozmeticka Industrija, Spo, Zagreb, YU* (72) *Lazarevski Gorjana, Zagreb, YU; Djokic Slobodan, Zagreb, YU* (54) **OXIME ALE OLEANDOMICINEI ȘI PROCEDEU PENTRU PREPARAREA ACESTORA**

(57) Invenția se referă la oxime de oleandomicină cu formula generală I:



(I)

în care R_1 reprezintă un atom de hidrogen sau o grupă metil, R_2 reprezintă o grupă metil sau hidrogen sau R_1 și R_2 , împreună, formează o grupă epoxi sau $=CH_2$, R_3 reprezintă o grupă hidroxi, când linia este o legătură simplă, sau R_3 și linia, împreună, reprezintă o legătură dublă. Invenția se mai referă și la un procedeu pentru prepararea acestor oxime. Acești compuși se folosesc la prepararea unor agenți antimicrobieni.

Revendicări: 8

(11) 111770 B (51) **C 08 F 2/04**; C 08 F 220/18; C 08 F 271/00 (21) 93-01289 (22) 29.09.93 (41) 30.03.95// 3/95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) F.P.Schmitz, H.Hilgers, B.Gemmel, *Makromol Chem.* 191 (5), 1033, 1990; L.V. Vinogradova, V.N.Zonnik, A.A. Ilina, D.Docheva, Ch. Tsvetanov, *Macromolecules*, 25 (25), 6733, 1992 (71) *Institutul de Cercetări Chimice, București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Chimice, București, RO* (72) *Mardare Daniela, Roman, RO; Coca Simion, București, RO; Dimonie Mihai, București, RO* (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA DE BLOC-COPOLIMERI CU SECVENȚE ACRILICE ȘI VINILPIRIDINICE**

(57) Procedul de obținere a bloc-copolimerilor cu secvențe acrilice și vinilpiridinice, utilizați în electronică, microelectronică, industria de automobile, aviație, conform invenției, constă în polimerizarea prin transfer de grup cu inițiatori tip sililcetenă - acetali $RRC = C(OSiMe_3)(OMe)$ sau silenol-eteri $RR'C = C(OSiMe_3)R''$ și activatori electrofili ai monomerului, de tip acizi Lewis, cum ar fi triizobutilaluminiiu, clorură de zinc, clorură de diizobutilaluminiiu în solvenți nepolari, ca: toluen, benzen, clorură de metilen. Se obțin bloc-copolimeri cu compoziții prestabilite și proprietăți dirijate prin condițiile de sinteză.

Revendicări: 1

(11) 111771 B (51) **C 08 F 2/04**; C 08 F 120/06 (21) 93-01290 (22) 29.09.93 (41) 30.03.95// 3/95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) EP 0355826; US 4728706 (71) *Institutul de Cercetări Chimice - București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Chimice - București, RO* (72) *Mardare Daniela, Roman, RO; Coca Simion, București, RO; Dimonie Mihai, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINEREA A HOMO- ȘI BLOC-COPOLIMERILOR ACRILICI**

(57) Procedul pentru obținerea de polimeri acrilici "vii" și bloc- copolimeri cu secvențe acrilice, utilizați în electronică, microelectronică, industria constructoare, conform invenției, constă în polimerizarea prin transfer de grup a monomerilor acrilici în solvenți polari (THF) și nepolari (toluen), prin inițiere cu silenol-eteri de tipul 4-trimetilsiloxi-3-penten-2-onă (TMS acac) și 4-trifenilsiloxi-3-penten-2-onă (TPS acac) în cataliză anionică - fluoruri de acizi Lewis și baze Lewis (2,2'-bipiridil, o-fenantrolină), la temperaturi cuprinse între $-10^{\circ}C$ și temperatura camerei.

Revendicări: 3

(11) 111772 B1 (51) **C 08 F 20/02**; C 08 F 20/62; C 10 M 145/10 (21) 93-00364 (22) 17.03.93 (30) 20.03.92 US 855 177; 07.07.92 US 909 839; 10.02.93 US 009 001 (42) 30.01.97// 1/97 (56) EP 0418610 A1; US 3598737 (71) *Rohm And Haas Company, Philadelphia, US* (73) *Rohm And Haas Company, Philadelphia, US* (72) *Chung Yin Lai, Plymouth Meeting, US; Naples John Otto, Buckner, US* (54) **POLIMERI PE BAZĂ DE ACRILAȚI ȘI/SAU METACRILAȚI, PROCEDEU DE OBTINEREA ACESTORA, COMPOZIȚIE DE LUBRIFIANT CONȚINÂND ACEȘTI POLIMERI ȘI CONCENTRAT PENTRU UTILIZAREA ÎN ULEIURI LUBRIFIANTE**

(57) Invenția se referă la un polimer pe bază de acrilați și/sau metacrilați, utilizați ca aditivi dispersanți fără cenușă în uleiurile lubrifiante, care asigură o reușită combinație de dispersanță, o bună pornire la rece a motorului în condiții speciale, proprietăți de viscozitate la temperaturi scăzute și o comportare neutră față de materialele de etanșare a motorului din fluoropolimeri. De asemenea, invenția se mai referă la obținerea acestor polimeri prin polimerizarea unuia sau mai multor alchilmecrilați cu unul sau mai mulți hidroxialchilmecrilați, controlând, în același timp, raportul în greutate dintre monomerii componenți, în scopul de a obține un conținut adecvat de atomi de carbon în porțiunea de catenă laterală alchil a structurii de polimer metacrilat, în vederea realizării proprietății dorite de solubilitate a aditivului. Invenția mai conține o compoziție lubrifiantă pe bază de acești polimeri.

Revendicări: 30

(11) 111773 B1 (51) **C 08 F 32/04**; C 08 F 132/04; C 08 F 232/04 (21) 93-01291 (22) 29.09.93 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 85378; EP 0304671 (71) *Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO* (72) *Coca Simion, București, RO; Dimonie Mihai, București, RO; Popescu Lucia, București, RO; Teodorescu Mircea Sava, București, RO; Cuzmici Mihaela, București, RO; Șerban Sever, București, RO; Ion Rodica Mariana, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A POLIMERILOR ȘI BLOC-COPOLIMERILOR DIN CICLOOLEFINE ȘI CICLODIOLEFINE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a polimerilor și bloc-copolimerilor din cicloolefine și ciclodiolefine, drept monomer folosindu-se hidrocarburi ciclice nesaturate, ca de exemplu, ciclopentă, ciclooctenă, ciclooctadienă, ciclododecenă, dicyclopentadienă, iar reacția de polimerizare desfășurându-se în prezența unui solvent sau urme de solvent, la $-20...+800^{\circ}\text{C}$, inițierea reacției fiind realizată de tetraclorura tetrafenilporfirinatului de wolfram, în concentrații de $0,5...10^{-3}...2...10^{-3}$ mol/l și un compus organo-aluminic, în raport molar de 1:2...1:6. Se obțin polimeri cu randamente înalte, ce prezintă distribuții monomodale și înguste ale maselor moleculare, cu duble legături predominant trans, iar microstructura diadelor *cis-trans* este alternantă. Prin polimerizarea dicyclopentadenei, se obțin polimeri reticulați termorigizi și termorezistenți. Homo- și bloc-copolimerii obținuți sunt utilizați în electronică, microelectronică, industria de automobile, aviație.

Revendicări: 5

(11) 111774 B1 (51) **C 08 F 118/08**; C 08 F 218/08 (21) 148843 (22) 27.11.91 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 106141 US 2956973 (71) *Institutul de Cercetări Chimice - Centrul de Cercetări pentru Materiale Plastice, București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Chimice - Centrul de Cercetări pentru Materiale Plastice, București, RO* (72) *Donescu Dan, București, RO; Fusulan Liana, București, RO; Vuluga Mircea, București, RO; Poșa Aurel, București, RO; Pașcanu Lidia, București, RO; Patron Luminița, București, RO; Dulgheru Alexandra, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR DISPERSII APOASE DE COPOLIMERI AI ACETATULUI DE VINIL**

(57) Procedul de obținere a unor dispersii apoase de copolimeri ai acetatului de vinil utilizează, drept comonomeri emulgatori, monoesteri ai acidului maleic cu nonilfenol etoxilat. În funcție de concentrația acestor comonomeri, de modul de adăugare, se obțin dispersii cu proprietăți dirijabile. Sunt folosiți, ca emulgatori, sulfosuccinați ai nonilfenolului etoxilat. La polimerizarea în prezența unor tipuri diferite, dispersate coloidal, se pot obține dispersii stabilite care, prin uscare, pot permite formarea de filme cu proprietăți magnetice.

Revendicări: 5

(11) 111775 B1 (51) **C 08 F 118/08** (21) 148844 (22) 27.11.91 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 104657 (71) *Institutul de Cercetări Chimice - Centrul de Cercetări Materiale Plastice, București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Chimice - Centrul de Cercetări Materiale Plastice, București, RO* (72) *Donescu Dan, București, RO; Fusulan Liana, București, RO; Vuluga Mircea, București, RO; Poșa Aurel, București, RO; Pașcanu Lidia, București, RO; Manolache Elena, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR COPOLIMERI AI ACETATULUI DE VINIL CU COMONOMERI ACIZI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a copolimerilor acetatului de vinil cu comonomeri acizi-acid crotonic, monoesteri ai acidului maleic. Se obțin copolimeri ai acidului crotonic lipsiți de miros neplăcut, prin introducerea, după polimerizare, a unei cantități de apă de extracție, urmată de distilare și redizolvare. Cu monomerii de tip monoetilmaleat se obțin copolimeri cu proprietăți asemănătoare celor cu acid crotonic. Îndepărtarea monomerilor nereacționați se realizează prin distilarea parțială a solventului de polimerizare. Pentru sporirea capacității de îndepărtare prin spălare, se utilizează, drept comonomeri, monoesteri ai acidului maleic cu nonilfenol etoxilat.

Revendicări: 4

(11) 111776 B (51) **C 08 F 220/06**; C 08 F 224/00; C 08 F 297/00 (21) 93-01292 (22) 29.09.93 (41) 30.03.95// 3/95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) M.Ikeda, T.Hirano, S.Nakayama, T.Tsuruta, *Makromol. Chem.* 175, 2775 (1974) (71) *Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO* (72) *Mardare Daniela, Roman, RO; Coca Simion, București, RO; Dimonie Mihai, București, RO* (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA BLOC-COPOLIMERILOR CU SECVENȚE ACRILICE ȘI OXIRANICE**

(57) Procedul pentru obținerea bloc-copolimerilor cu secvențe acrilice și oxiranice, utilizați în electronică, microelectronică, industrie de automobile, aviație, conform invenției, constă în aceea că monomerul acrilic și oxiranic se supune polimerizării ionic-coordinative, în prezență de catalizator organo-aluminic amidic de tipul $\text{R}_2\text{Al}(\text{NR}_2)_2$, în care $\text{R} = \text{alchil C}_{1-4}$ și $\text{R} = \text{alchil C}_{1-4}$ sau aril C_{6-10} , în mediu nepolar, la temperaturi cuprinse între -30 și $+25^{\circ}\text{C}$, urmată de dezactivarea și stabilizarea soluției de polimer, îndepărtarea solventului și uscarea polimerului.

Revendicări: 1

(11) 111777 B (51) **C 08 G 63/08**; C 08 J 5/00 (21) 94-00691 (22) 25.04.94 (41) 30.10.95// 10/95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 98181; 95593 (71) S.C. Terom S.A. Iasi, RO (73) S.C. Terom S.A. Iasi, RO (72) Stan Viorica, Iasi, RO; Popa Niculina, Iasi, RO; Teodorescu Anca, Iasi, RO; Vlad Aneta, Iasi, RO; Bujdei Viorel, Iasi, RO; Birleanu Mircea, Iasi, RO (54) **POLIETILENTEREFTALAT MODIFICAT PENTRU FILME AMORFE, PROCEDURE DE REALIZARE A FILMELOR AMORFE ȘI FILME ASTFEL OBȚINUTE**

(57) Invenția se referă la polietilentereftalat modificat pentru filme amorfe, care conține până la 5% în greutate (față de unitatea etilentereftalică) 1,4-butandiol, 1,2-propandiol, trietilenglicol și/sau acid izoftalic, acid ortoftalic sau acid adipic, aditivat cu până la 0,2% silice coloidală, la un procedeu de obținere a filmelor utilizând polietilentereftalatul modificat, constând în extruderea acestuia din topitură, la 260...2900°C, cu răcirea intensivă a filmului extrus sub 450°C și eliminarea electricității statice, filmele amorfe obținute având VS=740...840, temperatura de topire 250...2580°C, cristalinitate maximum 12%, densitate 1,32...1,36 g/cm³, grosime 0,20...1,20 mm.

Revendicări: 3

(11) 111778 B (51) **C 08 J 5/18**; C 08 J 11/04// D 01 F 6/92 (21) 95-00443 (22) 28.02.95 (41) 28.06.96// 96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 89943; 89282 (71) S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iasi, RO (73) S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iasi, RO (72) Stan Viorica, Iasi, RO; Turcu Doina - Felicia, Iasi, RO; Mihăescu Adriana, Iasi, RO; Popa Ortansa, Iasi, RO; Popa Niculina, Iasi, RO (54) **COMPOZITIE PENTRU FILME, FIBRE PE BAZĂ DE MATERIALE RECUPERABILE ȘI FILME, FIBRE OBȚINUTE DIN ACEASTA**

(57) Compoziția pentru filme, fibre conținând materiale obținute de la recuperarea ambalajelor cuprinde până la 50% granule din polimeri termoplastici recuperați ce pot fi granule poliesterice plastcompactate cu VS=680...1000, cu o valoare a grupărilor COOH de maximum 40 mE/kg, o temperatură de topire de 250...2580°C și o umiditate de maximum 1%, granule polipropilenice cu o masă moleculară 125000...220000, temperatură de topire de 164...1690°C, densitate 0,900...0,910 g/cm³, conținut în fracțiunea izotactică minimum 96% și o umiditate de maximum 0,5%, sau granule de PVC plastcompactate, cu viscozitate intrinsecă 56...60 ml/g, stabilitate termică la 1900°C, minimum 60 min, conținutul în alți polimeri termoplastici fiind de maximum 2% și impurități mecanice (până la 20μ) de maximum 0,1%, în amestec cu până la 50% granule de polimer, la prima utilizare, care poate fi polietilentereftalat matisat cu 0,4...0,8% (față de fibră) TiO₂. Filmele obținute se utilizează pentru realizarea ambalajelor pentru produse alimentare, cosmetice și produse de întreținere. Fibrele obținute au un titlu de 6...20 den., tenacitate minimum 2,5 gf/den, alun-gire 25...80%, contracție la fierbere 6±3%.

Revendicări: 5

(11) 111779 B1 (51) **C 09 B 35/24**; C 09 B 35/50; C 09 B 35/52 (21) 94-00015 (22) 05.01.94 (42) 30.01.97// 1/97 (61) 111578 (56) DD 217532 B1, RO 111578 (71) Constantinide Alexandru, București, RO (73) Constantinide Alexandru, București, RO (72) Constantinide Alexandru, București, RO (54) **PROCEDU DE PREPARARE A UNOR COLORANȚI ALBAȘTRI TETRAKISAZOICI DIRECȚI, NEBENZIDINICI**

(57) Proceduul de preparare a unor coloranți albaștri tetrakisazoici direcți, nebenzidinici, utilizați la vopsirea materialelor textile celulozice și a pielii, în nuanțe de albastru-închis, roșcat sau albastru-închis, care perfecționează invenția nr. RO 111578, conform invenției, constă din *bis* diazotarea acidului 4,4'-diaminodifenilamino-2-sulfonic și cuplare simetrică, urmată de *bis* diazotarea și cuplarea simetrică a compusului diaminodisazoic rezultat cu acid 2-amino-5-naftol-7-sulfonic sau cu acid 2-amino-8-naftol-6-sulfonic.

Revendicări: 1

(11) 111780 B1 (51) **C 09 B 69/10**; C 08 J 3/20; C 08 L 23/12 (21) 96-01170 (22) 07.06.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) CS 235399; RO 109740; EP 691336 (71) Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO (73) Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO (72) Ojog Liliana, București, RO; Petre Dina, București, RO; Stoica Stela, București, RO; Sebe Mircea Octavian, București, RO (54) **CONCENTRATE SPECIALE DE PIGMENȚI PE SUPORT DE POLIPROPILENĂ**

(57) Concentratele speciale de pigmenți pe suport de polipropilenă, utilizate în industria maselor plastice, la colorarea în masă a materialelor polimerice pe bază de polipropilenă, au în compoziție polipropilenă, antioxidanți și stabilizatori termici primari de tip fenolic, stabilizatori secundari de tip dialchil sau diaril, stearați metalici, modificatori de curgere (peroxici organici) și pigmenți organici sau anorganici. În funcție de raportul dintre componente, se poate obține o gamă largă de concentrate de pigmenți, cu proprietăți reologice și coloristice dirijate, ceea ce conferă acestor materiale flexibilitate sortimentală.

Revendicări: 2

(11) 111781 B (51) **C 09 D 5/25**; C 09 D 133/06 (21) 93-00887 (22) 24.06.93 (41) 30.12.94// 12/94 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 90427; 98150; 108462 (71) *Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO* (72) *Segărceanu Ovidiu, București, RO; Iablonschi Rachila, București, RO; Cristian Alexandru, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE LAC ELECTROIZOLANT SUDABIL**

(57) Compoziția de lac electroizolant pentru protecția cablajelor imprimate în băile de aurire cu proprietăți electroizolante, destinată realizării unei pelicule de protecție fără defecte pe suprafețe metalice din cupru și/ sau staniu, conform invenției, este constituită din: 300...400 părți rășină acrilică, 350...500 părți colofoniu, 80...100 părți bentonă, 2...5 părți parafină, 74...300 părți amestec de solvenți aromatici, 1...3 părți colorant organic verde, până la 160 părți rășină melaminică, până la 10 părți tolilendiizocianat, 5...6 părți ciclohexanonă, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111782 B (51) **C 09 D 5/34**; C 09 D 5/25// H 01 B 3/40 (21) 95-02024 (22) 22.11.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 87581; 109092 B1; EP 0 349192 A2; EP 0187 897 (71) *Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice - ICEMENERG, București, RO* (73) *Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice - ICEMENERG, București, RO* (72) *Tudor Elena, București, RO; Stănescu Ana Maria, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE CHIT PENTRU CONSOLIDARE ȘI UMLERE, UTILIZABILĂ ÎN TEHNOLOGIILE DE FABRICAȚIE ȘI REPARAȚII A GENERATOARELOR ELECTRICE**

(57) Compoziția de chit pentru consolidare și umplere, utilizabilă în tehnologiile de fabricație și reparații ale generatoarelor electrice, conform invenției, este constituită din 37 părți în greutate componentă pelculogenă, 4 părți în greutate componentă întăritoare și 59 părți în greutate componentă solidă. Componenta pelculogenă este constituită din amestec de rășină epoxidică bisfenolică, poliester saturat pe bază de acid adipic, propilenglicol și ulei de ricin. Componenta întăritoare esate constituită din dietilentriamină sau trietilentetramină. Componenta solidă este constituită din oxid de aluminiu calcinat și silice coloidală.

Revendicări: 4

(11) 111783 B (51) **C 09 D 11/10** (21) 93-00888 (22) 24.06.93 (41) 30.12.94// 12/94 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 65783; 83813; 94107 (71) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele - ICEPALV, S.A., București, RO* (73) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele - ICEPALV, S.A., București, RO* (72) *Florea Gabriela, București, RO; Moga Nicolae, București, RO; Vaja Florica, București, RO; Pănescu Alina, București, RO; Ciomeica Virginia, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE CERNELURI SERIGRAFICE DILUABILE CU APĂ**

(57) Compoziția de cerneluri serigrafice diluabile cu apă, folosită la imprimarea suporturilor din bumbac 100%, hârtie și carton, prin procedeul serigrafic, conform invenției, este constituită din: 85...98 părți în greutate firnis pe bază de copolimer acrilostirenic în dispersie apoasă, 2...10 părți pigment, 7...10 părți în greutate alcoolii și până la 10 părți în greutate apă.

Revendicări: 2

(11) 111784 B1 (51) **C 09 D 15/00** (21) 95-01478 (22) 16.08.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 88.066; 88.233 (71) *S.C. Institutul Național al Lemnului S.A., București, RO* (73) *S.C. Institutul Național al Lemnului S.A., București, RO* (72) *Apostolescu Elena, București, RO* (54) **SOLUȚII COLORATE PENTRU NUANȚAREA LACURILOR ȘI A BAIȚURILOR DE BITUM, UTILIZATE LA FINISAREA MOBILEI**

(57) Soluțiile colorate pentru nuanțarea lacurilor și a bitumurilor de bitum, utilizate la finisarea mobilei, conform invenției, sunt constituite din 66...90 % esteri ai glicolului, aleși dintre monoetileterglicol și monobutileterglicol, până la 5 % alcool etilic, 6...44 % coloranți metal-complecși, aleși dintre Acid orange 87. și Acid black 194.

Revendicări: 1

(11) 111785 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111787 B1 (51) **C 09 H 3/00** (21) 95-01368 (22) 26.07.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 15013; 96912 (71) Radu Gabriel Lucian, București, RO; Caloianu Maria, București, RO; Bobe Gheorghe, București, RO (73) Radu Gabriel Lucian, București, RO; Caloianu Maria, București, RO; Bobe Gheorghe, București, RO (72) Radu Gabriel Lucian, București, RO; Caloianu Maria, București, RO; Bobe Gheorghe, București, RO (54) **PROCEDEU BIOTEHNOLOGIC DE OBTINERE A HIDROLIZATELOR DE COLAGEN**

(57) Procedul biotehnic de obținere a hidrolizatelor de collagen sub formă de pulbere sau soluție constă în aceea că, în scopul obținerii de collagen cu greutatea moleculară medii de 3.000...100.000, concomitent cu asigurarea unei purități înalte, bucăți de aproximativ 5 x 5 cm din derm bovin, spălate extensiv cu apă, tratate cu o soluție de NH_4Cl 1M, timp de 1...3 h, sub agitare, se imersează într-o soluție apoasă cu pH-ul de 2,5...9,5, ajustat cu NaOH și HCl concentrat, timp de 2...4 h, la temperatura de 20...25°C, cu agitare intermitentă, se spală extensiv cu apă distilată, se hidrolizează într-un vas de reacție la presiunea 2...3 at, temperatura de 120...150°C, timp de 2...8 h, sub agitare, masa de reacție se decantează gravimetric, timp de 2...3 h, într-un decantor vertical, se purifică și se clarifică hidrolizatul de collagen, cu concentrația de 5...10%, cu ajutorul unui filtru cu rame, se concentrează într-un vas de reacție, la temperatura de 60...80°C, sub vid și agitare, timp de 3...4 h până la concentrația de 20...30%, se usucă sub formă de pulbere prin atomizare, se ambalează etanș în pungi de polietilenă sterilizate cu radiații gamma Co^{60} .

Revendicări: 2

(11) 111786 B1 (51) **C 09 D 161/04**; C 09 D 163/00 (21) 95-00746 (22) 17.04.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 101 328; EP 0 573 016; A.Blaga, C.Robu, *Tehnologia Acoperirilor Organice* vol.II, p. 248-249, Editura Tehnică, București, 1983 (71) Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele S.A., București, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele S.A., București, RO (72) Minea Florin, București, RO; Mazăre Carmen, București, RO; Țărăna Alexandru, București, RO; Bănuță Petre, București, RO; Dobrescu Valeria, București, RO (54) **COMPOZIȚII DE GRUND REACTIV BICOMPONENT**

(57) Compozițiile de grund reactiv bicomponent, utilizate pentru a mări aderența etanșanților pe bază de polimeri polisulfidici lichizi la diferiți suporturi cu suprafețe poroase sau neporoase (beton, oțel, mase de șpaclu, cărămizi, lemn), conform invenției, cuprind 140...160 g componentă A, constituită din solvenți organici, rășini fenolice de tip novolac modificat, agenți de aderență de tip silani și 100 părți în greutate componentă B, constituită din rășini epoxidice, solvenți organici și agenți de aderență silanici. Grundul reactiv funcționează în domeniul -40...+100°C și este compatibil cu suporturi de diferite naturi.

Revendicări: 1

(11) 111788 B1 (51) **C 09 J 189/04** (21) 95-02211 (22) 18.12.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) *Chemical Abstracts* 101, 1984: P 93153 u (HU 30760), RO 106128 (71) Guțaga Eugenia, Brăila, RO (73) Guțaga Eugenia, Brăila, RO (72) Guțaga Eugenia, Brăila, RO (54) **PROCEDEU PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII CLEIULUI DE OASE, ÎN SCOPUL UTILIZĂRII CA LIANT LA PREPARAREA PASTEI PENTRU GĂMĂLIA DE CHIBRITURI**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru îmbunătățirea calității cleiului de oase, în scopul utilizării ca adziv la prepararea pastei pentru gămălia chibriturilor. Îmbunătățirea calității se realizează prin menținerea stabilității pH-ului soluției de clei de oase într-un domeniu limitat. Stabilitatea pH-ului la valori cuprinse între 6,5 și 7 se realizează evitând scindarea macromoleculei la variații ale temperaturii mediului ambiant, prin procedee fizico-chimice: menținerea amestecului clei-apă la temperaturi scăzute, de maximum 20°C în timpul umflării cleiului de oase, trecerea amestecului clei-apă din faza solidă în faza lichidă la temperaturi ce nu depășesc punctul de topire a cleiului de oase, la soluția de clei de oase se adaugă un procent de 5% (în raport cu substanța uscată) de soluție de colofoniu saponificat. Se realizează astfel stabilitatea pH-ului soluției de clei de oase la valori de pH= 6,5...7, fapt ce asigură o vâscozitate constantă pastei pentru gămălia chibriturilor, la temperaturi ale mediului ambiant ce variază între 18 și 40°C.

Revendicări: 1

(11) 111789 B (51) **C 23 F 11/08**; C 02 B 5/04 (21) 92-200543 (22) 17.04.92 (41) 30.09.93// 9/93 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 100315, 100408, 103655 (71) *Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie S.A. Ploiești, Ploiești, RO* (73) *Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie S.A. Ploiești, Ploiești, RO* (72) *Pluteanu Verginica, Ploiești, RO; Pană Florian, Ploiești, RO; Decean Iuonaș Teodor, Ploiești, RO; Rădilă Sanda, Ploiești, RO* (54) **INHIBITOR DE COROZIUNE PENTRU APELE DE RĂCIRE DURE SAU DEDURIZATE**

(57) Invenția se referă la un inhibitor de coroziune molibdenic, pentru condiționarea anticorosivă a apei de răcire recirculate, constituit dintr-un amestec sinergetic pe bază de molibden pentru protecția anticorosivă a oțelului carbon, oțelului inoxidabil și alamelor, caracterizat prin aceea că inhibitorul de coroziune molibdenic, lichid sau solid, este multicomponential, conținând 0...25% lignosulfonat de sodiu, 0...20% metilendinaftionat de sodiu, 0...45% fosfați condensați molecular, 1...55% molibdat de sodiu și 0...75% azotit de sodiu, rezultând, în final, un inhibitor de coroziune, lichid sau solid, condiționat de materia primă molibdenică, utilizabil în concentrații de 30...300 g/m³ în ape de răcire dure sau dedurizate, conferind oțelului carbon, oțelului inoxidabil și alamelor eficiențe de protecție anticorosivă de peste 85%.

Revendicări: 1

(11) 111790 B1 (51) **C 23 F 11/08** (21) 95-01835 (22) 23.10.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 83612, 101763 (71) *S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO* (73) *S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO* (72) *Flueraru Florentina, Ploiești, RO; Cosma Cornelia, Ploiești, RO; Zafiu Nicolae, sat Brățeșanca, com. Filipești Târg, RO; Cososchi Adrian, Ploiești, RO* (54) **COMPOZIȚIE ANTICOROSIVĂ CU PROPRIETĂȚI HIDROFOBE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Compoziția anticorosivă cu proprietăți hidrofobe, destinată protecției anticorosive de lungă durată a suprafețelor metalice pe perioada stocării și transportului în medii foarte agresive se poate realiza în două variante, cu consistențe diferite, specifice domeniului de utilizare. Procedeu de obținere a compoziției anticorosive cu proprietăți hidrofobe este caracterizat prin aceea că, folosind materii prime accesibile, respectiv 7,5...55% vaselină tehnică artificială, 2,5...15% cerezină, 1,5...6,5% colofoniu sintetic sau natural și 2,5...84,5% ulei mineral naftenic, se obține un amestec omogen, prin încălzirea acestora cu malaxare la temperatura de 100...1100°C, după care, în faza a doua a procedurii de obținere, se coboară temperatura la 900°C și se aditivează compoziția cu 3...20% aditiv detergent, dispersant și neutralizant de acizi de tip sulfonat de calciu suprabazic, 0,5...5% aditiv ditiofosfat de zinc, 0,1...0,5% agent de complexare pentru cupru de tip benzotriazol, la 600°C, se dozează 0,1...0,5% componentă tensioactivă de tip alchilfenol etoxilat.

Revendicări: 2

(11) 111791 B (51) **C 23 F 11/18** (21) 92-200542 (22) 17.04.92 (41) 30.08.93// 8/93 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 100315, 100408 (71) *S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO* (73) *S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO* (72) *Pluteanu Virginica, Ploiești, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI INHIBITOR DE COROZIUNE PENTRU APELE DE RĂCIRE DEDURIZARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a inhibitorului de coroziune pentru ape de răcire dedurizate, care permite elaborarea unui aditiv pentru protecția anticorosivă a schimbătoarelor de căldură din oțel carbon, prin prepararea inițială a unei soluții cu concentrația de 1...21% lignosulfonat de sodiu în apa demineralizată, agitându-se continuu timp de o oră la temperatura camerei, apoi se adaugă, la un volum de 50 l din această soluție, o cantitate de azotit de sodiu, astfel încât raportul gravimetric lignosulfonat:azotit să fie 1 : 6, după 30 min de agitare, se dozează hexametilentetramină în raport gravimetric de 1:3 față de azotit, rezultând, în final, o soluție de inhibitor de coroziune cu pH ușor bazic (8,2...8,4) și densitate 1,15...1,25 g/cm, care, utilizată în concentrații de 0,05...0,3 kg/m apă de răcire, să asigure oțelului carbon o eficiență de protecție anticorosivă de peste 90%.

Revendicări: 1

(11) 111792 B1 (51) **C 23 F 11/18**; C 23 F 11/167; C 23 F 11/173 (21) 95-00879 (22) 10.05.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 100408; 100316; 107431 (71) *S.C. Edichim S.R.L., Găești, RO* (73) *S.C. Edichim S.R.L., Găești, RO* (72) *Iacobuță Dan Eugen, Găești, RO; Lazăr Ioan, Ploiești, RO; Bogățian Gheorghe, București, RO* (54) **INHIBITORI DE CRUSTĂ ȘI COROZIUNE LICHIZI PENTRU CONDIȚIONAREA APEI INDUSTRIALE**

(57) Invenția are ca obiect inhibitori de crustă și coroziune lichizi, pentru condiționarea apei industriale, produse care conțin compuși pe bază de fosfor anorganic (fosfați alcalini, ortofosfat mono(di)sodic, hidrofosfit de sodiu, fosfit de potasiu, tripolifosfat etc), compuși conținând fosfor organic (acid hidroxietilidenfosforic, acid poliizopropilfosforic, fosfină sau derivați de fosfoniu), amine (hexametilentetramină, 1-naftilamină, hexamină, trioxazoline sau oxazoline, guandină, poliamine derivate de la acizi grași superiori, sau săruri cuaternare de amoniu de tipul clorurilor de alchiltrimetilamoniu) sau aminoacizi (de tipul serinei, acidului glutamic, asparagic etc), polimeri hidrosolubili, de tipul acizilor policarboxilici sau săruri de sodiu și/sau amoniu (homopolimeri de acid acrilic, metacrilic sau copolimeri ai acestor acizi cu acrilamida, acetatul de vinil, esterii acrilici, metacrilici, anhidridă maleică sau stiren etc.) sau acizi polietoxilați grași în amestec cu acid naftilidensulfonic, lignosulfonat de sodiu, sulfat de sodiu, dinaftilmetansulfonat de sodiu, silicat de sodiu, clorură sau sulfat de zinc și apă, în proporții ce variază în funcție de sortimentul ce se utilizează pentru anumite tipuri de ape (tratate sau netratate) având durități temporare diferite.

(11) 111792 B1

Inhibitorii din această clasă se pot utiliza concomitent cu utilizarea unui agent de dispersare sau, în anumite cazuri, cu un biocid.

Revendicări: 1

(11) 111793 B1 (51) **C 25 D 3/22** (21) 95-00867 (22) 09.05.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 66815; 85478; 96708 (71) *Plaskovski Ovidiu, Botoșani, RO* (73) *Plaskovski Ovidiu, Botoșani, RO* (72) *Plaskovski Ovidiu, Botoșani, RO* (54) **AGENT DE LUCIU PENTRU ZINCARE ALCALINĂ NECIANURICĂ**

(57) Invenția se referă la un agent de luciu, utilizat în zincare alcalină necianurică și la un procedeu de preparare a acestuia. Agentul de luciu, conform invenției, este constituit din 16...18 ml/l dintr-o soluție compusă din 30...40g/l acid nicotinic, 45...60g/l hexametilentetramină, 20 ...60g/l clorură de benzil, 28...42g/l epiclorigidrină, 8...15g/l NaOH, la care se adaugă 3...4g/l alcool polivinilic, 0,5...1ml/l alcool *n*-octilic, 2...3g/l clei de oase, 1...2g/l gelatină și 0,1...0,5g/l sulfat de nichel. Electrolitul are următoarea compoziție: 13...15g/l oxid de zinc, 90...110g/l hidroxid de sodiu, 25cm³/l trietanolamină, 20cm³ agent de luciu.

Revendicări: 1

(11) 111794 B1 (51) **D 06 M 15/05** (21) 94-00922 (22) 02.06.94 (42) 30.01.97// 1/97 (56) FR 2253123; RO 87837 (71) *S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iasi, RO* (73) *S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iasi, RO* (72) *Rusu Maria, Iasi, RO; Mihăescu Adriana, Iasi, RO; Turcu Doina Felicia, Iasi, RO; Mihalîșca Maria, Iasi, RO* (54) **PROCEDEU DE TRATARE A FIBRELOR POLIESTERICE ȘI COPOLIESTERICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de tratare a firelor poliesterice și copoliesterice albe și colorate în masă cu negru de fum și/sau cu pigmenți organici solubili în polimer, cu o flotă care conține 0,5...1,5g/l hidroxietilceluloză, până la 5g/l albitor optic și până la 1g/l alcool polivinilic, la temperaturi de 130...1500°C, cu o durată a tratamentului de 30...120 min, fibrele tratate fiind apoi antistatizate și centrifugate. Fibrele poliesterice și copoliesterice, tratate astfel, au o valoare a contracției la fierbere de maximum 1% și o valoare a contracției termice de maximum 3%, cu posibilitatea utilizării lor în domeniul neșesutelor termocolate pentru industria confecțiilor și industria marochinăriei.

Revendicări: 1

(11) 111795 B (51) **D 06 Q 1/06**// C 23 C 14/24 (21) 94-01546 (22) 21.09.94 (41) 29.03.96// 3/96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) FR 2383242 (71) *S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iasi, RO* (73) *S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iasi, RO* (72) *Chirică Ligia, Iasi, RO; Mihalîșca Maria, Iasi, RO; Palade Virgiliu, Iasi, RO; Mihăescu Adriana, Iasi, RO; Anastasoei Doina, Iasi, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A FIRELOR METALIZATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a firelor metalizate pentru domenii speciale de activitate, care necesită protecție contra radiațiilor electromagnetice, proprietăți de rezistivitate electrică și reflexie a luminii, constând în aceea că filmele sintetice subțiri, cu grosimea sub 50 μ, transparente, bietrate din polietilentereftalat, polipropilenă sau aliaje polimere, sunt supuse unui tratament preliminar în plasma descărcării Corona sau de radiofrecvență, metalizării prin evaporare termică, de tip rezistiv, a aluminiului de puritate înaltă (99,999%), în vacuum înalt (10...50 torri), în evaporatoare de tip ceramic din oxizi de aluminiu și nitruri de bor, alimentate cu un curent de 200...300 A, și tăierii în fire de grosimi de ordinul sutelor de μ.

Revendicări: 3

(11) 111796 B (51) **E 04 G 23/06**; E 04 B 1/34 (21) 95-01811 (22) 18.10.95 (41) 30.04.96// 4/96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) FR 2345569; DE 3802856 (71) Cosâmbescu Florentin, București, RO; Cosâmbescu Ana, București, RO; Vasile Nicolae, București, RO (73) Cosâmbescu Florentin, București, RO; Cosâmbescu Ana, București, RO; Vasile Nicolae, București, RO (72) Cosâmbescu Florentin, București, RO; Cosâmbescu Ana, București, RO; Vasile Nicolae, București, RO (54) **STRUCTURĂ DE CONSTRUCȚIE ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTEIA**

(57) Structura de construcție și procedeul de realizare a acesteia, conform invenției, se aplică la o clădire existentă (A), pentru mărirea capacității prin supraetajare și realizarea unui lift suplimentar pentru îmbunătățirea confortului, structura fiind formată din fundații proprii (1, 24), stâlpi (2, 25), dispuși de o parte și de alta a clădirii existente, și grinzi (3, 27), plasate peste nivelul maxim al acesteia, ce susțin planșeele supraetajării și acoperișul, alcătuind un schelet de rezistență independent și autoportant, fără a fi necesare lucrări de mărire a capacității portante la clădirea existentă, indiferent de sistemul constructiv al acesteia. Casa liftului (B) se realizează concomitent cu noua structură și face parte integrantă din aceasta, iar procedeul de realizare a structurii de construcție constă din stabilirea parametrilor construcției existente, realizarea, în ordine, a tuturor elementelor constructive ale noii structuri, realizarea legăturilor fizice și funcționale ale structurii cu construcția, numai din exterior, fără a afecta clădirea existentă sau spațiile acesteia, definitiv sau pe durata execuției.

Revendicări: 6

Figuri: 11

(11) 111796 B1

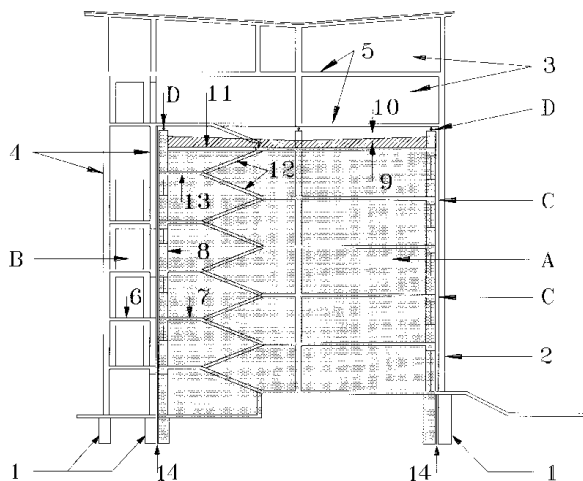


Figura 3

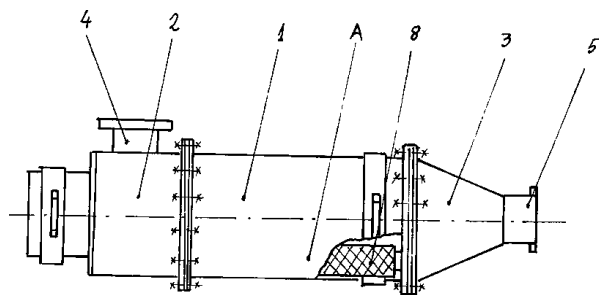
(11) 111797 B (51) **F 01 N 3/00** (21) 95-01970 (22) 13.11.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) EP 0616833 (71) Spirea Andrei Radu Stefan, București, RO (73) Spirea Andrei Radu Stefan, București, RO (72) Spirea Andrei Radu Stefan, București, RO (54) **DISPOZITIV DE FILTRARE**

(57) Dispozitivul de filtrare a emisiilor poluante vizibile (fum și particule de praf) de la motoarele diesel, conform invenției, este realizat din ansamblul metalic (A), realizat demontabil sau nedemontabil, ce are în componență un corp central (1), prevăzut, la un capăt, cu un suport (6), realizat din două platbande (a), așezate perpendicular una peste alta și în legătură cu un inel (b), tot din platbandă. În suportul (6), în niște orificii (c), sunt fixate capetele elementelor cilindrice de filtrare (8), iar celelalte capete sunt prinse într-un capăt de fixare (9) a celui alt capăt al corpului central (1).

Revendicări: 1

Figuri: 7

(11) 111797 B1



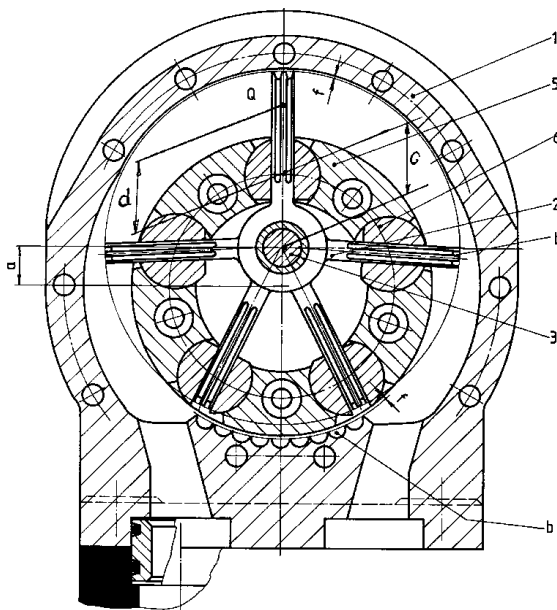
(11) 111798 B1 (51) **F 02 B 53/00** (21) 147744 (22) 10.06.91 (42) 30.01.97// 1/97 (56) FR 2524063 (71) *Marian Emil, București, RO* (73) *Marian Emil, București, RO* (72) *Marian Emil, București, RO* (54) **MOTOR ROTATIV**

(57) Invenția se referă la un motor rotativ ce poate funcționa alimentat fie de la o sursă de aer comprimat, fie de la o sursă hidraulică sau de la o sursă de abur, destinat acționării pneumatice a sculelor, pentru compresoarele de debite medii și mari, pentru antrenarea motoarelor cu abur și a pompelor sau motoarelor hidraulice. Motorul rotativ este alcătuit dintr-o carcasă (1), în care se pot roti, fără frecare cu aceasta, un grup de palete (2), articulate în comun, care, într-o zonă activă (Q), folosesc ca punct de sprijin un ax de rotație (3), lăgăruit într-un capac spate (4). Axul (3) are o deplasare laterală (a), față de un ax rotor principal (5), a cărui terminație motoare este sub formă de bușă, ax în conturul căruia sunt practicate niște alveole axiale echidistante, egale ca număr cu paletele (2) din grupul articulat. Paletetele (2) se pot deplasa pivotând în alveole, prin intermediul unor perechi de pastile pivotante (6), formând cu carcasa (1), în zona activă (Q), camere volumetrice, etanșate prin intermediul unor labirinți (b), practicați atât pe conturul activ al paletetelor (2), cât și în concavitatea de etanșare a carcasei (1) cu rotorul (5).

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 111798 B1



(11) 111799 B1 (51) **F 02 P 7/07** (21) 147963 (22) 08.07.91 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 79299 (71) *Societatea Comercială "Electroprecizia" S.A., Săcele, RO* (73) *Societatea Comercială "Electroprecizia" S.A., Săcele, RO* (72) *Ungureanu Nicolae Marian, Brașov, RO; Coliban Nicolae, Săcele, RO; Stăneasa Leonte, Brașov, RO; Constantinopol Alex, Brașov, RO* (54) **DISTRIBUITOR DE APRINDERE**

(57) Distribuitorul de aprindere cu traductor Hall echipat cu motoarele cu aprindere prin scântei și este alcătuit dintr-un dispozitiv cu traductor Hall, care este montat suspendat pe o placă turnantă ce este centrată cu o bușă.

Revendicări: 1

Figuri: 2

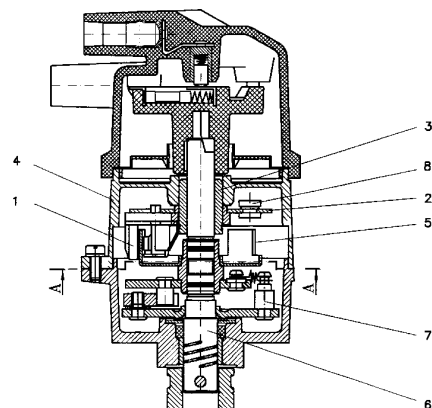


Figura 2

(11) 111800 B1 (51) **F 16 F 11/00** (21) 148253 (22) 14.08.91 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 74183 (71) *Societatea Comercială "Compa" S.A., Sibiu, RO* (73) *Constantinescu Constantin, Sibiu, RO; Pițu Florian Vasile, Sibiu, RO; Hornea Valeriu Puiu, Sibiu, RO* (72) *Constantinescu Constantin, Sibiu, RO; Pițu Florian Vasile, Sibiu, RO; Hornea Valeriu Puiu, Sibiu, RO* (54) **AMORTIZOR HIDROPNEUMATIC**

(57) Amortizorul hidropneumatic de vibrații, destinat suspensiei autovehiculelor, este echipat cu un ghidaj (9), penetrat de niște orificii (e), acoperite de un manșon elastic (8), montat, cu strângere, între ghidajul (9) și tubul exterior (2), și care se mulează pe o suprafață conică (d) a ghidajului, astupând orificiile (e), realizând astfel o supapă de sens, care permite trecerea lichidului de amortizor (12) dintr-o cameră (f) a ghidajului (9) într-un rezervor (a) și împiedică trecerea gazului sub presiune (13) din rezervorul (a) în camera (f), astfel încât sub pistonul (11) să fie în permanență o suprapresiune.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111800 B1

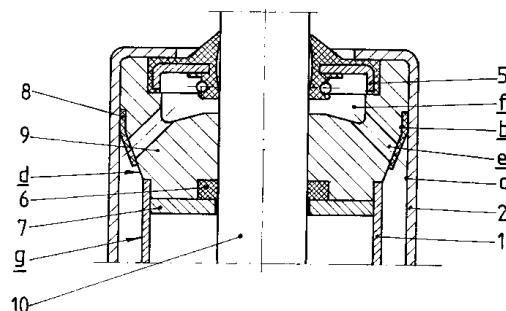


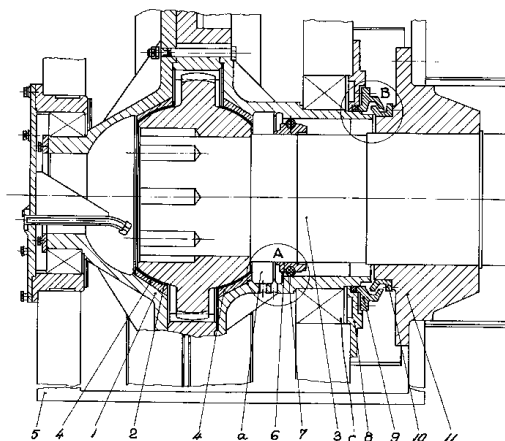
Figura 3

(11) 111801 B (51) **F 16 J 15/28** (21) 96-00925 (22) 06.05.96
(42) 30.01.97// 1/97 (56) FR 2598478 (71) Regia Autonomă a
Lignitului Oltenia, Tîrgu Jiu, RO (73) Regia Autonomă a Lignitului
Oltenia, Tîrgu Jiu, RO (72) Săftescu Erich, Tîrgu Jiu, RO; Vochița
Mihai, Tîrgu Jiu, RO; Pușăzan Dumitru, Tîrgu Jiu, RO; Mazilu
Valentin, Tîrgu Jiu, RO; Giorgi Virgiliu, Tîrgu Jiu, RO; Popescu
Ion, Tîrgu Jiu, RO; Simu Ion, Tîrgu Jiu, RO; Dobreanu Iulian,
Tîrgu Jiu, RO (54) **ETANȘARE PENTRU ARBORELE ROȘII CU
CUPE DE LA EXCAVATOARE.**

(57) Etanșarea pentru arborele roții cu cupe, folosită la excavatoarele de mare capacitate din cariere, conform invenției, are prelucrată, în arborele tubular (1), aflat în vecinătatea articulației sferice (2), o cavitate (a), ce este în legătură cu o nervură (b) și un umăr (c) înclinat spre interior, iar pe arborele (3) al roții cu cupe, este asamblat, cu strângere, o bucă specială (6), în care este prelucrat un canal (i), în care este montată o garnitură (7) cu secțiune rotundă, pentru evitarea deteriorării suprafeței arborelui (3) al roții, iar pentru a nu pătrunde impurități din exterior, este prevăzută cu o presetupă (9), pe capacul (8) al lagărului cu rulment (C). Presetupa (9) are o prelungire (h), profilată concav și conjugată cu o piesă (10) convexă, solidară cu butucul (11) al rotorului. Bucă specială (6) este decalată axial cu 1...5 mm spre interiorul reductorului, față de nervura (b), și cu 5...9 mm spre interior, față de umărul (c) înclinat.

Revendicări: 2
Figuri: 3

(11) 111801 B1



(11) 111802 B1 (51) **F 16 J 15/32** (21) 96-00900 (22) 30.04.96
(42) 30.01.97// 1/97 (56) FR 2544829 (71) S.C. Sterom S.A.,
Câmpina, RO (73) S.C. Sterom S.A., Câmpina, RO (72) Buzilă
Doru, Câmpina, RO; Bălan Mircea, Ploiești, RO; Ștefan Sorin,
Câmpina, RO (54) **ROBINET CU SERTAR PARALEL**

(57) Invenția se referă la un robinet cu sertar paralel, utilizat în instalațiile industriale pentru comanda vehiculării fluidelor. Problema pe care o rezolvă invenția este de a realiza un robinet cu sertar paralel, care să utilizeze presiunea fluidului, pentru realizarea etanșării în situația închiderii robinetului. Robinetul, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp principal (1), prevăzut cu niște trepte cilindrice (a) de ghidare a unor inele-scaun (2), între care culisează un sertar paralel, cuplat cu o tijă de acționare (6), între inelele-scaun (2) și corpul principal (1), fiind montate niște garnituri elastice de etanșare (4), iar între tija de acționare (6) și un capac de închidere (5), fiind montate niște garnituri inelare (9, 11), prevăzute cu niște manșete inelare (d), care sunt comprimate, sub acțiunea presiunii fluidului, de către niște inele metalice (10, 12 și 13), prevăzute cu niște borduri inelare (c).

Revendicări: 3
Figuri: 5

(11) 111802 B1

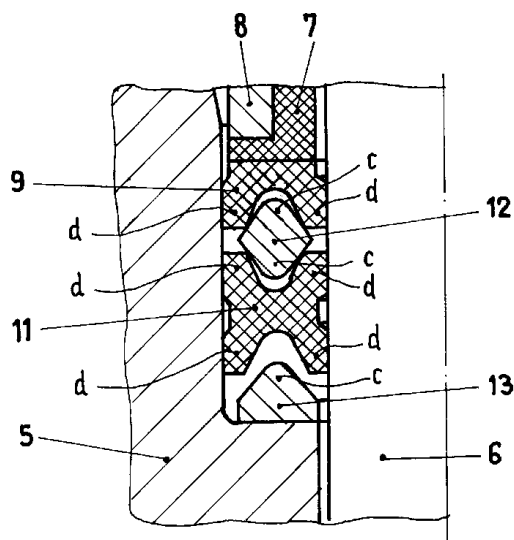


Figura 5

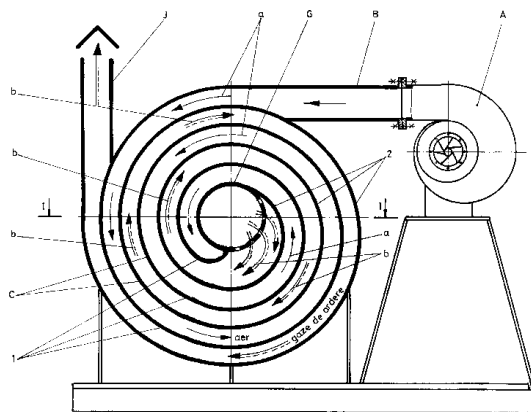
(11) 111803 B1 (51) **F 24 H 3/10** (21) 96-00887 (22) 29.04.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) EP 0281125 (71) S.C. Comoti S.A., București, RO (73) S.C. Comoti S.A., București, RO (72) Cărlănescu Cristian, București, RO; Ursescu Dan Dumitru Walter, Iași, RO; Ion Nicolae, București, RO (54) **CAMERĂ DE ARDERE AUTORECUPERATIVĂ, CU SEPARAREA FLUXURILOR**

(57) Camera de ardere autorecuperativă, cu separarea fluxurilor, are un schimbător de căldură spiralat în contracurent (C), cu o singură alimentare (B) și două evacuări (H și J), aerul ce trebuie încălzit și evacuat, fără a fi impurificat de gazele de ardere, circulând pe o canalizație spiralată (a), în contracurent cu gazele de ardere ce circulă pe o altă canalizație spiralată (b), schimbul de căldură efectuându-se printr-un perete interior spiralat continuu (1) și un perete exterior spiralat continuu (2), închiderea și separarea de mediul exterior a celor două canale făcându-se cu ajutorul unor pereți circulari plani (3); aerul din canalizația spiralată (a) se separă automat, într-o proporție ce trebuie să fie între 85 și 95% din debitul total, și părăsește instalația, fiind încălzit, printr-o canalizație semiinelară (c), o fantă semiinelară (d) și prin ajutorul de evacuare și reglare a aerului cald (H), cealaltă parte a aerului încălzit pătrunzând în tubul de foc, tip turbomotor (D), gazele de ardere de temperatură moderată astfel formate pătrunzând în tubul prelungitor de distribuție și separare a fluxurilor (G) și fiind distribuite spre canalizația spiralată (b) prin niște orificii (j).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111803 B1



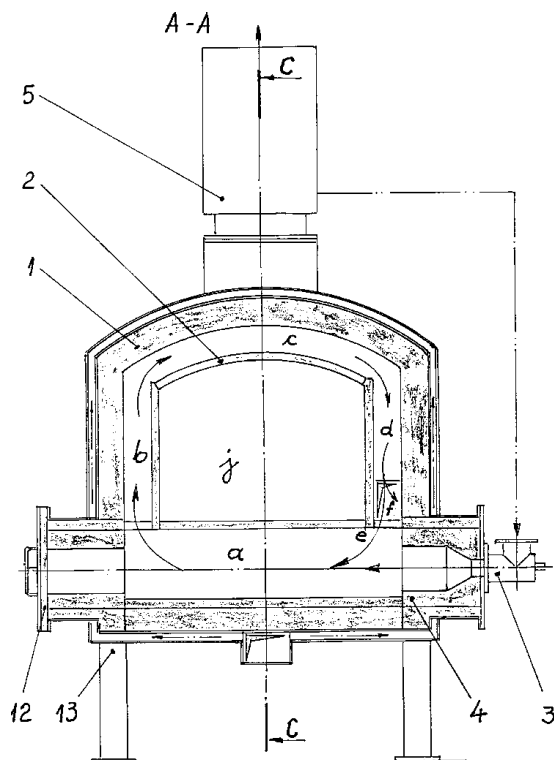
(11) 111804 B1 (51) **F 27 B 5/00** (21) 96-01676 (22) 19.08.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) Mica Enciclopedie de Metalurgie, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1980. (71) S.C. "Rop Incandescent Serv" S.R.L., București, RO (73) S.C. "Rop Incandescent Serv" S.R.L., București, RO (72) Petrigenaru-Moțu Octavian-Lucian, București, RO (54) **CUPTOR PENTRU ARDEREA PIESELOR EMAILATE**

(57) Invenția se referă la un cuptor pentru arderea pieselor emailate prin metoda pudrării, prevăzut cu muflă ceramică. Sistemul crește randamentul termic, prin aceea că mărește drumul de circulație a produselor de ardere participante la transferul termic, reduce căldura pierdută prin acumulare în zidărie, reduce timpul de încălzire până la temperatura de regim, recirculă gazele arse, mărește fluxul termic prin muflă, reduce pierderile prin conductibilitate și, în același timp, preîncălzește aerul de combustie.

Revendicări: 3

Figuri: 3

(11) 111804 B1



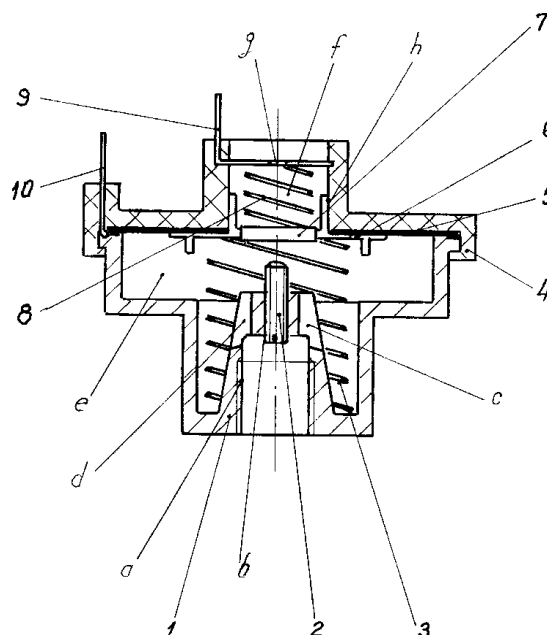
(11) 111805 B1 (51) **G 01 L 21/02** (21) 95-02136 (22) 08.12.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) FR 2257079 (71) S.C. Mecanică Fină S.A., București, RO (73) S.C. Mecanică Fină S.A., București, RO (72) Turean Gheorghe Cornel, București, RO; Macovei Valentina Florenta, București, RO (54) **CONECTOR DE VACUUM**

(57) Invenția se referă la un conector de vacuum destinat echipării motoarelor cu ardere internă, pentru semnalizarea nivelului de îmbâcsire a filtrelor de aer. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un conector de vacuum care să poată limita nivelul de vacuum pe un domeniu continuu de valori. Conectorul, conform invenției, include un corp principal (1), prevăzut cu un orificiu de admisie (a) și cu o cameră centrală (e), precum și o membrană elastică (5), solidară cu un suport de susținere (6) și cu un disc de rigidizare (7) și un cap superior (4), prevăzut cu o cameră superioară (f), în situația realizării unei anumite depresiuni în camera centrală (e), discul de rigidizare (7) producând comprimarea unui arc elicoidal (3) și destinderea unui resort elicoidal (8), până la atingerea, de către discul de rigidizare (7), a unui știft de reglaj (2), ceea ce determină închiderea circuitului electric și de semnalizare.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 111805 B1



(11) 111806 B (51) **G 01 M 15/00** (21) 96-00707 (22) 03.04.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) CBI FR 2534025 (71) S.C. "Comoti S.A.", București, RO (73) S.C. "Comoti S.A.", București, RO (72) Cărlănescu Cristian, București, RO; Poșoiu Paul Cătălin, București, RO; Ene Marin, București, RO; Dumitrescu Viorel, București, RO; Ion Cristian, București, RO; Cărlănescu Georgeta, București, RO (54) **STAND DE CAMERĂ DE ARDERE, CU AUTORĂCIRE**

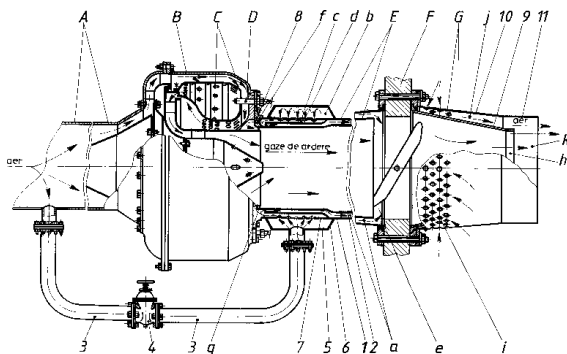
(57) La standul de cameră de ardere cu autorăcire, pentru turbomotoare, gazele de ardere străbat un tronson de colectare (E) a gazelor de ardere, autorăcit de aerul de răcire ce circulă printr-un canal inelar (a), format între un perete exterior (1) și un perete interior (2), aerul de răcire, fiind prelevat dintr-un tronson (A) de aducere a aerului și circulat printr-o conductă (3) și o vană de reglaj (4), intră într-un canal inelar de colectare (b), delimitat de un perete exterior (5), de niște pereți laterali (6) și un perete perforat (7), traversează un canal inelar de întoarcere (c), după ce a trecut prin niște orificii (d), apoi se distribuie, o parte, prin canalul inelar (a), fiind evacuat și amestecat cu gazele de ardere printr-o secțiune de capăt (e), o altă parte, circulând prin niște orificii (f) și apoi evacuat printr-o secțiune inelară (g), asigurând răcirea pentru o flanșă rece (8), mai departe, gazele de ardere, trecând prin vana de reglaj al debitului și presiunii (F), pătrund în tronsonul de evacuare (G), format dintr-un ajutoraj (9), cu o secțiune calibrată (h), și dintr-un tronson conic (10) și un tronson cilindric (11), aerul atmosferic fiind antrenat prin eiecție de gazele de ardere ce părăsesc secțiunea calibrată (h) din interiorul tronsonului cilindric (11), prin niște orificii (i) și printr-un canal conic inelar (j);

(11) 111806 B1

circulația astfel formată asigură răcirea ajutorului (9) și micșorarea temperaturii și vitezei gazelor într-o secțiune finală (k).

Revendicări: 1

Figuri: 1



(11) 111807 B (51) **G 01 N 27/30**; G 01 N 27/333; G 01 N 27/36 (21) 94-00689 (22) 25.04.94 (41) 30.05.96// 5/96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 85161; 85134 (71) Institutul de Chimie Cluj-Napoca, Cluj Napoca, RO (73) Institutul de Chimie Cluj-Napoca, Cluj Napoca, RO (72) Hopârtean Elena, Cluj-Napoca, RO; Cosma Viorica, Cluj - Napoca, RO; Coroian Ana, Cluj Napoca, RO (54) **ELECTROD AZOTAT SELECTIV ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A SA**

(57) Invenția se referă la un electrod-selectiv care posedă, ca parte sensibilă la azotat, o pastilă de argint amalgamat, acoperită cu o membrană subțire din PCV plastifiată cu tricrezolfosfat în care este înglobat componentul electrodic activ. Invenția se referă, de asemenea, și la un procedeu de realizare a electrodului. Electrocul, conform invenției, se realizează după o tehnologie simplă, evită consumul mare de reactivi și materiale, poate fi miniaturizat, nu prezintă memorie și are o viață lungă de funcționare (de peste doi ani), cu o fluctuație de maximum 1 mV a potențialului pentru același nivel de concentrație a azotatului.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 111808 B (51) **G 01 N 33/38**; C 04 B 7/26 (21) 94-00161 (22) 03.02.94 (41) 29.09.95// 9/95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 67952 (71) Voina I. Nicolae, București, RO (73) Voina I. Nicolae, București, RO (72) Voina I. Nicolae, București, RO (54) **METODĂ DE DETERMINARE A ACTIVITĂȚII CIMENTOID-HIDRAULICE A CENUȘILOR, ZGURELOR ȘI A ALTOR MATERIALE CU PROPRIETĂȚI DE LIANT**

(57) Invenția se referă la o metodă de determinare a activității cimentoid-hidraulice a cenușilor de termocentrală, a zgurelor de furnal, precum și a unor materiale naturale sau secundare industriale cu proprietăți corespunzătoare, în vederea utilizării lor ca lianți la fabricarea materialelor de construcții, conform invenției, constă, în principal, în compactarea, prin vibrare, a unui amestec omogen, format din cenușă uscată de electrofiltru cu var stins și apă, cu sau fără acceleratori de priză, în tipare prismatice cu dimensiuni de 40 x 40 x 160 mm care, după decofrare, se supun unui tratament de încălzire cu microunde, cu frecvența de 990...2240 MHz, în vederea întăririi. Încălzirea se face discontinuu, în reprize de 15...30 s, iar repausul, până la atingerea temperaturii de 40...500°C, este de 15...20 min. În faza următoare a încălzirii până la 80...900°C, se aplică tratamente cu microunde timp de 15...30 s, cu intermitență, astfel încât acestea să dureze, în total, 30...50 min. Probele astfel întărite sunt lăsate în repaus timp de 1...3h, după care sunt supuse încercărilor mecanice, pentru determinarea rezistenței la compresiune prin metode nedistructive.

Revendicări: 1

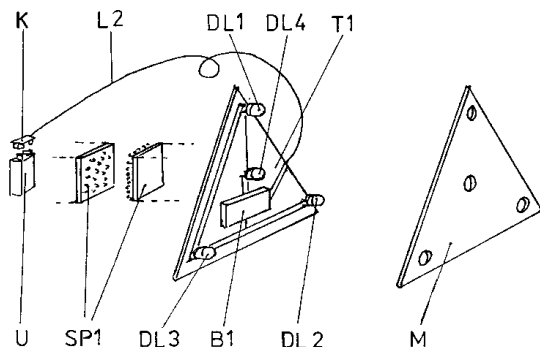
(11) 111809 B (51) **G 08 B 5/38** (21) 94-01043 (22) 16.06.94 (41) 29.03.96// 3/96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) CBI FR 2280156 (71) Damian Victor, București, RO (73) Damian Victor, București, RO (72) Damian Victor, București, RO (54) **SISTEM DE AVERTIZARE CU LUMINĂ INTERMITENTĂ**

(57) Sistemul de avertizare cu lumină intermitentă, utilizat pentru avertizarea conducătorilor auto asupra prezenței unor persoane, vehicule ori autovehicule în pană etc., conform invenției, este alcătuit dintr-un circuit basculant astabil (CB), alimentat de la o baterie (U), pe brațele căruia se găsesc conectate niște LED-uri (DL1, ..., DL6), astfel grupate, încât pe un braț să fie legate electric în paralel și trei LED-uri (DL1, DL2, DL3) dispuse geometric într-o structură de triunghi echilateral, iar pe celălalt braț, în funcție de configurație, aflându-se, respectiv, o rezistență (RL2) și un LED central (DL4) sau trei LED-uri (DL4, DL5, DL6) așezate în triunghi echilateral, pe unul sau mai multe suporturi (T1, T2, T3), a căror formă, dimensiune și număr depind de configurație, semnalizarea de la distanță a prezenței utilizatorului sistemului efectuându-se prin aprinderea alternativă a celor trei LED-uri, de pe un braț (DL1, DL2, DL3), cu LED-ul (DL4) sau LED-urile (DL4, DL5, DL6), de pe brațul al doilea al circuitului basculant astabil (CB), distanța dintre LED-uri fiind reglată prin construcție, astfel încât acestea să fie văzute distinct cu ochiul liber de la distanță, în conformitate cu legislația rutieră.

Revendicări: 1

Figuri: 5

(11) 111809 B1



(11) 111810 B1 (51) **H 02 K 15/04** (21) 147101 (22) 11.03.91 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 109404 (71) *Uzina de Utilaj Minier și Reparatii, Baia Mare, RO* (73) *Ciobanu Sorin, Baia Mare, RO; Ciobanu Gheorghe, Baia Mare, RO; Petruț Ioan, Baia Mare, RO* (72) *Ciobanu Sorin, Baia Mare, RO; Petruț Ioan, Baia Mare, RO; Ciobanu Gheorghe, Baia Mare, RO* (54) **MASĂ UNIVERSALĂ PENTRU BOBINAJ**

(57) Masa universală, destinată deplasării, ridicării, respectiv coborârii pe verticală și rotirii statoarelor de motoare electrice supuse operației de rebobinare, conform invenției, este formată dintr-o placă de bază (1), pe care, la partea superioară, prin intermediul a câte două suporturi (2), care constituie reazeme pentru două role (3), este susținut un stator de motor electric (A), prin intermediul a două inele de fixare (B), iar la partea inferioară a plăcii (1), sunt dispuse patru picioare reglabile (C), la a căror extremitate sunt amplasate câte o roată, dintre care două pivotante (4) și două de rulare (5), acestea din urmă prevăzute cu câte o frână manuală (D), pentru imobilizarea mesei, pentru fixarea într-o anumită poziție a statorului (A), un buton cu arc (E), plasat pe unul dintre suporturile (2), două bare (6), pentru deplasarea mesei și pentru manevrarea pe verticală a statorului (A), pe fiecare picior reglabil (C) câte o roată de lanț (7), un lanț de transmisie (8) și o roată de manevră (9).

Revendicări: 1

Figuri: 10

(11) 111810 B1

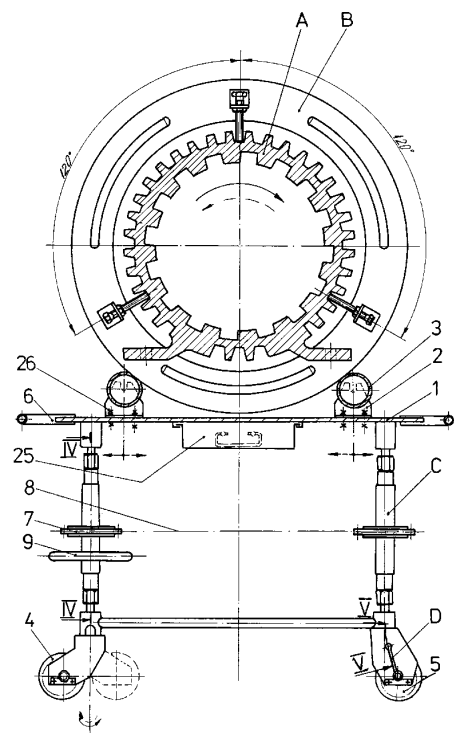
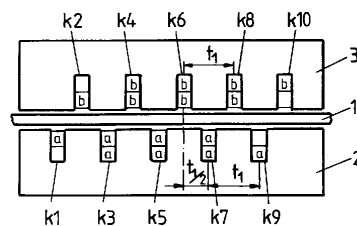


Figura 2

(11) 111811 B (51) **H 02 K 41/02** (21) 94-01714 (22) 25.10.94 (41) 30.05.95// 5/95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) E.R.Laithwaite., *Induction machines for special purposes*, Georges Newnes Ltd, London, 1966 (71) *Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Cernomazu Dorel, Roman, RO; Pentiu Radu, Suceava, RO; Popa Cezar, Suceava, RO; Minescu Daniela, Suceava, RO* (73) *Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Cernomazu Dorel, Roman, RO; Pentiu Radu, Suceava, RO; Popa Cezar, Suceava, RO; Minescu Daniela, Suceava, RO* (72) *Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Cernomazu Dorel, Roman, RO; Pentiu Radu, Suceava, RO; Popa Cezar, Suceava, RO; Minescu Daniela, Suceava, RO* (54) **MOTOR LINIAR ASINCRON DIFAZAT**

(57) Motorul liniar asincron difazat, destinat acțiunilor electrice de mică viteză, conform invenției, este alcătuit dintr-un indus (1) și două inductoare (2, respectiv 3) de formă paralelipipedică și prevăzute cu niște creștături (k1, k3, ...k9), orientate transversal și cu niște creștături (k2, k4 ...k10), de asemenea orientate transversal și decalate față de primele cu o jumătate de pas dentar, în direcție longitudinală, în creștăturile inductorului (2) fiind plasate niște conductoare (a) aparținând unei faze a înfășurării, iar în creștăturile inductorului (3) fiind plasate niște conductoare (b) aparținând celeilalte faze a înfășurării.



Revendicări: 1

Figuri: 6

(11) 111812 B (51) **H 02 K 41/02** (21) 94-01715 (22) 25.10.94 (41) 30.05.95// 5/95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) PK. Budig, *Drehstromlinearmotoren*, VEB, VERLAG TECHNIK, Berlin, 1978 (71) Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Cernomazu Dorel, Roman, RO; Cefranov Eugen, Suceava, RO; Popa Emilian, Botosani, RO; Popa Corneliu Alexandru, Botosani, RO (73) Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Cernomazu Dorel, Roman, RO; Cefranov Eugen, Suceava, RO; Popa Emilian, Botosani, RO; Popa Corneliu Alexandru, Botosani, RO (72) Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Cernomazu Dorel, Roman, RO; Cefranov Eugen, Suceava, RO; Popa Emilian, Botosani, RO; Popa Corneliu Alexandru, Botosani, RO (54) **MOTOR LINIAR ASINCRON**

(57) Motorul liniar asincron, destinat acționării mașinilor-unelte, conform invenției, are indusul realizat dintr-un pachet paralelipipedic, alcătuit din niște plăci conductoare neferomagnetice (1), ce alternează cu niște plăci feromagnetice (2) de lungime mai mică și unde plăcile conductoare sunt scurtcircuitate prin niște cordoane de sudură (6), care au rolul inelelor de scurtcircuitare frontale ale coliviei, și consolidarea pachetului se realizează prin niște plăci de strângere (3) și niște prezoane (4), iar fixarea de elementul antrenat se realizează printr-un cadru metalic (5).

Revendicări: 2

Figuri: 6

(11) 111812 B1

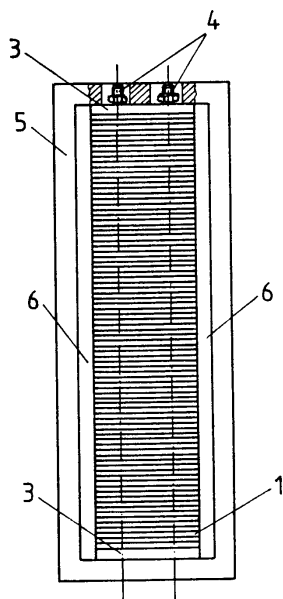


Figura 6

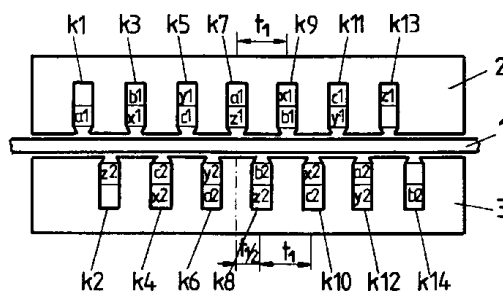
(11) 111813 B (51) **H 02 K 41/02** (21) 94-01716 (22) 25.10.94 (41) 30.05.95// 5/95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) A.I. Voldek, *Inductionnâe magnitodinamiceskie masinâ s jdkometallicheskim rabocim telom*, "Energhia", Leningradskoe otdelenie, 1970 (71) Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Pentiuc Radu, Suceava, RO; Cojocariu Ioan, Suceava, RO; Macinca Ioan, Suceava, RO; Barba Nicolae, Suceava, RO (73) Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Pentiuc Radu, Suceava, RO; Cojocariu Ioan, Suceava, RO; Macinca Ioan, Suceava, RO; Barba Nicolae, Suceava, RO (72) Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Pentiuc Radu, Suceava, RO; Cojocariu Ioan, Suceava, RO; Macinca Ioan, Suceava, RO; Barba Nicolae, Suceava, RO (54) **MOTOR LINIAR ASINCRON DE JOASĂ VITEZĂ**

(57) Motorul liniar asincron de joasă viteză, cu performanțe energetice îmbunătățite, conform invenției, este alcătuit dintr-un indus (1) și două inductoare (2 și 3), dispuse de o parte și de alta a indusului, și fiecare dintre acestea sunt echipate cu câte o înfășurare trifazată de tip Schrage având numărul de creștături pe pol și fază $q=1/2$ și pas scurtat $y=2/3$, egal cu pasul dentar t_1 , iar creștăturile unui inductor sunt decalate în direcție longitudinală față de creștăturile celuilalt inductor, cu o jumătate de pas dentar.

Revendicări: 2

Figuri: 7

(11) 111813 B1



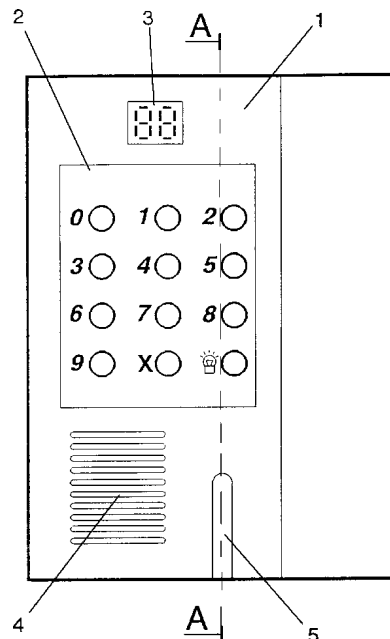
(11) 111814 B1 (51) **H 04 M 1/23**; H 04 M 11/02 (21) 96-00695 (22) 01.04.96 (42) 30.01.97// 1/97 (56) EP 0369403; 0152678 (71) S.C. "Electra" S.R.L., Iași, RO (73) S.C. "Electra" S.R.L., Iași, RO (72) Berdan Marian, Iași, RO; Popa Sorin, Iași, RO (54) **PANOU PENTRU INTERFON DE ACCES CU CARTELĂ**

(57) Invenția se referă la un panou pentru interfon de acces cu cartelă, destinat protecției antifurt din imobile, utilizând o cartelă optică (7), realizată din mase plastice transparente, având înglobat în interior un film (8), înscris cu cod optic, panou constituit dintr-o carcasă (1) cu tastatură de apel (2) și afișor (3), având fața frontală a carcasei (1) prevăzută cu niște perforații (4), pentru microfon și difuzor, și cu o fantă verticală (5), amplasată în partea de jos a carcasei (1), a cărei intrare, pentru introducerea cartelei, taie muchia de jos a carcasei (1), printr-o deschidere (a), pe înălțime, pe fața frontală a carcasei (1), și o deschidere (b), în adâncime, pe fața inferioară a carcasei (1), prin modul ei de amplasare, fanta verticală (5) putând fi ușor curățată de corpuri străine.

Revendicări: 1

Figuri: 5

(11) 111814 B1



LISTELE

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

Legea nr. 64/1991

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.09.1996 aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111729 B1	A 01 H 1/02	96-00315	21.02.96	Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO	37
111730 B1	A 01 H 5/08	96-00287	16.02.96	Stațiunea de Cercetare și Producție Vitivinicolă, Blaj, RO	37
111731 B1	A 01 H 5/10	96-00307	19.02.96	Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO	38
111732 B1	A 01 H 5/10	96-00652	26.03.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, Județul Călărași, RO	38
111733 B1	A 23 F 5/10	96-00210	08.02.96	S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" S.R.L., București, RO	39
111734 B	A 23 F 5/44; A 23 F 5/00	96-01526	25.07.96	S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" S.R.L., București, RO	39
111735 B1	A 61 K 9/00; A 61 K 31/00; A 61 K 33/00	95-00096	18.03.93	VepeX K.f.t., Budapesta, HU	39
111736 B	A 63 C 17/02	93-01115	12.08.93	Lăcuișanu Adrian, Targoviste, RO	39
111737 B	B 01 J 21/04// C 01 B 17/027	92-200541	17.04.92	S.C. "INCERP Cercetare" S.A., Ploiești, RO	40
111738 B1	B 01 J 23/46; B 01 J 38/00// C 07 C 45/49	92-200349	17.03.92	Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US	40
111739 B1	B 01 J 23/46; B 01 J 38/00// C 07 C 45/49	93-00072	22.01.93	Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US	41
111740 B1	B 01 J 23/64; B 01 J 29/04; B 01 J 35/04// F 01 N 3/28; B 01 D 53/36	93-00535	15.04.93	Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main, DE	41
111741 B1	B 01 J 23/94; B 01 J 31/40; B 01 J 38/00// C 07 C 69/82	95-02130	08.12.95	S.C. "Arpechim" S.A. Pitești, Pitești, RO	41
111742 B1	B 01 J 27/26// C 08 F 4/26; C 08 G 65/02	95-01576	07.09.95	Arco Chemical Technology, L.p., Grenville, US	42
111743 B1	B 01 J 29/00; B 01 J 38/60	95-02029	23.11.95	S.C. Carom S.A., Onești, RO	42
111744 B1	B 01 J 29/04// C 10 G 35/095	95-01402	31.07.95	S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., Ploiești, RO	42
111745 B	B 01 J 29/06; B 01 J 29/08; B 01 J 21/12// C 10 G 35/00	92-01108	17.08.92	S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., Ploiești, RO	42
111746 B1	B 01 J 29/06; C 07 C 29/153	95-01729	04.10.95	S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., ploiești, RO	43

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111747 B1	B 06 B 1/12	147260	01.04.91	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiune, Craiova, RO (72)43	
111748 B	B 23 Q 35/04	93-00934	05.07.93	Olteanu Gheorghe, Târgoviște, RO	44
111749 B1	B 26 D 3/26	96-00390	23.02.96	Dimitriu Cătălin Dan, Roman, RO	44
111750 B	B 42 D 11/00; B 42 D 12/00	96-01028	20.05.96	Trifănescu Florin Emil, București, RO	44
111751 B	B 60 R 21/22	96-00726	05.04.96	Nițu Ovidiu Gabriel, Timișoara, RO	45
111752 B1	B 61 G 5/02	93-00661	12.05.93	Amsted Industries Incorporated, Chicago, US	45
111753 B1	B 65 B 13/02	93-01501	10.11.93	Dumitrasc Dan, Iași, RO	46
111754 B1	B 65 D 83/14	95-01466	14.08.95	Vezelovici Gheorghe, Călărași, RO	47
111755 B1	C 02 F 1/40	139633	08.05.89	S.C. ICEPRONAV S.A., Galați, RO	47
111756 B1	C 03 C 17/245; B 05 D 5/06// C 23 C 16/00// B 05 D 3/02	147803	15.10.90	Libbey-Owens-Ford Co., Toledo, Ohio, US	47
111757 B	C 04 B 7/06; C 09 K 7/00	94-02117	28.12.94	Petrom R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO	48
111758 B1	C 04 B 28/04	96-00173	31.01.96	Peretz Sandu, București, RO; Obădău Marin, Sibiu, RO; Frumosu Ladislau, București, RO; Branda Dumitru Viorel, București, RO; Mercuș Dan, București, RO; Păunescu Zoia, București, RO; Vasilescu Liviu Gheorghe, Mediaș, RO; Popescu Marian, București, RO; Păunescu Cornel, București, RO; Popa Doina Cristina, Caracal, RO	48
111759 B	C 07 C 7/10	92-0758	04.06.92	S.C. Petrobrazzi S.A., Brazi, RO	48
111760 B1	C 07 C 67/08; C 07 C 69/76	96-01085	27.05.96	Mirci Liviu Eduard, Timișoara, RO	48
111761 B1	C 07 C 215/40; C 07 C 59/08	94-01353	09.08.94	S.C. "Sicomed" S.A., București, RO	49
111763 B1	C 07 C 235/56	96-01381	08.07.96	S.C. "Chimcomplex" S.A. Borzești, Onești, RO	49
111764 B1	C 07 C 279/18; C 07 D 295/215// A 61 K 31/155; A 61 K 31/395	92-01617	15.05.91	The Boots Company Plc., Nottingham, GB	49
111765 B1	C 07 D 263/44; C 07 D 263/46// A 01 N 43/76; C 07 D 263/52	148595	10.04.90	E. I. Du Pont de Nemours And Company, Wilmington, US	50
111766 B1	C 07 D 305/14; C 07 D 305/06; C 07 D 305/12	145328	12.06.90	Florida State University, Tallahassee, Florida, US	50
111767 B1	C 07 D 403/06// A 61 K 31/40// C 07 D 401/06	93-00511	08.10.91	Pfizer Inc., New York, US	51

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111768 B1	C 07 D 413/14; C 07 D 513/04; C 07 D 519/00; C 07 D 487/04; C 07 D 417/14; C 07 D 498/04; C 07 D 473/34; C 07 D 471/04	93-00046	09.07.91	Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE	51
111769 B1	C 07 H 17/08// A 61 K 31/70	147197	20.03.91	Pliva Farmaceutska, Kemijska, Prehrambena I Kozmeticka Industrija, Spo, Zagreb, YU	52
111770 B	C 08 F 2/04; C 08 F 220/18; C 08 F 271/00	93-01289	29.09.93	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	52
111771 B	C 08 F 2/04; C 08 F 120/06	93-01290	29.09.93	Institutul de Cercetări Chimice - București, RO	52
111772 B1	C 08 F 20/02; C 08 F 20/62; C 10 M 145/10	93-00364	17.03.93	Rohm And Haas Company, Philadelphia, US	52
111773 B1	C 08 F 32/04; C 08 F 132/04; C 08 F 232/04	93-01291	29.09.93	Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO	53
111774 B1	C 08 F 118/08; C 08 F 218/08	148843	27.11.91	Institutul de Cercetări Chimice - Centrul de Cercetări pentru Materiale Plastice, București, RO	53
111775 B1	C 08 F 118/08	148844	27.11.91	Institutul de Cercetări Chimice - Centrul de Cercetări Materiale Plastice, București, RO	53
111776 B	C 08 F 220/06; C 08 F 224/00; C 08 F 297/00	93-01292	29.09.93	Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO	53
111777 B	C 08 G 63/08; C 08 J 5/00	94-00691	25.04.94	S.C. Terom S.A. Iasi, RO	54
111778 B	C 08 J 5/18; C 08 J 11/04// D 01 F 6/92	95-00443	28.02.95	S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iasi, RO	54
111779 B1	C 09 B 35/24; C 09 B 35/50; C 09 B 35/52	94-00015	05.01.94	Constantinide Alexandru, București, RO	54
111780 B1	C 09 B 69/10; C 08 J 3/20; C 08 L 23/12	96-01170	07.06.96	Institutul de Cercetari Chimice - ICECHIM, București, RO	54
111781 B	C 09 D 5/25; C 09 D 133/06	93-00887	24.06.93	Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO	55
111782 B	C 09 D 5/34; C 09 D 5/25// H 01 B 3/40	95-02024	22.11.95	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice - ICEMENERG, București, RO	55
111783 B	C 09 D 11/10	93-00888	24.06.93	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele - ICEPALV, S.A., București, RO	55
111784 B1	C 09 D 15/00	95-01478	16.08.95	S.C. Institutul Național al Lemnului S.A., București, RO	55

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111786 B1	C 09 D 161/04; C 09 D 163/00	95-00746	17.04.95	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele S.A., București, RO	56
111787 B1	C 09 H 3/00	95-01368	26.07.95	Radu Gabriel Lucian, București, RO; Caloianu Maria, București, RO; Bobe Gheorghe, București, RO	56
111788 B1	C 09 J 189/04	95-02211	18.12.95	Guțaga Eugenia, Brăila, RO	56
111789 B	C 23 F 11/08; C 02 B 5/04	92-200543	17.04.92	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie S.A. Ploiești, Ploiești, RO	57
111790 B1	C 23 F 11/08	95-01835	23.10.95	S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO	57
111791 B	C 23 F 11/18	92-200542	17.04.92	S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO	57
111792 B1	C 23 F 11/18; C 23 F 11/167; C 23 F 11/173	95-00879	10.05.95	S.C. Edichim S.R.L., Găești, RO	57
111793 B1	C 25 D 3/22	95-00867	09.05.95	Piaskovski Ovidiu, Botoșani, RO	58
111794 B1	D 06 M 15/05	94-00922	02.06.94	S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iasi, RO	58
111795 B	D 06 Q 1/06// C 23 C 14/24	94-01546	21.09.94	S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică " Fibresin" S.A., Iasi, RO	58
111796 B	E 04 G 23/06; E 04 B 1/34	95-01811	18.10.95	Cosâmbescu Florentin, București, RO; Cosambescu Ana, București, RO; Vasile Nicolae, București, RO	59
111797 B	F 01 N 3/00	95-01970	13.11.95	Spirea Andrei Radu Stefan, București, RO	59
111798 B1	F 02 B 53/00	147744	10.06.91	Marian Emil, București, RO	60
111799 B1	F 02 P 7/07	147963	08.07.91	Societatea Comercială "Electroprecizia" S.A., Săcele, RO	60
111800 B1	F 16 F 11/00	148253	14.08.91	Constantinescu Constantin, Sibiu, RO; Pițu Florian Vasile, Sibiu, RO; Hornea Valeriu Puiu, Sibiu, RO	60
111801 B	F 16 J 15/28	96-00925	06.05.96	Regia Autonomă a Lignitului Oltenia, Tirgu Jiu, RO	61
111802 B1	F 16 J 15/32	96-00900	30.04.96	S.C. Sterom S.A., Câmpina, RO	61
111803 B1	F 24 H 3/10	96-00887	29.04.96	S.C. Comoti S.A., București, RO	62
111804 B1	F 27 B 5/00	96-01676	19.08.96	S.C. "Rop Incandescent Serv" S.R.L., București, RO	62
111805 B1	G 01 L 21/02	95-02136	08.12.95	S.C. Mecanică Fină S.A., București, RO	63
111806 B	G 01 M 15/00	96-00707	03.04.96	S.C. "Comoti S.A.", București, RO	63
111807 B	G 01 N 27/30; G 01 N 27/333; G 01 N 27/36	94-00689	25.04.94	Institutul de Chimie Cluj-Napoca, Cluj Napoca, RO	64
111808 B	G 01 N 33/38; C 04 B 7/26	94-00161	03.02.94	Voina I. Nicolae, București, RO	64
111809 B	G 08 B 5/38	94-01043	16.06.94	Damian Victor, București, RO	64
111810 B1	H 02 K 15/04	147101	11.03.91	Ciobanu Sorin, Baia Mare, RO; Ciobanu Gheorghe, Baia Mare, RO; Petruț Ioan, Baia Mare, RO	65

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111811 B	H 02 K 41/02	94-01714	25.10.94	Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Cernomazu Dorel, Roman, RO; Pentiu Radu, Suceava, RO; Popa Cezar, Suceava, RO; Minescu Daniela, Suceava, RO	65
111812 B	H 02 K 41/02	94-01715	25.10.94	Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Cernomazu Dorel, Roman, RO; Cefranov Eugen, Suceava, RO; Popa Emilian, Botosani, RO; Popa Corneliu Alexandru, Botosani, RO	66
111813 B	H 02 K 41/02	94-01716	25.10.94	Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Pentiu Radu, Suceava, RO; Cojocariu Ioan, Suceava, RO; Macinca Ioan, Suceava, RO; Barba Nicolae, Suceava, RO	66
111814 B1	H 04 M 1/23; H 04 M 11/02	96-00695	01.04.96	S.C. "Electra" S.R.L., Iași, RO	67

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.09.1996 aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111755 B1	C 02 F 1/40	139633	08.05.89	S.C. ICEPRONAV S.A., Galați, RO	47
111766 B1	C 07 D 305/14; C 07 D 305/06; C 07 D 305/12	145328	12.06.90	Florida State University, Tallahassee, Florida, US	50
111810 B1	H 02 K 15/04	147101	11.03.91	Ciobanu Sorin, Baia Mare, RO; Ciobanu Gheorghe, Baia Mare, RO; Petruț Ioan, Baia Mare, RO	65
111769 B1	C 07 H 17/08// A 61 K 31/70	147197	20.03.91	Pliva Farmaceutska, Kemijska, Prehrambena I Kozmeticka Industrija, Spo, Zagreb, YU	52
111747 B1	B 06 B 1/12	147260	01.04.91	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiune, Craiova, RO (72)43	
111798 B1	F 02 B 53/00	147744	10.06.91	Marian Emil, București, RO	60
111756 B1	C 03 C 17/245; B 05 D 5/06// C 23 C 16/00// B 05 D 3/02	147803	15.10.90	Libbey-Owens-Ford Co., Toledo, Ohio, US	47
111799 B1	F 02 P 7/07	147963	08.07.91	Societatea Comercială "Electroprecizia" S.A., Săcele, RO	60
111800 B1	F 16 F 11/00	148253	14.08.91	Constantinescu Constantin, Sibiu, RO; Pițu Florian Vasile, Sibiu, RO; Hornea Valeriu Puiu, Sibiu, RO	60
111765 B1	C 07 D 263/44; C 07 D 263/46// A 01 N 43/76; C 07 D 263/52	148595	10.04.90	E. I. Du Pont de Nemours And Company, Wilmington, US	50
111774 B1	C 08 F 118/08; C 08 F 218/08	148843	27.11.91	Institutul de Cercetări Chimice - Centrul de Cercetări pentru Materiale Plastice, București, RO	53
111775 B1	C 08 F 118/08	148844	27.11.91	Institutul de Cercetări Chimice -Centrul de Cercetări Materiale Plastice, București, RO	53
111759 B	C 07 C 7/10	92-0758	04.06.92	S.C. Petrobrazzi S.A., Brazi, RO	48
111745 B	B 01 J 29/06; B 01 J 29/08; B 01 J 21/12// C 10 G 35/00	92-01108	17.08.92	S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., Ploiești, RO	42
111764 B1	C 07 C 279/18; C 07 D 295/215// A 61 K 31/155; A 61 K 31/395	92-01617	15.05.91	The Boots Company Plc., Nottingham, GB	49
111768 B1	C 07 D 413/14; C 07 D 513/04; C 07 D 519/00; C 07 D 487/04; C 07 D 417/14; C 07 D 498/04; C 07 D 473/34; C 07 D 471/04	93-00046	09.07.91	Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE	51

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111739 B1	B 01 J 23/46; B 01 J 38/00// C 07 C 45/49	93-00072	22.01.93	Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US	41
111772 B1	C 08 F 20/02; C 08 F 20/62; C 10 M 145/10	93-00364	17.03.93	Rohm And Haas Company, Philadelphia, US	52
111767 B1	C 07 D 403/06// A 61 K 31/40// C 07 D 401/06	93-00511	08.10.91	Pfizer Inc., New York, US	51
111740 B1	B 01 J 23/64; B 01 J 29/04; B 01 J 35/04// F 01 N 3/28; B 01 D 53/36	93-00535	15.04.93	Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main, DE	41
111752 B1	B 61 G 5/02	93-00661	12.05.93	Amsted Industries Incorporated, Chicago, US	45
111781 B	C 09 D 5/25; C 09 D 133/06	93-00887	24.06.93	Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO	55
111783 B	C 09 D 11/10	93-00888	24.06.93	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele - ICEPALV, S.A., București, RO	55
111748 B	B 23 Q 35/04	93-00934	05.07.93	Olteanu Gheorghe, Târgoviște, RO	44
111736 B	A 63 C 17/02	93-01115	12.08.93	Lăculiceanu Adrian, Targoviste, RO	39
111770 B	C 08 F 2/04; C 08 F 220/18; C 08 F 271/00	93-01289	29.09.93	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	52
111771 B	C 08 F 2/04; C 08 F 120/06	93-01290	29.09.93	Institutul de Cercetări Chimice - București, RO	52
111773 B1	C 08 F 32/04; C 08 F 132/04; C 08 F 232/04	93-01291	29.09.93	Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO	53
111776 B	C 08 F 220/06; C 08 F 224/00; C 08 F 297/00	93-01292	29.09.93	Institutul de Cercetări Chimice - ICECHIM, București, RO	53
111753 B1	B 65 B 13/02	93-01501	10.11.93	Dumitrasc Dan, Iași, RO	46
111779 B1	C 09 B 35/24; C 09 B 35/50; C 09 B 35/52	94-00015	05.01.94	Constantinide Alexandru, București, RO	54
111808 B	G 01 N 33/38; C 04 B 7/26	94-00161	03.02.94	Voina I. Nicolae, București, RO	64
111807 B	G 01 N 27/30; G 01 N 27/333; G 01 N 27/36	94-00689	25.04.94	Institutul de Chimie Cluj-Napoca, Cluj Napoca, RO	64
111777 B	C 08 G 63/08; C 08 J 5/00	94-00691	25.04.94	S.C. Terom S.A. Iasi, RO	54
111794 B1	D 06 M 15/05	94-00922	02.06.94	S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iasi, RO	58
111809 B	G 08 B 5/38	94-01043	16.06.94	Damian Victor, București, RO	64

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111761 B1	C 07 C 215/40; C 07 C 59/08	94-01353	09.08.94	S.C. "Sicomed" S.A., București, RO	49
111795 B	D 06 Q 1/06// C 23 C 14/24	94-01546	21.09.94	S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iasi, RO	58
111811 B	H 02 K 41/02	94-01714	25.10.94	Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Cernomazu Dorel, Roman, RO; Pentiu Radu, Suceava, RO; Popa Cezar, Suceava, RO; Minescu Daniela, Suceava, RO	65
111812 B	H 02 K 41/02	94-01715	25.10.94	Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Cernomazu Dorel, Roman, RO; Cefranov Eugen, Suceava, RO; Popa Emilian, Botosani, RO; Popa Corneliu Alexandru, Botosani, RO	66
111813 B	H 02 K 41/02	94-01716	25.10.94	Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Pentiu Radu, Suceava, RO; Cojocariu Ioan, Suceava, RO; Macinca Ioan, Suceava, RO; Barba Nicolae, Suceava, RO	66
111757 B	C 04 B 7/06; C 09 K 7/00	94-02117	28.12.94	Petrom R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO	48
111735 B1	A 61 K 9/00; A 61 K 31/00; A 61 K 33/00	95-00096	18.03.93	Vepex K.f.t., Budapesta, HU	39
111778 B	C 08 J 5/18; C 08 J 11/04// D 01 F 6/92	95-00443	28.02.95	S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iasi, RO	54
111786 B1	C 09 D 161/04; C 09 D 163/00	95-00746	17.04.95	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele S.A., București, RO	56
111793 B1	C 25 D 3/22	95-00867	09.05.95	Piaskovski Ovidiu, Botoșani, RO	58
111792 B1	C 23 F 11/18; C 23 F 11/167; C 23 F 11/173	95-00879	10.05.95	S.C. Edichim S.R.L., Găești, RO	57
111787 B1	C 09 H 3/00	95-01368	26.07.95	Radu Gabriel Lucian, București, RO; Caloianu Maria, București, RO; Bobe Gheorghe, București, RO	56
111744 B1	B 01 J 29/04// C 10 G 35/095	95-01402	31.07.95	S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., Ploiești, RO	42
111754 B1	B 65 D 83/14	95-01466	14.08.95	Vezelovici Gheorghe, Călărași, RO	47
111784 B1	C 09 D 15/00	95-01478	16.08.95	S.C. Institutul Național al Lemnului S.A., București, RO	55
111742 B1	B 01 J 27/26// C 08 F 4/26; C 08 G 65/02	95-01576	07.09.95	Arco Chemical Technology, L.p., Grenville, US	42
111746 B1	B 01 J 29/06; C 07 C 29/153	95-01729	04.10.95	S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., ploiești, RO	43
111796 B	E 04 G 23/06; E 04 B 1/34	95-01811	18.10.95	Cosâmbescu Florentin, București, RO; Cosambescu Ana, București, RO; Vasile Nicolae, București, RO	59
111790 B1	C 23 F 11/08	95-01835	23.10.95	S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO	57

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111797 B	F 01 N 3/00	95-01970	13.11.95	Spirea Andrei Radu Stefan, București, RO	59
111782 B	C 09 D 5/34; C 09 D 5/25// H 01 B 3/40	95-02024	22.11.95	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice - ICEMENERG, București, RO	55
111743 B1	B 01 J 29/00; B 01 J 38/60	95-02029	23.11.95	S.C. Carom S.A., Onești, RO	42
111741 B1	B 01 J 23/94; B 01 J 31/40; B 01 J 38/00// C 07 C 69/82	95-02130	08.12.95	S.C. "Arpechim" S.A. Pitești, Pitești, RO	41
111805 B1	G 01 L 21/02	95-02136	08.12.95	S.C. Mecanică Fină S.A., București, RO	63
111788 B1	C 09 J 189/04	95-02211	18.12.95	Guțaga Eugenia, Brăila, RO	56
111758 B1	C 04 B 28/04	96-00173	31.01.96	Peretz Sandu, București, RO; Obădău Marin, Sibiu, RO; Frumosu Ladislau, București, RO; Branda Dumitru Viorel, București, RO; Mercuș Dan, București, RO; Păunescu Zoia, București, RO; Vasilescu Liviu Gheorghe, Mediaș, RO; Popescu Marian, București, RO; Păunescu Cornel, București, RO; Popa Doina Cristina, Caracal, RO	48
111733 B1	A 23 F 5/10	96-00210	08.02.96	S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" S.R.L., București, RO	39
111730 B1	A 01 H 5/08	96-00287	16.02.96	Stațiunea de Cercetare și Producție Vitivinicolă, Blaj, RO	37
111731 B1	A 01 H 5/10	96-00307	19.02.96	Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO	38
111729 B1	A 01 H 1/02	96-00315	21.02.96	Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO	37
111749 B1	B 26 D 3/26	96-00390	23.02.96	Dimitriu Cătălin Dan, Roman, RO	44
111732 B1	A 01 H 5/10	96-00652	26.03.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, Județul Călărași, RO	38
111814 B1	H 04 M 1/23; H 04 M 11/02	96-00695	01.04.96	S.C. "Electra" S.R.L., Iași, RO	67
111806 B	G 01 M 15/00	96-00707	03.04.96	S.C. "Comoti S.A.", București, RO	63
111751 B	B 60 R 21/22	96-00726	05.04.96	Nițu Ovidiu Gabriel, Timișoara, RO	45
111803 B1	F 24 H 3/10	96-00887	29.04.96	S.C. Comoti S.A., București, RO	62
111802 B1	F 16 J 15/32	96-00900	30.04.96	S.C. Sterom S.A., Câmpina, RO	61
111801 B	F 16 J 15/28	96-00925	06.05.96	Regia Autonomă a Lignitului Oltenia, Tirgu Jiu, RO	61
111750 B	B 42 D 11/00; B 42 D 12/00	96-01028	20.05.96	Trifănescu Florin Emil, București, RO	44
111760 B1	C 07 C 67/08; C 07 C 69/76	96-01085	27.05.96	Mirci Liviu Eduard, Timișoara, RO	48
111780 B1	C 09 B 69/10; C 08 J 3/20; C 08 L 23/12	96-01170	07.06.96	Institutul de Cercetari Chimice - ICECHIM, București, RO	54
111763 B1	C 07 C 235/56	96-01381	08.07.96	S.C. "Chimcomplex" S.A. Borzești, Onești, RO	49

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111734 B	A 23 F 5/44; A 23 F 5/00	96-01526	25.07.96	S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" S.R.L., București, RO	39
111804 B1	F 27 B 5/00	96-01676	19.08.96	S.C. "Rop Incandescent Serv" S.R.L., București, RO	62
111738 B1	B 01 J 23/46; B 01 J 38/00// C 07 C 45/49	92-200349	17.03.92	Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US	40
111737 B	B 01 J 21/04// C 01 B 17/027	92-200541	17.04.92	S.C. "INCERP Cercetare" S.A., Ploiești, RO	40
111791 B	C 23 F 11/18	92-200542	17.04.92	S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO	57
111789 B	C 23 F 11/08; C 02 B 5/04	92-200543	17.04.92	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie S.A. Ploiești, Ploiești, RO	57

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) 111469 B1 (51) **C 12 G 3/02** (21) 95-01759 (22) 10.10.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 107683 (71)(73)(72) *Silion Doru, Botoșani, RO; Țăbuleac Mihai, Botoșani, RO* (72) *Silion Doru, Botoșani, RO; Țăbuleac Mihai, Botoșani, RO* (54) **REACTOR DE OBTINERE A PLĂMEZILOR ZAHARIFICATE**

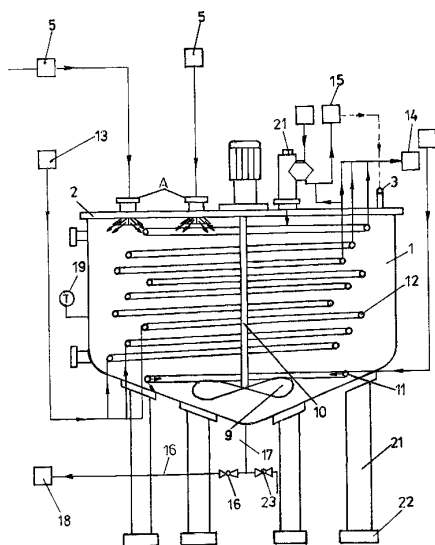
(57) Reactorul de obținere a plămezilor zaharificate, utilizat la fabricile de obținere a spirtului din materii prime amidonoase, în special cereale, este compus dintr-un corp (1) de formă cilindrică, partea inferioară având o formă conică, prevăzut, la partea superioară, cu un capac (2), în care sunt practicate guri de vizitare, de capac fiind fixate și două dispersoare de făină (A), cu legătură la un ciclon al morii (5), o țevă de aerisire (20), cu rol de eliminare a vaporilor rezultați în timpul procesului tehnologic, și o elice cu două palete (9), antrenată de un motor cu reducere (8), prin intermediul unui ax (10), care formează un ansamblu cu rol de agitator, care, în momentul începerii operațiunii de dispersie a făinii prin cele două dispersoare de făină (A) în corpul (1), încărcat inițial cu apă caldă, se pornește și, sub agitație, omogenizează făina cu apă, distribuindu-se abur, în același timp, în masa de făină cu apă, prin intermediul unui difuzor de abur (11), încălzind plămada până la pragul de fluidificare impus, după care se oprește alimentarea cu abur și începe procesul de răcire, prin intermediul unor serpentine (12), prin care circulă apă rece, prin deschiderea unei vane de admisie (13) și a unei vane de evacuare (14), răcind plămada, sub agitație, până la temperatura de zaharificare, când se introduce enzima de zaharificare, și continuându-se răcirea până la temperatura de începere a fermentării, când se închid vanele (13 și 14) și se deschide o vană (15) de alimentare cu drojdie activă a plămezii zaharificate;

(11) 111469 B1

după care este evacuată prin deschiderea unei vane de golire (16), aflată pe o conductă (17), cu ajutorul unei pompe pentru plămada dulce (18), într-un lin de fermentare.

Revendicări: 5

Figuri: 5



(11) 110532 B1 (51) **C 12 G 3/12**; C 12 P 7/06 (21) 95-00929 (22) 17.05.95 (42) 30.01.97// 1/97 (56) RO 89466; 90367 (71) *S.C. Vinalcool S.A., Botoșani, RO* (73) *Silion Doru, Botoșani, RO; Țăbuleac Mihai, Botoșani, RO* (72) *Silion Doru, Botoșani, RO; Țăbuleac Mihai, Botoșani, RO* (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE FABRICARE A SPIRTULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la o instalație de fabricare a spirtului din materii prime amidonoase, cum ar fi porumbul, precum și secara, grâul și alte cereale, atunci când acestea din urmă suferă degradări și nu li se poate da o altă întrebuințare. Materia primă, măcinată foarte fin, este adusă într-un zaharificator, în prealabil pregătit, în care se află 2/3 apă caldă și unde, sub agitația permanentă a unui agitator, au loc operațiunile de plămădire, zaharificare, însămânțare cu cuibul de drojdie, în prealabil pregătit, precum și începerea procesului de fermentare, după care are loc procesul tehnologic clasic, pe aceleași instalații, cu singura deosebire că borhotul rezidual se prezintă ca o făină în dispersie de apă, care suferă procesul de eliminare a apei cu ajutorul unui blaser, obținându-se o făină sterilizată, care conține substanțe nutritive și proteice, fiind foarte bună în furajarea animalelor.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 110532 B1

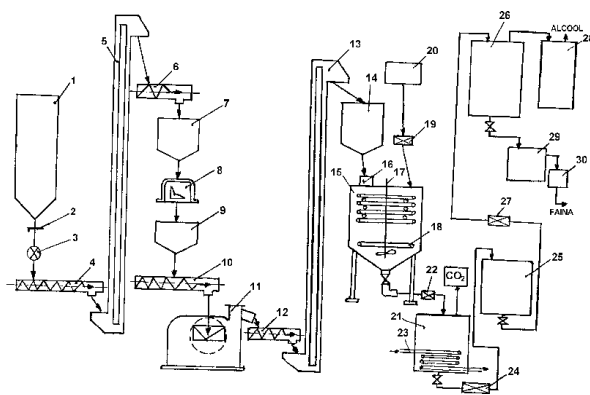


Figura 2

**BREVETELE DE INVENȚIE
PUBLICATE ȘI ELIBERATE**

Legea nr. 64/1991

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

BOPI 1/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109275 B1	A 61 K 33/34; A 01 K 51/00	147556	15.05.91	Ivanescu Aurel, Orastie, RO
109344 B1	C 10 M 101/02	148096	29.07.91	Institutul de Cercetari pentru Rafinarii și Petrochimie Societatea Anonima S.A., Ploiești, RO

BOPI 2/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109415 B1	A 01 K 51/00; A 01 K 59/02	148967	18.12.91	Alexandru Niculae, București, RO
109416 B1	A 01 K 59/02; A 01 K 51/00	148965	18.12.91	Alexandru Niculae, București, RO
109421 B1	A 41 D 13/08; A 41 D 19/00	94-01205	18.07.94	Moineagu Florin, Galati, RO
109425 B1	A 63 F 5/00	94-01443	30.08.94	Bondar Vadim Serghei, București, RO; Bondar Sever Daniel, București, RO
109433 B1	B 22 D 41/00	146507	10.12.90	Institutul Politehnic, Iasi, RO
109434 B1	B 23 B 27/16	147234	27.03.91	Institutul Politehnic, Iasi, RO
109437 B1	B 23 C 3/02	145664	01.08.90	Balazsi Csaba, Brasov, RO
109442 B1	B 60 G 11/22	94-00211	11.02.94	Berbece George Lucian, Moinești, RO
109455 B1	C 09 D 109/02; C 09 D 167/06; C 09 D 161/28	93-01791	27.12.93	Institutul de Cercetari pentru Protectii Anticorozive Lacuri Si Vopsele S.A., București, RO
109458 B1	C 10 M 101/04	94-00795	13.05.94	Icerp-S.A., Ploiești, RO
109474 B	F 04 B 11/00	92-01402	09.11.92	Toculescu Răzvan, București, RO
109477 B1	F 15 D 1/02; F 16 L 27/00; G 01 F 15/12	94-00755	05.05.94	S.C. Romet S.R.L., Buzau, RO
109483 B1	G 01 K 15/00	146283	07.11.90	Institutul de Fizica Si Tehnologia Materialelor, Bucuresti, București, RO
109485 B1	G 01 N 31/10; G 01 N 31/22	94-01613	05.10.94	Quartz S.R.L., Targoviste, RO
109486 B1	G 01 N 31/22	94-01026	15.06.94	Centrul de Cercetari Stiintifice Medico-militare, București, RO
109492 B1	H 03 B 5/00; H 03 B 5/24	93-00796	10.06.93	Ciugudean Mircea Aurel, Timișoara, RO; Pantis Marius Ioan, Oradea, RO

BOPI 3/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109499 B1	A 47 B 95/04	148420	23.09.91	Grigorescu Mihai, București, RO
109502 B1	A 61 K 7/15	94-00396	10.03.94	Crominvent S.R.L., București, RO
109506 B1	A 62 C 27/00	148116	31.07.91	Fetea Gheorghe, București, RO
109507 B1	A 63 B 69/38	94-00895	30.05.94	Sindila Gheorghe, București, RO
109508 B1	B 01 D 25/06	146361	21.11.90	Bandi Ștefan, Ploiești, RO
109509 B	B 01 D 33/15; B 01 D 33/06	93-00302	04.03.93	Societatea Comercială "Umeg" S.A., Baia Mare, RO
109512 B1	B 02 B 1/06	145543	12.07.90	Icsit-mua, Bucuresti, București, RO
109513 B1	B 02 C 13/04	149235	20.01.92	Silveanu Virgil, Piatra Neamt, RO
109514 B1	B 07 B 13/00	94-00390	10.03.94	Kaschuta Eugen, Oradea, RO
109515 B1	B 21 D 28/28	144796	11.04.90	Marian Emil, București, RO; Albu Mircea, București, RO; Popa Valeriu, București, RO
109521 B1	B 23 H 7/06	94-01065	21.06.94	Universitatea Din Sibiu, Sibiu, RO
109526 B1	B 23 Q 3/157	93-00744	28.05.93	Galis Mircea, Cluj Napoca Cod 3400, RO; Ciupan Cornel, Cluj Napoca Cod 3400, RO
109527 B1	B 24 B 11/02	144612	29.03.90	Intreprinderea Mecanica "Nicolina", Iasi, Iasi, RO
109537 B1	C 01 G 27/00; C 07 F 11/00	148488	03.10.91	Institutul Politehnic, Iasi, RO
109538 B1	C 04 B 35/71; C 22 C 29/12	148299	26.08.91	Institutul de Cercetari Metalurgice, București, RO
109539 B1	C 07 C 31/36; C 01 B 11/04	94-00084	21.01.94	S.C. Verachim S.A., Giurgiu, RO
109547 B1	C 08 F 220/18; C 09 J 133/08; C 09 J 133/10	148760	18.11.91	Neamțu Iordana, Iași, RO; Chiriac Aurica, Iași, RO; Ioanid Emil Ghiocel, Iași, RO
109550 B1	C 09 D 177/12; C 09 D 179/08	94-00398	10.03.94	Crominvent S.R.L., București, RO
109551 B	C 09 J 109/06	92-01140	28.08.92	S.C. Novoplast S.A., București, RO
109552 B1	C 09 K 3/14; F 16 D 69/00	94-01411	24.08.94	Centrul de Studii pentru Automobile-cesar, Colibasi, RO
109553 B1	C 09 K 3/14; F 16 D 69/00	94-01412	24.08.94	S.C. Setcar S. A., Bascov, RO
109564 B1	D 05 B 57/32; F 16 H 23/08	94-00809	18.05.94	Barbu A. Andrei, Cugir, RO
109566 B1	E 02 B 7/18	92-200121	10.02.92	Prepelită Dan, Iasi, RO; Chirilă Alexandru, Iasi, RO; Cosmin Decebal, Iasi, RO
109567 B1	E 02 D 27/01	148815	25.11.91	Ciocan Neculai, Iasi, RO; Cârlan Ștefan, Iași, RO
109568 B1	E 04 G 21/06	149114	13.01.92	Cârlan Ștefan, Iași, RO; Ciocan Neculai, Iasi, RO
109569 B1	E 04 H 7/14	142161	27.10.89	Negrea Gabriel, București, RO
109570 B1	E 06 B 3/54	94-00075	19.01.94	Stancu Ioan Nicolaie, Deva, RO
109571 B1	E 21 B 19/14; F 15 B 1/00	147043	04.03.91	Panaiteescu Victor Claudiu, București, RO; Pavel Sorin, Târgoviște, RO
109572 B1	F 01 D 25/18; F 16 N 17/02	94-01223	20.07.94	Petroviciu Cornel Sorin Emil, București, RO

RO-BOPI 1/1997

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109573 B1	F 01 N 1/00	94-00921	02.06.94	Munteanu Marcel, Brasov, RO; Picioarea Mircea, Codlea, RO; Cinteza Aurelian, Brasov, RO
109574 B1	F 02 D 1/04	93-00389	22.03.93	Tiu Gheorghe, Sinaia, RO
109579 B1	F 21 V 5/02	94-01195	13.07.94	S.C. "Gimarom Industry S.R.L., București, RO
109580 B1	F 27 B 7/14	143549	29.12.89	Institutul de Cercetari Metalurgice, București, RO
109582 B1	G 01 J 1/18	146152	22.10.90	Institutul Politehnic, Iasi, Judetul Iasi, Iasi, RO
109586 B1	G 01 R 27/26	94-01456	01.09.94	Biro Alexandru, București, RO; Bordescu Elena, București, RO; Dragomir Corneliu, București, RO; Dragomir Livia, București, RO; Popa Eugen, București, RO
109588 B1	G 09 B 7/00; G 09 B 7/06	93-00696	20.05.93	Zamfir Marian, Tirgoviste, RO
109592 B1	H 04 B 3/54; H 02 J 13/00	93-00181	12.02.93	Filiala de Retele Electrice Iasi, Iasi, RO

BOPI 3/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110736 B1	G 01 V 1/16	145790	20.08.90	Săndulescu Ioan, București, RO; Ionescu Gabriel, București, RO; Bălan Ștefan Florin, București, RO; Săndulescu Alexandru, București, RO

BOPI 4/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110772 B1	A 61 G 15/12; A 61 G 13/00	94-01358	10.08.94	Tul Kareem 2medical Center Srl, 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
146382 A	BOPI 4/95	-73	ICPE	S.C. ICPE - Electrostatică S.A.
146383 A	BOPI 4/95	-73	ICPE	S.C. ICPE - Electrostatică S.A.
146384 A	BOPI 4/95	-73	ICPE	S.C. ICPE - Electrostatică S.A.

MODIFICAREA DENUMIRII TITULARILOR LA BREVETE DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI

1. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din S.C. ECMA S.A., Colibași în S.C. AUTO-MOBILE DACIA S.A., Colibași, conform sentinței civile nr.688/5/23.06.1995 pentru:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
---------------	------------------

145640	106308
--------	--------

2. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Mecanică Mârșa în S.C. PROMIR S.A., Mârșa, conform RC nr.j 32/216/1991 pentru:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
---------------	------------------

137706	102315
--------	--------

3. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Chemie Linz GmbH, Linz, AT în Sandoz AG, Basle, CH pentru:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
---------------	------------------

118781	91411
147252	109147
93-00185	108239

4. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Optică Română în S.C. IOR S.A., conform 1352/96 pentru:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
---------------	------------------

107702	83072
108659	85791
108776	85790
108777	85789
109582	85910
110287	87310

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
---------------	------------------

110586	87131
113165	87870
113166	89980
113561	87650
113562	87648
113563	87647

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
113564	87649	123326	94996
115624	89973	125101	95992
116431	90812	126247	98695
117688	91219	126248	96536
117689	90338	137693	102825
118723	91964	142985	105039
118864	92409	142986	103306
122154	93898		

5. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din S.C. ICERP S.A., Ploiești în S.C. INCERP CERCETARE S.A., Ploiești, conform Certificatului de Înmatriculare la Registrul Comerțului nr.J 29/665 din 02.05.1996 pentru:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
118706	91639	147660	110469
119087	92784	148554	106966
126114	96719	148672	107841
128910	98241	148891	108309
128913	97205	92-200650	109712
129900	99160	92-200651	109713
130227	99920	92-200733	107985
131675	99824	92-000788	108791
131900	97326	92-001104	107271
132182	100991	92-001106	106838
132382	100615	92-001107	106886
132960	101096	92-001368	106648
135570	104396	93-000515	110620
137138	103346	93-000594	110528
139235	105825	93-000871	110526
141386	105165	93-000750	108971
143578	108424	93-001305	108972
143579	103271	93-001550	108655
143803	105659	94-000428	109211
143805	105826	94-000630	109210
143806	105658	94-001426	110252
144481	104883	94-001632	109666
144692	106754	94-001636	110128
144693	106753	94-001705	110253
145097	104884	94-001706	110521
145357	107933	94-001931	110210
146340	104428	94-001978	110208
147069	109633	94-002116	110230
147070	107354	95-000952	110704
147241	107844	95-001276	110602
147243	106877		

CESIUNI BREVETE DE INVENȚIE

Nr. Brevet	Titular inițial	Titular prezent
2	3	5
2	Sandoz - Patent - Gmbh, Germania, DE	5
2	Centrul De Cercetări Pentru Fibre Chimice, Săvinești, RO; Dragomir Constantin, Piatra-Neamț, RO; Institutul De Cercetări Pentru Fibre Sintetice S.A. - Icefs -, Săvinești, RO	Institutul De Cercetări Pentru Fibre Sintetice S.A. - Icefs -, Săvinești, RO
2	3	5
2	3	Silion Doru, Botoșani, RO; Țăbuleac Mihai, Botoșani, RO
CBI 95-01314	Duca Mihaela Maria, Duca Voicu Mihai	S.C. CERAC S.A., Cluj-Napoca, RO

DECĂDERI

S.C. IOR S.A. decade din drepturile conferite de brevetul de invenție astfel:

a) decăderi cu acordul autorilor:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
103439	81454
113563	87647
125101	95992
137693	102825

b) decăderi prin neachitarea taxelor datorate conform legii:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
109582	85910	115624	89973
113165	87870	116431	90812
113166	89980	118723	91964
113161	87650	126247	96695
113162	87648	126248	96536
113163	87647	137693	102825
113164	87649		

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.

Aici e inserează fișierele:

- Lista taxelor PCT

- Decizia nr. 1365



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

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