

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

ROMÂNIA



**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

10/1996

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
BUCUREȘTI - ROMÂNIA

**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**

SECȚIUNEA INVENȚII

10

1996

30 octombrie 1996

OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI
MĂRCI

Str. Ion Ghica nr. 5, sect.3
telefon: 614 59 66
te: 401 312 38 19
telex: 11370 ROPAT-R

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

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 cerem	31
Listele cerenlor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale.....	34
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91	39
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet	87
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar.....	92
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	99
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale: jurisprudența Camerelor de Recurs ale Oficiului	
European de Brevete 1987 - 1992 (partea a IV-a).....	111
Lista taxelor PCT aplicabile de la 1 S ianuarie 1996.....	123
Decr/ia nr. 1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	125

SOMMAIRE

Présentation du BOPI.....	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans ROPI.....	6
Abréges des demandes de brevet d'invention delivres conformément à la Loi no.64/91	
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	34
Abréges des brevets d'invention delivres conformément à la Loi no.64/91	39
Abréges des brevets d'invention delivres conformément à la Loi no.64/91, ordonnées selon le numéro de brevet.....	87
Abréges des brevets d'invention delivres conformément à la Loi no.64/91, ordonnées selon le numéro de dépôt.....	92
Brevets publiés et delivres conformément à la Loi no.64/91	99
États. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets delivres.....	107
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: La jurisprudence des Chambres de Recours de L'Office Européen de Brevets 1987-1992 (quatrième partie).....	111
La liste des taxes PCT applicables depuis 1 janvier 1996	123
Arrêté no. 1365/29.10.1993 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	125

CONTENTS

Introducing BOPI	5
WIPO normalised codes used in BOPI.....	6
Patent applications abstracts according to Law no.64/91.....	9
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by application number.....	31
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification.....	34
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	39
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by patent number	87
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	92
Patents granted published according to Law no.64/91	99
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	107
Information and searching materials in industrial property field: The jurisprudence of the Appeal Board of the European Patent Office 1987 1992 (fourth part)	111
List of the PCT taxes available from January 1, 1996.....	123
1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	125

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

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

- A - Necesități curente ale vieții**
- B - Tehnici industriale diverse. Transport**
- C - Chimie și metalurgie**
- D - Textile și hârtie**
- E - Construcții fixe**
- F - Mecanică. Iluminat, încălzire. Armament. Exploziv**
- G - Fizică**
- H - Electricitate**

CONDIȚII DE VÂNZARE A BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

- Abonament anual la secțiunea invenții la prețul de 130.000 lei/an estimativ, pentru abonații români, exclusiv cheltuielile de difuzare
- Exemplar individual la prețul de 12.000 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 organi/ațiile 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 . - Liechtenstein	SD -Sudan
AG - Antigua si Barbuda	FJ - Fidji	LK -SnLanka	SE - Suedia
AI - Anguilla	FK - Insulele Falklaixl (Malvine)	LR -Liberia	SG -Singapore
AL -Albania	FR - Franța	LS - Lesotho	SH - Sfiite Elena
AN - Analele Olandeze		LT - Lituania	SE - Sloveia
AO -Angola		LU - Luxemburg	SK - Republica Slovacă
AR - Argentina	GA - Gabon	I,V - Letonia	SL - Sicra l'neone
AT - Austria	GB - Anglia	LY -Libia	SM - Saint-Marin
AU -Australia	GD - Grenada		SN -Senegal
AZ - A/erbadjan	GE - Gcorgia	MĂ - Maroc	SO - Somalia
	01 l - Gluma	MC * Monaco	SR -Suriname
BA - Bosnia- Heraego vina	GI - Gibraltar	MD - Republicii Moldova	ST - Sao Tomee și Principe
BD -Bangladesh	G - Cambia	MG - Madagascar	SV -Salvador
BE -Belgia	GN - Guineea	ML -Mali	SY '- Siria
BF - Burkina Faso	GQ - Guineea ecuatorială	MN -Mongolia	
BO -Bulgaria	GR - Grecia	MO - Macao	SU - Uniunea Sovietica
BH -Balircin	GT - Guatemala	MR - Mauritaiia	
BI - Burnnd)	G - Guineea-Bissau	MS - Montserral	TC - Insulele Turques și Caîques
BJ -Benin	GY -Guiana	MI' - Malta	TD -Ciad
BM - Bennude	1ÎK - Hong-Kong	MU - Maurice	TG -Togo
BN - Brunei Darussalam		MV - Maldive	TH -Thailanda
BO -Bolivia	FI - Honduras	MW - Malawi	TN - Tunisia
BR -Brazilia	FIR - Croația	MX - Mexic	TO -Tonga
BS -Bahamas	UT -Haiti	MY - Malacsia	TR -Turcia
BW - Botswana	H - Ungaria	MZ - Mo/ambic	TT - Triiidad-Tobago
BY -Belanis	II) - Indonezia	NA - Namibia	TV -Tuvalu
BZ -Mize	IE - Irlanda	NE - Niger	TW - Taiwan (Provincie Chineză)
CA - Canada	ÎL - Israel	NG - Nigeria	TZ - Republica Unită a Taivaniei
CF - Republica Centraficană	IN -India	NI - Nicaragua	
CG - Congo	IQ - Irak	NL -Olanda	UA - Ucraina
CH -Elveția	IR - Iran (Republica Islamică)	NO - Norvegia	UG -Uganda
CI - Coasta de Fildeș	ÎS - Islanda	NP -Nepal	US - Statele Unite ale Amcneii
CL -Chile	IT - Italia	NR -Nauru	UY -Uniguay
CM - Camerun		NZ - Noua Zeelaixiă	
CN -China	JM - Jamaica	OM -Oman	VA -Saint-Siegc
CO - Columbia	JO - Iordania		VC - Saiit Vincent et (ircnadines .
CR - Costa Rica	JP - Japonia	PA - Panama	VE - Vene/uela
CU -Cuba	KE - Keida	PE - Peru	VG - Insulele Virgine Britanice
CV - Insulele Capului Verde	KT - Kirglustan	PG - Papua - Noua Guinee	' VN -Vietnam
CY -Cipru	KIT - Cambodgia	PH -Filipirc	VU -Vanuatu
CZ - Republica Cehă	KI -Kinbati	PK -Pakistan	
	KM - Comorc (Insule)	PI, -Polonia	WS - Samoa
DE - Germania	KN - Saint Kitts și Nevis	PT - Portugalia	YE -Yemen
DJ -Djibouli	KP - Republica Populara Democrată Coreea	PY - Paraguay	
DK - Danemarca	KR - Republica Coreea	OA -Qatar	YU - Iugoslavia
DM - Domiraque	KW -Kuweit	RO - România RU - Federația Rusa RW - Ruanda	ZA - Ai'rica de Sud
DC) - Republica Dominicană	KY - Insulele Caimane	SA - Arabia Saudita SB - Insulele Salomon	ZM -Zambia
DZ -Algeria	KZ -Ka/ahslan		ZR -Zair
EC -I	IA - Laos		ZW-Zimbabwe
EE -Estonia	LB - Liban		
EG -Egipt			
ES - Spania			

Codurile normalizate OMPI pentru identificarea diferitelor tipuri de document de brevet de invenție, conform normei STI6:

AI - primul nivel de publicare

BI - al doilea nivel de publicare

CI - al treilea nivel de publicare

**REZUMATELE
CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE**

Legea n r. 64/1991

Semnificația codurilor 1NID 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 PCI);

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

(71) solicitantul,

(72) numele și prenumele inventatorilor declarați;

(51) clasa, conform clasificării internaționale;

(54) titlul invenției; (57) rezumatul invenției.

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

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

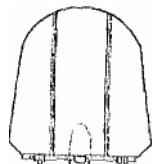
Aceste descrieri fac parte din stadiul tehnicii, pentru stabilirea noutății, începând cu data publicării lor în Buletin.

(21) 96-00755 A (St) A 01 B 1/02 (22) 08.04.1996 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Motaş Mihaela, Bârlad, RO; Scriba S/mo na Zenarcfa, Paşcani, RO (72) Motaş Mihaela, Bârlad, RO; Scriba Simona Zenaida, Paşcani, RO (54) **LOPATĂ DEMONTABILĂ**

(57) Invenția se referă la o lopată destinată în transport, cu posibilități de manevrare și în locuri greu accesibile. Lopata demontabilă, conform invenției, este constituită dintr-o placă (1), ce se îmbină cu o altă placă (2) și cu o a treia placă (3), prin intermediul unor articulații (4).

Revendicări: 2

Figuri: 2

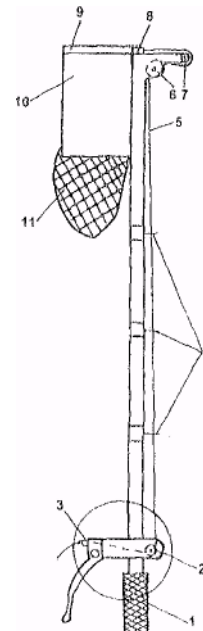


referă pozitiv de
fructe, î

cules

(21) 96-00747 A (51) A 01 D 46/24 (22) 08.04.1996 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Mutei Ileana Ctistina Babadag RO (72) Matei Ileana Cristina, Babadag, RO (54) **DISPOZITIV DE CULES MERE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de cules fructe, în special mere, pere, piersici și gutui. Dispozitivul de cules mere este prevăzut cu un foarfece (13), acționat manual printr-un fir (3) extensibil, montat deasupra unei cutii (10) în care cad fructele, foarfecele (13) fiind dispus paralel, prin intermediul unei tije cu șurub (12),



Revendicări: 1

Figuri: 3

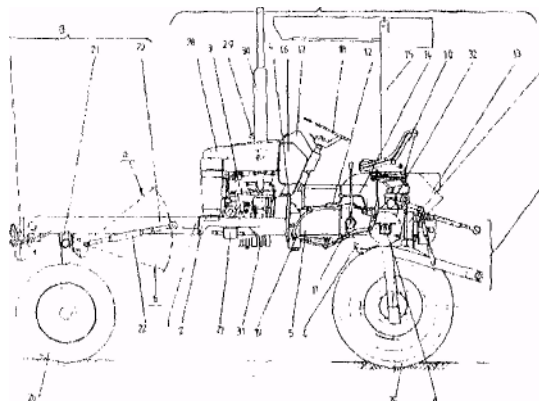
Fig.1

(21) 94-01913 A (51) A 01 B 51/02 (22) 20.11.1994 (41) 30.10.1996//10/96 (71) S.C. "Tractor-Proiect" S.A., Braşov, RO (72) Ramniceanu Ioan, Braşov, RO; Hafeşanu Marius Ioan, Braşov, RO; Lazăr Mariana, Braşov, RO (54) **VEHICUL-ŞASIU AUTOPROPULSAT MULTIFUNCŢIONAL**

(57) Invenția se referă la un vehicul-şasiu autopropulsat, destinat efectuării unor lucrări agricole industriale și de transport. Vehiculul, conform invenției, este prevăzut cu un ansamblu (a) motopropulsor, montat pe un şasiu (B) grindă, precum și o punte directoare (21) și niște roți (25) motoare.

Revendicări: 7

Figuri: 6



(21) 95-00778 A (51) A 01 N 65/00 (22) 20.04.1995 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Anghelută Gelu Bucureşti RO (72) An-ghelută Gelu, Bucureşti, RO (54) **PROCEDU DE OBTINERE A EXTRACTELOR STABILIZATE DE PIETROIZI NATURALI ŞI METODE DE TRATAMENT INSECTICID**

(57) Este prezentat un procedeu de obținere a extractelor de pieretroizi naturali din 7...10 părți de *Chriscntemim*, la care se adaugă 7...10 părți de alte componente vegetale ierboase, cu proprietăți fungicido-insecticide, care se macerează în 1000 părți petrol lampant, la temperatură obținută (0...20°C), timp de 3...7 zile și se agită ocazional, se separă de părțile vegetale prin filtrare, iar precipitarea se realizează prin adăugarea, imediat după filtrare, a unui emulgator ce constă din 500 părți săpun dizolvat în 500 părți apă încălzită la 60...80°C. Pentru stabilizare, emul-gaterului, încălzit la temperatura arătată, i se adaugă extractul și, timp de 2...3 min, se agită, iar după înlăturarea sursei de încălzire, soluția cu extractul încorporat se solidifică și, conservată în recipiente ermetice închise și la temperaturi ambientale, poate fi păstrată (stabilizată) o perioadă îndelungată de timp. Este prezentată o metodă de tratament insecticid pentru combaterea dăunătorilor în culturi și livezi, prin diluarea soluției stabilizate cu apă, în concentrații de 1: 25...100.

Revendicări: 2

(21) 95-00635 A (51) A 23 C 7/00; A 23 J 3/10// C 02 F 1/00 (22) 31.03.1995 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași RO (72) Bezdadea Mariana, Iași, RO; Savin Alexandru, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE UTILIZARE A MEMBRANELOR SEMIPERMEABILE DE TURNARE ÎN INDUSTRIA LAPTELUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de utilizare a membranelor semipermeabile de turnare în industria laptelui, pentru separarea caseinei din suspensiile caseifice reziduale și din emulsiile caseifice. Procedeu, conform invenției, constă în micro și ultrafiltrare cu membrane semipermeabile de turnare poliuretanică modificate a suspensiilor caseifice cu concentrații cuprinse între 0,05 și 0,5% caseină și a laptelui degresat cu 3%, la presiune de 2 bari și temperaturi cuprinse între 15 și 25°C.

Revendicări: 8

Fiiuri: 2

(21) 96-00767 A (51) A 24 D 3/04 (22) 08.04.1996 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Ivan Valentin, comuna S/eu, satul Pos-muș, RO; Condrea Gabriel Iași RO (72) Ivan Valentin, comuna S/eu, satul Posmuș, RO; Condrea Gabriel, Iași, RO (54) **FILTRU SPECIAL PENTRU ȚIGARETE**

(57) Invenția de referă la un filtru pentru țigarete, ce poate fi folosit de către fumători. Filtrul special pentru țigarete, conform invenției, este alcătuit dintr-o tijă cilindrică (1) de tutun, înfășurată într-o hârtie de țigară (2), și un filtru (B), format dintr-un element filtrant (3), ce are la periferie canale (a și b), ce permit intrarea aerului ambiant, și o foaie (4), în care sunt practicate două șiruri de perforații de ventilație (c și d).

Revendicări: 3

Figuri: 2

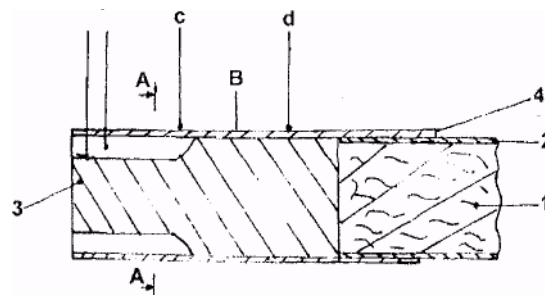


Fig.1

(21) 94-00946 A (51) A 23 J 3/00 (22) 06.06.1994 (41) 30.10.1996//10/96 (71) S.C. "Cepral" S.A., Slatina, RO (72) Beje-natu Anton, Oradea, RO (54) **PROCEDEU DE STERILIZARE A LAPTELUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de sterilizare a laptelui pasteurizat, care constă în supunerea laptelui la acțiunea ultrasunetelor cu frecvența de 40 kHz, timp de 5...K min, după care laptele este deaerat și congelat. Procedeu, conform invenției, asigură menținerea calității organoleptice a laptelui, este simplu și poate fi aplicat în mod artizanal.

Revendicări: 1

(21) 96-00751 A (51) A 46 B 5/00; A 61 C 15/02 (22) 08.04.1996 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Vasiliu Elena, Târgu Neamț, RO (72) Vasiliu Elena, Târgu Neamț, RO (54) **PERIUȚĂ DE DINȚI PENTRU VOIAJ**

(57) Invenția de referă la o periută de dinți pentru voiaj, rabatabilă. Periuța de dinți pentru voiaj este compusă dintr-un corp (1) al periutei, legat de o coadă (2) a periutei printr-un știft de rabatare (3), un cap de cauciuc (4), spațiul obținut fiind umplut cu pastă de dinți, care este deplasată pe canale de către un buton (6) de împingere.

Revendicări: 1

Figuri: 2

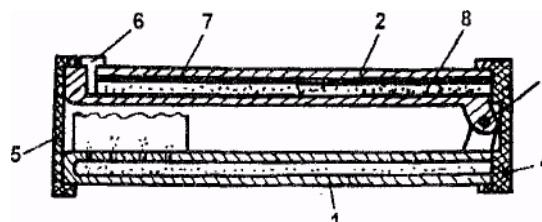


Fig.1

(21) 95-00663 A (51) A 47 C 3/18 (22) 05.04.1995 (41) 30.10.1996/10/96
(71) Babi Laurențiu, Constanța, RO (72) Babi Laurențiu, Constanța, RO (54) **SCAUN UTILIZABIL PE DOUĂ PICIOARE**

(57) Invenția se referă la un scaun utilizabil pe două picioare, cu o arie largă de utilizări: birou, bucătărie etc. Scaunul utilizabil pe două picioare, conform invenției, este alcătuit dintr-o placă de șezut (1) și patru picioare, având picioarele din față (3) mai groase decât picioarele din spate (2); la partea de jos a picioarelor din față (3), sunt practicate teșiturile (5), care permit balansarea scaunului către față și folosirea lui doar pe picioarele din față; în punctele de încheiere ale picioarelor din față (3) cu șezutul (1), sunt amplasate niște pene (4), cu rolul de a mări soliditatea în timpul folosirii.

Revendicări: 1
Figuri: 2

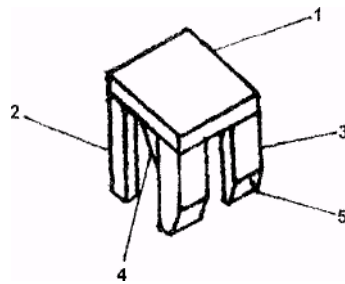


Fig. 1

(21) 96-00563 A (51) A 47 C 4/16 (22) 15.03.1996 (41) 30.10.1996/10/96
(71) Damoc Gabriel, Săbăoani, RO; Serănoiu Dorin, Focșani, RO (72) Damoc Gabriel, Săbăoani, RO; Serănoiu Dorin, Focșani, RO (54) **SCAUN MULTIFUNCȚIONAL**

(57) Invenția se referă la un scaun multifuncțional, ce poate fi utilizat ca scaun pentru copii, în diverse poziții: ședere, servit masa, pupitru sau fotoliu. Scaunul multifuncțional, conform invenției, este alcătuit din două elemente (A și B) funcționale, a căror modificare pozițională reciprocă, în niște fante (c), șuruburi (1) și elemente de rigiditate (3), permite obținerea unui mobilier diversificat ca formă și stabilitate în timp.

Revendicări: 1
Figuri: 1

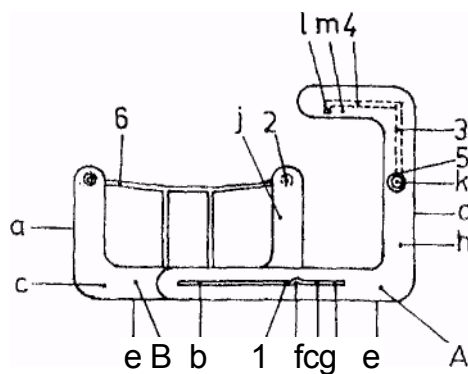


Fig. 1

(21) 96-00556 A (51) A 47 G 25/06 (22) 15.03.1996 (41) 30.10.1996/10/96
(71) Mangelovski Wily, Iași, RO; Manoliu Dra-goș, Pașcani, RO; Turiceanu Cristian Botoșani, RO (72) Mangelovski Wily, Iași, RO; Manoliu Dra-goș, Iași, RO; Turiceanu Cristian, Botoșani, RO (54) **CUIER**

(57) Invenția se referă la un cuier cu brațe rabatabile, utilizat în instituții, birouri, amfiteatre. Cuierul, conform invenției, este prevăzut cu o tijă (1), pe care sunt dispuse niște brațe (6) și o tijă (7), pe care culisează un piston (8), de care sunt prinse niște brațe (11) cu ajutorul unor scoabe (10).

Revendicări: 1

Figuri: 5

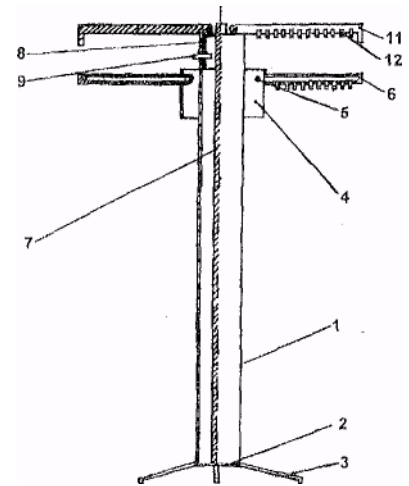


Fig. 1

(21) 96-00554 A (51) A 47 J 17/16 (22) 15.03.1996 (41) 30.10.1996/10/96
(71) Tablan Corneliu Victor, Piatra Neamț, RO (72) Tablan Corneliu Victor, Piatra Neamț, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU TĂIAT CEAPĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru tăiat ceapă, folosit în uzul casnic. Dispozitivul pentru tăiat ceapa, conform invenției, este caracterizat prin aceea că utilizează două cuțite (1) din oțel inoxidabil, fixate pe un arbore (2), căruia i se imprimă o mișcare de rotație, de către o manivelă (5), prin intermediul a două roți dințate (3 și 4).

Revendicări: 2
Figuri: 1

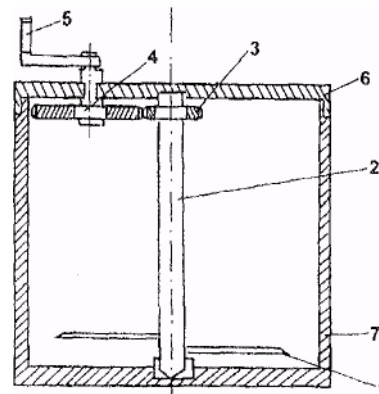


Fig. 1

(21) 95-00150 A (51) A 47 L 13/14 (22) 01.02.1995 (41) 30.10.1996/10/96 (71) Sigma Star Service S.R.L. București RO (72) Șerban Viorel, București, RO (54) **ELEMENTE DE CURĂȚARE**

(57) Invenția se referă la un element de curățare, utilizat la curățarea pardoselilor, pereților, tavelor sau geamurilor. Elementul, conform invenției, este alcătuit din niște panglici (1) din țesătură naturală sau sintetică, prinse la un capăt cu o piesă (2) de fixare, superioară, cu ajutorul unei șaibe (3), iar la celălalt capăt, împreună cu un burete (4), la o piesă (5), prin intermediul unui șurub (6); piesa (5) se fixează, prin intermediul unui șurub (13), într-un dop (8) care închide un tub (7), la partea inferioară; la partea superioară, tubul (7) este prevăzut cu un mâner (9), piesa (2) se fixează cu niște șuruburi (14) de o flanșă (11), prevăzută la partea inferioară a unui tub (10), la partea superioară tubul (10) fiind prevăzut cu un mâner (12).

Revendicări: 3

Figuri: 4

(21) 95-00150 A

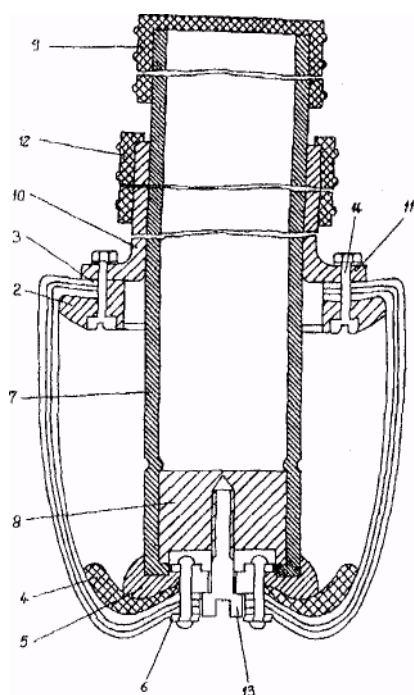


Fig. 1

(21) 96-00126 A (51) A 61 K 39/145; A 61 K 39/155 (22) 23.01.1996 (41) 30.10.1996/10/96 (71) Luca Anastasia, Botoșani, RO (72) Anastasia Luca, Botoșani, RO (54) **UNDĂ DE ȘOC DISTRUGĂTOARE A VIRUSURILOR GRIPALE ȘI RĂCELII**

(57) Invenția se referă la o metodă de combatere a virusurilor gripale de orice tip și a răcelii. Metoda, conform invenției, constă în îmbăierea bolnavului până la gât în apă caldă, timp de 20...25 min, în care se dizolvă, până la saturație, 5 kg NaCl și 1...2 kg oțet. După primele 5 min. de baie, se rade pielea cu un cuțit pentru descoperirea porilor.

Revendicări: 1

(21) 95-00222 A (51) A 63 F 3/08 (22) 09.02.1995 (41) 30.10.1996/10/96 (71) Asociația Sportivă Cai Clubul Român, București, RO (72) Buzatu Vasile, București, RO; Jonescu Alexan-dru-Doru, București, RO; Iordănescu Paul, București, RO; Stanciu Robert, București, RO (54) **METODE, PROCEDEE ȘI INSTRUMENTE PENTRU PRONOSTICURI ȘI PARIURI LA COMPETIȚII, CONCURSURI ȘI SISTEME DE JOC "UNIVERSAL PRONO"**

(57) Invenția se referă la un formular pentru pronosticuri și pariuri, destinat domeniilor de activitate care se pretează la pronostic: sportiv, economic, social, ecologic, Formularul, conform invenției, este confecționat din hârtie și structurat pe linii și coloane. Pe prima linie sunt înscrise, într-o primă rubrică, numărul concurentului, competiției, echipei, pronosticurilor alfa-numerice, pariului, în rubricile următoare, sunt înscrise tipul variantelor, rezultatul (concursului, pronosticului, pariului etc.), poziționat între variantele simple și combinate, în partea superioară a formularului, se indică titlul "Universal Prono Sport Top Book Makers". În partea inferioară a formularului, se înscrie numărul variantelor completate.

Revendicări: 2

Figuri: 9

(21)95-00222 A

Fig.1

UNIVERSUL PRONO GRANT TOP BOOKMAKERS			
Nr.	SIMPLE	REZULTAT	COMBINAȚIE
I			
II			
III			
IV			
V			
VI			
VII			
VARIANTE			

(21) 96-00187 A

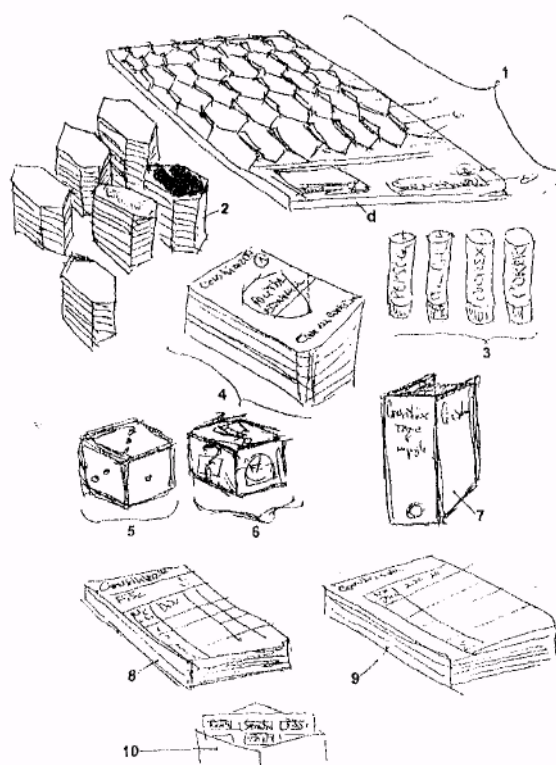


Fig.1

(21) 96-00187 A (51) A 63 F 3/08 (22) 05.02.1996 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Straton Gheorghe București.RO; Velcea Marian,București RO (72) Straton Gheorghe, București, RO; Velcea Marian, București, RO (54) **JOC INTERACTIV ȘI INFORMA-TIV-EDUCATIV, DE SOCIETATE ȘI DE FIRMĂ**

(57) Invenția se referă la un joc de societate de tipul celor care presupun una sau mai multe piste, pe care se deplasează niște pioni ai jucătorilor, în concordanță cu indicațiile zarurilor, cu cărțile extrase, răspunsurile la niște întrebări adresate și comenzile la care trebuie să se răspundă. Jocul, conform invenției, este alcătuit dintr-o tablă de joc (1), pe care se construiește, la începutul partidei, un traseu prin așezarea unor plăcuțe (2), divers colorate, pe care se deplasează niște pioni (3), purtători ai siglelor unor firme, cu un număr de pași egal cu numărul de puncte de pe un zar (5), după care se supun unei comenzi specifice a unei plăcuțe din căsuța în care au ajuns, simbolizată prin culoarea acesteia, care poate reprezenta salturi, staționări sau interogatorii, acestea realizându-se cu ajutorul unei grile de întrebări și evaluare (8) în domenii precizate, prin extragerea unei cărți dintr-un pachet de cărți de control (4), răspunsurile putând fi formulate cu ajutorul unui sistem de organizare și actualizare (7), punctele acumulate de fiecare jucător prin deplasarea pe o tablă și prin răspunsuri la interogatorii fiind totalizate la sosirea la capătul traseului a primului sau a ultimului concurent și comparate, pentru stabilirea clasamentului.

Revendicări: 12

Figuri: 9

(21) 95-00718 A (51) **B 01 D 29/27**; B 01 D 25/02 (22) 13.04.1995 (47)30.10.1996//10/96 (71) Sigma Star Service S.R.L.București. RO (72) Șerban Viorel, București, RO (54) **FILTRU MODULAR**

(57) Invenția se referă la un filtru modular, utilizat pentru curățarea și tratarea apei, inclusiv a apelor reziduale. Filtrul modular, conform invenției, este alcătuit dintr-un prefiltru pentru separarea suspensiilor grosiere (A), un dispozitiv de tratare electrică (B), un dispozitiv de întârziere (C), niște filtre fine (D), un filtru ultrafin (E) și o pompă de aspirație (1), legate între ele prin niște conducte (2), prevăzute cu niște ventile de separare (3), formând o linie de filtrare; filtrele (A, D și E) sunt acordate, prin intermediul unei conducte (4) și ventile (5, 8), la o pompă (6) și un compresor (7), astfel încât să asigure golirea noroiului colectat la partea inferioară, moment în care elementele filtrante sunt curățate prin insuflare cu aer comprimat sau apă sub presiune, printr-o rețea montată pentru acest scop.

Revendicări: 8

Figuri: 7

(21) 95-00718 A

(21) 94-00720 A

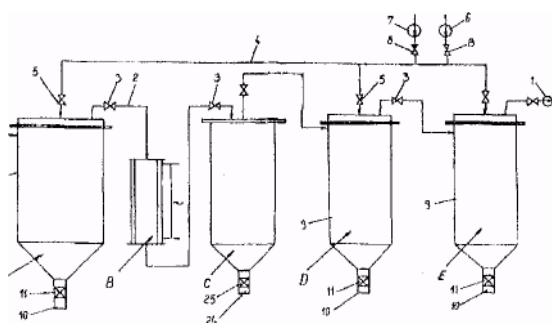


Fig.1

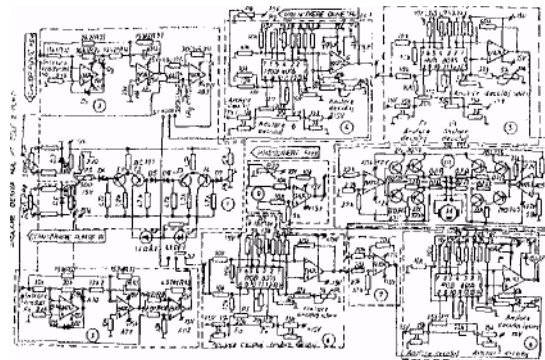


Fig.2

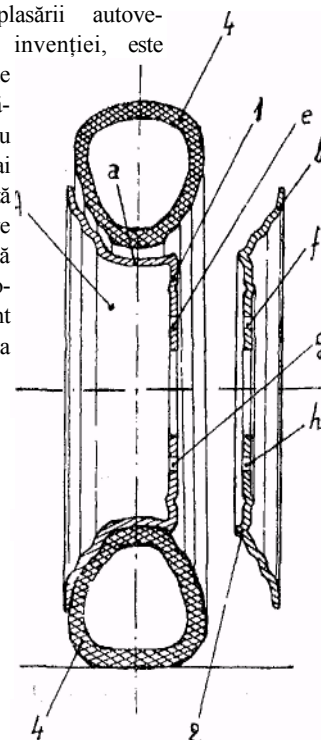
(21) 94-00720 A (51) B 24 B 51/00//G 05 D 15/00; G 05 D 17/00
(22) 27.04.1994 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Universitatea, Craiova, RO (72) Tauru Gheorghe, Târgu Jiu, RO; Tauru Emilian, Târgu Jiu, RO (54) **COMPONENT ELECTRONIC DE ACȚIONARE A SISTEMULUI DE COMANDĂ ADAPTIVĂ A MASINILOR DE HONUIT**

(57) Invenția se referă la un component electronic de acționare a sistemului de comandă adaptivă a mașinilor de hoinuit, cu două mărimi măsurabile și una de execuție. Componentul electronic al sistemului, conform invenției, este format din niște componente care realizează acționarea și comanda a trei hidromotoare (**MHL**, **MHL₂** și **IVIHL_j**), în ciclul de lucru, avansul tehnologic sau intermitent pentru aceste faze; sistemul hidrostatic este acționat de un motor electric (ME₁) de rotație n₁, retragerea rapidă și apropierea rapidă pentru care acționarea se face cu un motor electric (ME₂) de rotație n₂.

Revendicări: 1
Figuri: 2

(21) 95-01558 A (51) B 60 B 21/00; B 60 C 7/00 (22) 01.09.1995 (41) 30.10.1996/10/96 (71) Ghinea Daniel Constanța RO (72) Ghinea N. Daniel, Constanța, RO (54) **ROATĂ CU PNEU INDEPENDENT**

(57) Invenția se referă la o roată cu pneu independent, destinată deplasării autovehiculelor. Roata, conform invenției, este formată din niște jumătăți de jantă (1 și 2), în interiorul cărora este montat un pneu (4) cu circumferința interioară mai mare și închisă, care realizează spațiul și independența dintre ele, janta (1, 2), devenită roată motoare (A), rulând în interiorul și pe pneul independent (4), intermediar, între roata motoare (A) și sol.



Revendicări: 3

Figuri: 2

Fig.2

(21) 92-200304 A (51) B 60 T 15/00 (22) 12.03.1992 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Palie Cristian București RO; TudorMarin București RO (72) Palie Cristian, București, RO; Tudor Marin, București, RO (54) **SUPAPĂ PENTRU EFECTUAREA PROBEI DE CONTINUITATE A FRÂNELOR AUTOMATE LA TRENURI**

(57) Invenția se referă la o supapă pentru efectuarea probei de continuitate a frânelor automate la trenuri. Supapa, conform invenției, este prevăzută cu un resort (3) elicoidal, care este tensionat cu niște șuruburi (4 și 10) pentru a răspunde la o presiune de 57 bari, atunci când o supapă (2) este ridicată de pe scaunul ei de aerul din rezervorul principal, acesta fiind evacuat prin niște orificii (5), până când presiunea atinge 4,9 bari.

Revendicări: 3

Figuri: 1

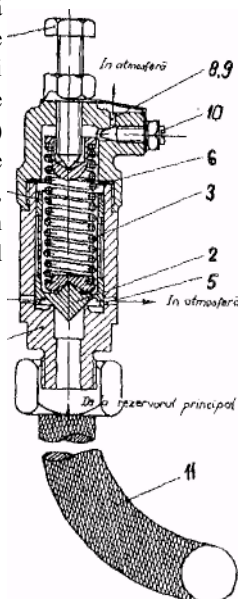


Fig. 1

(21) 95-00562 A (51) B 61 F 3/08 (22) 21.03.1995 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Vagoane Arad S.A., Arad RO (72) TodorMircea Sorin, Arad, RO; Mal/ja Aurel, Arad, RO (54) **BOGHIU CU FRÂNĂ ÎNCORPORATĂ TIP Y25 L3/Rssi**

(57) Invenția se referă la un boghiu cu frână încorporată, tip Y 25 Lj/Rssi, pentru vehicule de cale ferată, cum ar fi, de exemplu, vagoane de marfă. Boghiul, conform invenției, are o traversă (1), o crăpătură prevăzută cu o decupare de formă dreptunghiulară, întărită în zona decupării cu o placă (2) superioară, și un jgheab (3), sudate, care permite utilizarea unor regulatoare (4) de trimonerie de dimensiuni normale.

Revendicări:

Figuri: 3

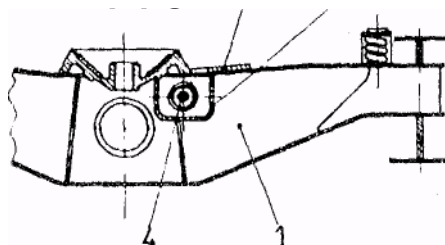


Fig.3

2 3

(21) 95-00679 A (51) B 61 G 11/02 (22) 07.04.1995 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) Otlăcan Dimitrie Dănuț, Arad RO (72) Otlăcan Dimitrie Danuț, Arad, RO (54) **ARC INELAR**

(57) Invenția se referă la un arc inelar, utilizat la amorti-zoarele vehiculelor feroviare. Arcul inelar, conform invenției, este prevăzut cu niște inele (1) axiale, exterioare, succesive, având o suprafață bitronconică interioară, care alternează cu niște inele interioare, formate din niște inele (2,3 și 4), având niște fante (a,b și c), montate precomprimat.

Revendicări: 7

Figuri: 6

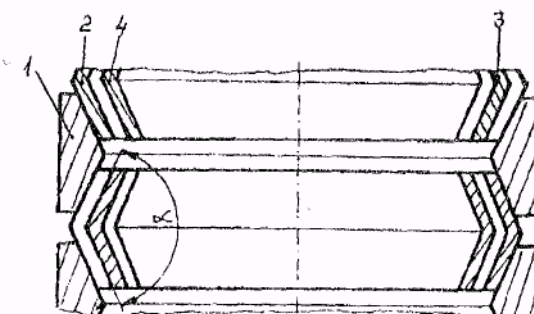


Fig.1

(21) 95-00678 A (51) B 61 G 11/12 (22) 07.04.1995 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) Otlăcan Dimitrie Dănuț Arad RO (72) Otlăcan Dimitrie Dănuț, Arad, RO (54) **AMORTIZOR HIDRAULIC PENTRU VECHICULE FERROVIARE**

(57) Invenția se referă la un amortizor hidraulic pentru vehicule, destinat mării capacitații de înmatriculare a energiei arcurilor, în regim dinamic, în special a arcurilor din tampoane. Amortizorul, conform invenției, este prevăzut cu un piston (1) tubular, care se poate deplasa într-o cameră (6) de presiune, pistonul (1) tubular având un corp (2) culisant, prevăzut cu o duză (a) axială și niște găuri radiale (b).

Revendicări: 1

Figuri: 7

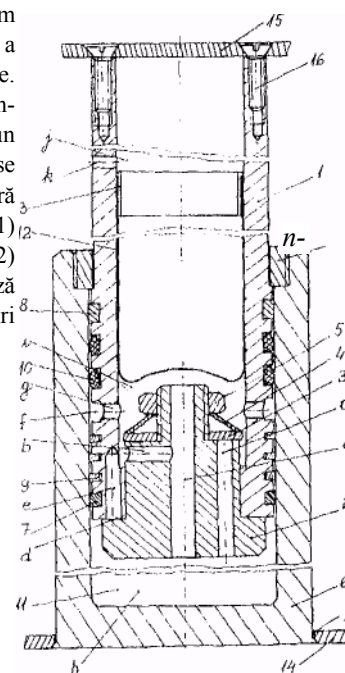


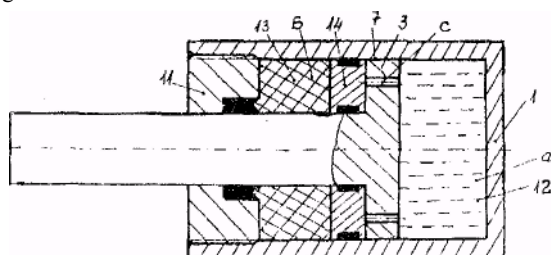
Fig.1

(21) 95-00680 A (51) B 61 G 11/14 (22) 07.04.1995 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) Otiăcan Dimitrie Dănuș Arad RO (72) Otiăcan Dimitrie Danul Arad, RO (54) **IZOLATOR PENTRU ȘOCURI ȘI VIBRAȚII**

(57) Invenția se referă la un amortizor pentru șocuri și vibrații, destinat în special tamponelor și aparatelor de tracțiune ale vehiculelor feroviare. Izolatorul, conform invenției, este prevăzut cu o cameră (1) de presiune tubu-lară, în care se montează un piston (3), etanșarea fiind asigurată într-un mod în sine cunoscut, ca, de exemplu, cu niște garnituri, camera (1) de presiune fiind închisă de un capac (11), între capacul (11) și pistonul (3) fiind montat un coip (13) din cauciuc nevulcanizat și o diafragmă (14), pistonul (3) având niște duze (c).

Revendicări: 5

Figuri: 5



(21) 96-00749 A (51) B 65 D 1/12; B 65 D 88/26 (22) 08.04.1996 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Anca George Focșani RO (72) Anca George, Focșani, RO (54) **DISPOZITIV DE ÎMBUTELIERE A PASTEI DE ROȘII PENTRU UZ CASNIC**

(57) Dispozitivul de îmbuteliere, conform invenției, este caracterizat prin aceea că pasta de roșii se introduce în-tr-un cap (1) ce include dispozitivul prin coborârea unui alt corp (2) prin care s-a introdus aer sub presiune, prin partea cilindrică.

Revendicări: 1

Figuri: 2

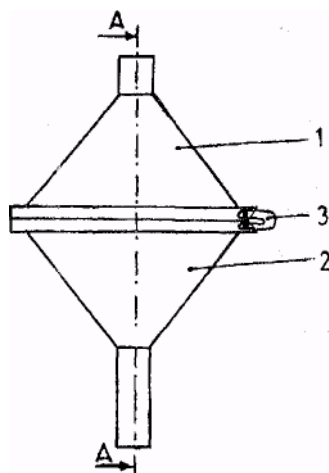


Fig. 1

(21) 94-01451 A (51) C 01 D 13/00 (22) 31.08.1994 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Dan Petru Titus Oradea RO; Martin Octa-vian Oradea RO (72) Dan Petru Titus, Oradea, RO; Martin Octa-vian, Oradea, RO (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A ALUMINATULUI DE SODIU LICHID**

(57) Invenția se referă la un procedeu de fabricare a aluminatului de sodiu, stabil în timp, utilizat în industria hârtiei, la fabricarea betoanelor rezistente la acțiunea apei și ca antiseptic și coagulant în tehnologia apei potabile. Procedul, conform invenției, constă în aceea că, mai întâi, se dizolvă hidroxidul de aluminiu într-o soluție ce conține 400...500 g/l Na₂O caustic, la temperatura de 90...100°C, după care insolubilele aflate în suspensie se separă în prezența substanțelor tensioactive, obținându-se soluția de aluminat de sodiu, cu un conținut de 25% Al₂O₃, stabilă în timp.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(21) 96-00010 A (51) C 01 F 7/00 (22) 04.01.1996 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) Institutul de Tehnologie Izotopică ș; Moleculară Cluj-Napoca, RO (72) Palibroda Evelina, Cluj-Napoca, RO; Indrea Emil, Cluj-Napoca, RO; Cosma Viorel, Cluj-Napoca, RO; Miron Lucia, Cluj-Napoca, RO (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA STRATULUI DUR DIN OXID DE ALUMINIU CU PROPRIETĂȚI PRESTABILITE PE AL 99,5 SI ALIAJE DE ALUMINIU**

(57) Invenția face parte din domeniul durificării suprafețelor metalice și se referă la un procedeu pentru prepararea stratului dur de oxid de aluminiu pe aluminiu 99,5 și aliaje de aluminiu. Procedul, conform invenției, constă în anodizarea dură în regim galvanostatic a pieselor de Al 99,5 și aliaje de aluminiu, degresate, spălate și uscate în prealabil, într-o soluție de electrolit cu compoziție adecvată, care conține cel puțin un acid poliprotic și alți compuși care conferă oxidului proprietățile prestabilite, altele decât duritatea, folosind caracteristica electrochimică cu-rent-tensiune, ridicată în soluția electrochimică menționată, pe un eșantion din materialul din care sunt executate piesele, pentru determinarea valorii critice a tensiunii și stabilirea domeniului de lucru pentru anodizare dură la 90... 100% din valoarea tensiunii critice.

Revendicări: 2

(21) 95-01162 A (51) C 04 B 28/22 (22) 20.06.1995 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) S.C. Hidroconstrucția SA, Bacău, RO (72) Rusu Mircea-Nicolae, Bacău, RO; Dascălu Vasile, Bacău, FIO (54) **BETON UȘOR PENTRU PEREȚI TERMOIZOLATORI FĂRĂ CONSUM DE LIANȚI CLASICI**

(57) Invenția se referă la un beton ușor, folosit pentru turnarea pereților termoizolatori în construcții. Betonul, conform invenției, pentru a realiza un volum de 1 m³, are compoziția constituită din: 250...400 părți greutate cenușă de termocentrală, 280...450 părți greutate zgură granulată de furnal, 350...460 părți greutate nisip metalurgic cuarțos, 130...425 părți greutate zgură metalurgică de cubilan, 400...600 părți greutate șlam de carbid, 5...25 părți greutate clorură de sodiu, 250...350 l apă.

Revendicări: 5

(21) 95-00760 A (51) C 08 F 20/56 (22) 17.04.1995 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași RO (72) Chiriac Aurica, Iași, RO; Neamțu Ior-dana, Iași, RO; Munteanu Constanța, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE LA CONVERSII ÎNALTE A POLI(ACRILAMIDEI)**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a poU(acrilamidei) la conversii înalte. Procedeu, conform invenției, constă în polimerizarea radicalică a acrilamidei în soluție, în câmp magnetic, cu intensitate variabilă în timpul reacției, la temperatura de 60...70°C, timp de 1,5...2h, urmată de postratament termic la 75...80°C, timp de 0,5...1h, sub agitare continuă și uniformă.

Revendicări: 1

(21) 95-01419 A (51) C 08 B 37/08 (22) 03.08.1995 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Institutul de Cercetări Chimico Farmaceutice București RO (72) Rădulescu Georgeta, București, RO; Lu-pescu Irina, București, RO; Petrea Dana Măria, București, RO; Scurei Hildegard, București, RO; Panaitescu Mircea, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE PRIN BIOTEHNOLOGIE EXTRACTIVĂ A ACIDULUI HIALURONIC ȘI/SAU A SĂRURILOR SALE DE SODIU SAU POTASIU DE UZ COSMETIC**

(57) Se prezintă un procedeu de obținere a acidului hialuronic și a sărurilor sale de sodiu sau potasiu prin extracție cu paraxilensulfonat de sodiu din umoare vitroasă. Extracția are loc sub agitare energetică, timp de 8h, la maximum 60°C, în prezența paraxilensulfonatului de sodiu 5... 10% față de materia prima. Se precipită proteinele la $f^>H$ acid 3...3,5, se filtrează pe pat de Hyflosupercel, se tratează cu cărbune reactiv, se refiltrează (pentru săruri, se corectează $Ai-ul$ la neutru cu NaOH sau KOH), se tratează cu un volum de alcool izopropilic, se centrifughează, se spală cu alcool izopropilic și acetonă și se usucă pe clorură de calciu, la temperatura ambiantă.

Revendicări: 4

(21) 94-01709 A (51) C 08 F Z/00; C 08 F 222/06 (22) 25.10.1994 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași RO (72) Ghițanu Gabrielle- Charlotte, Iași, RO; Zaharia Lăcrămioara Irina, Iași, RO; Anghelescu Adina Graziella, Bistrița, Carpov Adrian, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR COPOLIMERI BINARI SAU TERNARI AI ANHIDRIDEI MALEICE CU METACRILAT DE METIL**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor copolimeri binari sau ternari ai anhidridei maleice prin copolimerizarea radicalică a acestora cu metacrilat de metil, eventual și cu un alt comonomer. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că se copolimerizează un amestec de anhidridă maleică: metacrilat de metil sau un amestec anhidridă maleică: metacrilat de metil: comonomer vinilil, ales dintre acetat de vinil, stiren, N-vinilpirolidonă sau N-vinilcaprolactamă, în solvent și în prezență de pero-xid de benzoil ca inițiator, cu formarea unor copolimeri cu conținut ridicat de anhidridă maleică, care pot fi transformați prin hidroliză și neutralizare în polielectroliti solubili în apă.

Revendicări: 1

(21) 96-01161 A (51) C 08 L 9/00 (22) 06.06.1996 (41) 30.10.1996//10/96 (71) S.C. Sterom S.A., Câmpina RO (72) Vlădoiu Nicolae, București, RO; Stănescu Carmen Silvia, București, RO; Petcu Daniel, Câmpina, RO; Dinu Măria, Câmpina, RO; Vița Vasilica, București, RO (54) **COMPOZIȚIE DIN CAUCIUC UTILIZABILĂ LA FABRICAREA ARTICOLELOR TEHNICE DIN CAUCIUC PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție din cauciuc, utilizabilă la fabricarea articolelor tehnice din cauciuc, folosite în industria petrolieră, la forajul țiteiului și gazelor cu conținut ridicat de hidrogen sulfurat și bioxid de carbon. Compoziția, conform invenției, este constituită din: 100 de părți în greutate elastomer butadienacri-lonitilic hidrogenat, 0,5... 1 părți în greutate acid stearic, 3...5 părți în greutate oxid de zinc, oxid de magneziu, 1...1,5 părți în greutate difenilamină, 48...75 părți în greutate negru de fum de furnal, trietilizocianurat, triocil-trimetilat, 1-3 />>'-(/e'/'-butilperoxidizopropil)-benzen. Această compoziție prezintă rezistență la produse petroliere cu conținut ridicat în H₂O și CO₂, pe un domeniu larg de temperatură cuprins între -60 și + 150°C.

Revendicări: 1

(21) 94-00740 A (51) C 09 J 131/04 (22) 03.05.1994 (41) 30.10.1996//10/96 (71) S.C. Romacril S.A. Râșnov RO (72) Gonesc?! Aurel, Brașov, RO; Bogățian Gheorghe, București, RO; Munteanu Veronica, Râșnov, RO; Vișinescu Măria, Bran, RO; Sărbu Traian, București, RO; Dumitrescu Valerian, Râșnov, RO; Butnaru Florin, Cristian, RO; Șerban Sever, București, RO; Covaci Ștefan, Brașov, RO; Fulop /os/f, Brașov, RO; ChiforAugustin, Brașov, RO (54) **ARACETURI TIP DAPR, DMCR, DPCR, DMR, DR, CRILOROM, DPCR 1080, DR 1052 ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la adezivi pe bază de homo sau copolimeri ai acetatului de vinii. Adezivii, conform invenției, conțin: dispersii de homo sau copolimeri ai acetatului de vinii, rășini pe bază de hidrocarburi C₅, C₅..C₉-stirenice, C₅-indenice, rășini de dicitlopentadienă sau amestecuri ale acestora, în raport gravimetric cuprins între 99:1 și 70:30, de preferință, între 70:30, ingrediente organice și, eventual, plastifianți, și se obțin prin omogenizarea componentelor.

Revendicări: 2

(21) 95-00768 A (51) C 09 D 5/26; C 09 D 147/00; C 09 D 123/12 (22) 18.04.1995 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Gugiuman Gheorghe Iași RO; Dișu Măria Ploiești RO; lavolschi Eugen Ploiești RO; Tomescu Mihai, Ploiești, Matei Petru, Ploiești, RO (72) Gugiuman Gheorghe, Iași, RO; Dișu Măria, Ploiești, RO; lavolschi Eugen, Ploiești, RO; Tomescu Mihai, Ploiești, RO; Matei Petru, Ploiești, RO (54) **MIXTURĂ TERMOPLASTICĂ COLORATĂ PENTRU MARCAJE RUTIERE ORIZONTALE-MARCOR**

(57) Invenția se referă la o mixtură termoplastică colorată pentru marcaje rutiere orizontale și este constituită din 30% în greutate liant termoplastic, compus din rășină de hidrocarbură (C₅), polipropilenă atactică și bioxid de titan și 70% în greutate amestec de nisip cuarțos, făină de silice și microbule de sticlă.

Revendicări: 3

(21) 95-00748 A (51) C 09 K 3/14 (22) 17.04.1995 (41) 30.10.1996//10/96 (71) S.C. Ribs S.R.L., București, RO (72) Bercioiu Ioan, București, RO; Bercioiu Constantin, București, RO; Bercioiu Robert Ionul București, RO (54) **MATERIAL DE FRICȚIUNE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un material de fricțiune pentru elemente de frânare și la un procedeu de obținere a acestuia. Materialul, conform invenției, este constituit din 15...45% liant, format dintr-un amestec de cauciuc și rășină fenolică, 5...20% pulberi metalice fine, 5...12% fibre ceramice sau de sticlă, 7...22% fulgi de azbest, 4...16% sulfat de bariu, 4...20% grafit, 5... 13% pulberi de alumină sau silice 0,5...3% adaosuri ameliorante și 1,5...4% agenți de vulcanizare și durificare.

Revendicări: 4

(21) 95-01577 A (51) E 04 B 1/70 (22) 03.03.1994 (30) 08.03.1993 AT A 435/93 (41) 30.10.1996// 10/96 (86) AT 94/00021 03.03.1994 (87) WO 94/20702 15.09.94 (71) Mohorn Wilhelm, Reichenau, AT (72) Mohorn Wilhelm, Reichenau, AT (54) **APARAT PENTRU TRANSPORTUL UMI- DITĂȚII SAU AL SĂRURILOR**

(57) Invenția se referă la un aparat destinat umezirii sau înlăturării apei din structurile materiale de tip capilar, ca de exemplu, sol sau materiale de construcții. Aparatul, conform invenției, este alcătuit dintr-o carcasă (6), în care, pe un ax fixat pe o placă (9), este prevăzută o bobină (100), realizată prin înfășurarea unui conductor electric, astfel încât distanța dintre două sfere ale bobinei să fie cu 40...60% mai mică decât precedentă, la fiecare rotație completă, iar bobina (100) să fie legată, prin intermediul unui conductor (10), cu două bobine (1 și 2) multiple, orizontale, despărțite prin intermediul unui suport (4).

Revendicări: 13

Figuri: 9

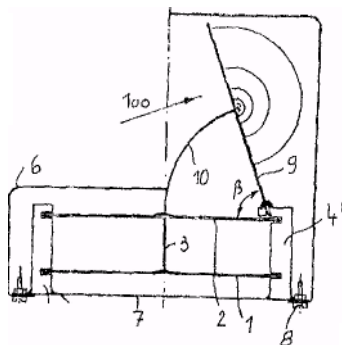


Fig. 5

(21) 96-00773 A (51) E 04 G 1V08 (22) 08.04.1996 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) Zadoina Florin, Iași, RO; Ștefănescu Eugen Adrian, Iași, RO (72) Zadoina Florin, Iași, RO; Ștefănescu Eugen Adrian, Iași, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU COFRARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv utilizat la cofrarea laterală, pentru turnarea planșelor. Dispozitivul pentru cofrare, conform invenției, este prevăzut cu un mecanism de tras fierul beton (1) și un dispozitiv de fixare a fierului beton, ce este constituit dintr-o placă de bază (5) și o pană (6) de blocare.

Revendicări: 1

Figuri: 3

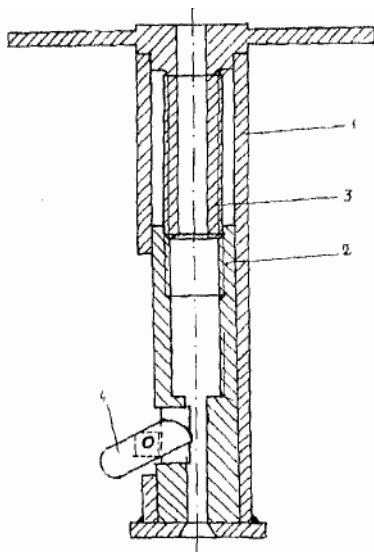


Fig.1

(21) 96-00582 A (51) E 04 H 1/00 (22) 18.03.1996 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) S.C. M&m Import Export S.R.L. Cluj Napoca RO (72) Marusciak Dumitru, Cluj Napoca, RO (54) **CASA TIP VILĂ, INTEGRAL PREFABRICATĂ DIN BETON ARMAT ASOCIAT CU ALTE MATERIALE, ȘI PROCEDEU DE REALIZARE**

(57) Invenția se referă la un tip de casă familială, realizată din elemente prefabricate de beton armat. Casa tip vilă, integral prefabricată din beton armat asociat cu alte materiale, conform invenției, poate fi realizată cu P, P+1 (2) E și este alcătuită dintr-un schelet de rezistență - spațial, format din stâlpi (I), cadre lamei are (H) de tip scară și elemente de planșeu (III) de tip cheson cu nervuri sau din semipanouri, executate din beton armat, elemente de închidere și de compartimentare, tavanul suspendat și acoperișul tip șarpantă, cu sau fără mansardă; elementele de închidere se compun dintr-un schelet portant, format de cadre lamelare, umplutura termoizolatoare (10), realizată din două straturi din materiale, alese, de preferință, dintre BCA, vată minerală sau alte materiale, căptușeala exterioară din prefabricate din eheson de beton armat și căptușeala interioară din plăci subțiri pe bază de ipsos sau alte materiale eficiente, dintr-un material, ales, de preferință, dintre ipsos, PAL sau lambriu de lemn sau alte materiale; între umplutura termoizolatoare (10) și căptușeala exterioară (8), se creează un strat de aer ventilat (9). Procedeul de realizare a îmbinărilor este umed și constă din mustăți și bucle din oțel, armătură longitudinală și beton de monolitizare;

(21)96-00582 A

în cazul caselor cu caracter provizoriu, se adoptă procedeul uscat, care se bazează pe plăcuțe metalice și șuruburi de înaltă rezistență, din care o parte sunt prinse de armătura de rezistență prin sudură, care, împreună cu șuruburile, sunt înglobate în beton, iar altă parte simt libere, prevăzute cu găuri ovale.

Revendicări: 4

Figuri: 17

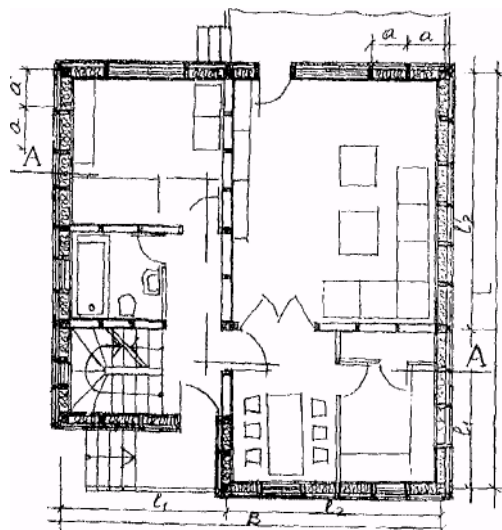


Fig.1

(21) 96-00923 A (51) E 04 H 6/08 (22) 06.05.1996 (41) 30.10.1996//10/96 (71) S. C. M&M Import Export S.R.L., Cluj-Napoca RO (72) Marusciac Dumitru, Cluj Napoca, RO (54) **GARAJ PENTRU AUTOTURISME DIN PREFABRICATE DE BETON ARMAT DEMONTABILE**

(57) Invenția se referă la un garaj pentru autoturisme din panouri de beton armat demontabile. Garajul pentru autoturisme, conform invenției, este alcătuit din panouri de perete longitudinal (1), panouri transversale (2) și panouri acoperiș (3) care pot fi îmbinate cu șuruburi (4).

Revendicări: 5

Figuri: 10

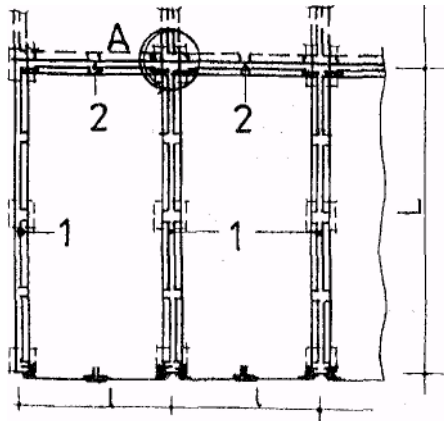


Fig.1

(21) 95-01555 A (51) F 01 B 21/02 (22) 01.09.1995 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Ghinea Daniel Constanta RO (72) Ghinea Daniel, Constanta, RO (54) **HIDROMOTOR CU ARDERE INTERNĂ**

(57) Invenția se referă la un hidromotor, destinat antrenării mijloacelor de transport, precum și utilajelor staționare. Hidromotorul, conform invenției, este prevăzut cu niște cilindri (1 și 2), în care evoluează niște pistoane (12 și 13), în cilindrii (1 și 2) desfășurându-se un ciclu motor cu ardere internă, pistoanele motor (12 și 13) fiind solidare cu pistoanele (14 și 15) ale pompelor care asigură alimentarea cu amestec carburant, ungerea și răcirea, precum și antrenarea uleiului în sistemul hidraulic sau absorbția - transportul fluidelor în conducte.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(21) 95-01555 A

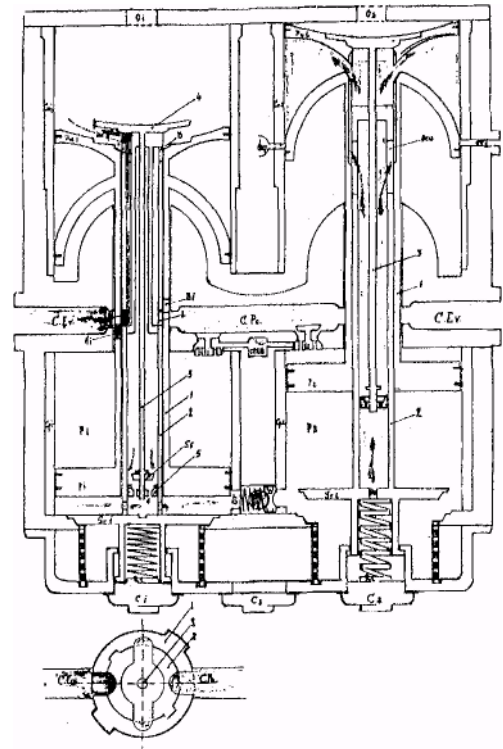


Fig.1

(21) 95-01885 A (51) F 01 N 1/16 (22) 30.10.1995 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Moldoveanu Dumitru Curtea de Argeș RO (72) Moldoveanu Dumitru, Curtea de Argeș, RO (54) **CUPLAJ ELASTIC ANTIVIBRATOR**

(57) Invenția se referă la un cuplaj elastic antivibrator, montat la începutul poziției orizontale a eșapamentului la automobile. Cuplajul, conform invenției, este constituit după forma de cuplare "sferă în sferă" a două părți distincte și care are în componență un tub (1) de intrare, cu două diametre, din care cel mare, aflat în față, este prevăzut cu niște fante (a) de strângere și niște plăcuțe (2 și 3) similare, prevăzute la capete cu niște suporturi de arc (4 și 5), fixate cu niște capse (6 și 7), precum și o calotă (8) interioară, sudată pe tubul (1), un tub (9) de ieșire evazat, pe care se găsește sudată o placă (10), care, la extremități, are fixate niște suporturi de arc (11 și 12), prin niște capse (13 și 14), iar pe centru, o calotă (15) exterioară, cuplarea realizându-se prin niște arcuri (16 și 17).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-01885 A

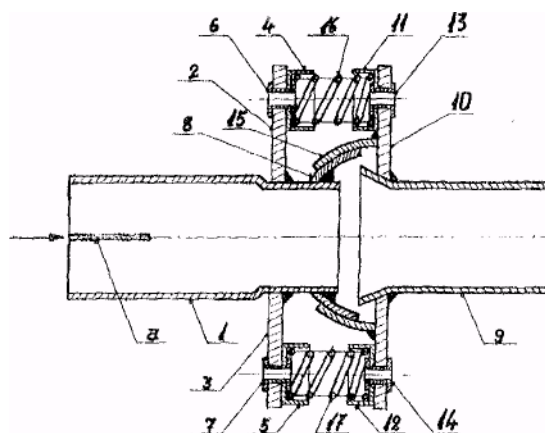


Fig. 1

(21) 95-00664 A (51) F 02 B 13/02 (22) 05.04.1995 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Vizitiu Gheorghe-Dumitru, Botoșani, RO (72) Vizitiu Gheorghe - Dumitru, Botoșani, RO (54) **MOTOR CU ARDERE INTERNA CU PISTOANE ROTATIVE OSCILANTE**

(57) Invenția se referă la un motor cu ardere internă cu pistoane rotative oscilante, în patru timpi, destinat echipării aeromodelurilor și motoplanoarelor. Motorul, conform invenției, are un carter (1) cilindric, pe care se montează niște bolțuri (2) și niște rulmenți (3) tronconici, ale căror inele exterioare vin în contact cu o piesă (4) profilată, având niște lobi diametrali opuși, decalajați doi câte doi la 90°, fixată pe un tub (5) canelat, în care se introduce un butuc (7) canelat care face corp comun cu un arbore (8) motor, niște pistoane (27) fiind introduse pe o prelungire (13) tubulară a tubului (5) canelat și care se deplasează în niște cilindri (28), admisie/evacuarea făcându-se prin niște tubulaturi (23/22) de admisie/evacuare.

Revendicări: 3

Figuri: 26

(21) 95-00664 A

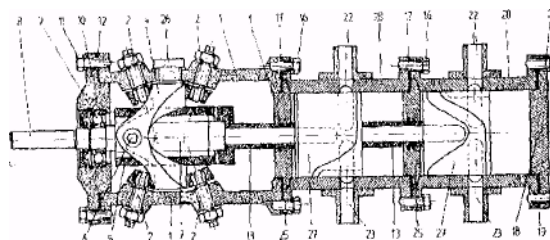


Fig. 10

(21) 95-01557 A (51) F 02 B 25/00 (22) 01.09.1995 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Ghinea Daniel, Constanța, RO (72) Ghinea Daniel, Constanța, RO (54) **MOTOR DIESEL ÎN 2 TIMPI**

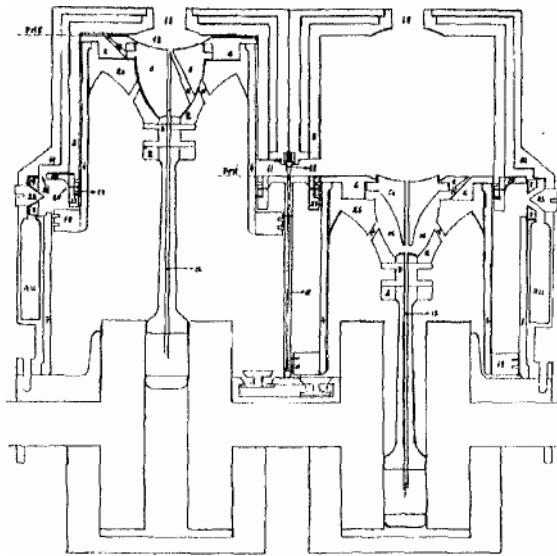
(57) Invenția se referă la un motor cu ardere internă în doi timpi, destinat antrenării mijloacelor de transport. Motorul, conform invenției, are pistoanele prevăzute cu doi cilindri (24 și 25) asemănători și niște segmente fixați în blocul motor (E și F), astfel că segmentii, nemaiintersectând orificiile de admisie (f și g) și pe cei de evacuare (d, e), pistoanele (B și C), datorită manșoanelor (26, 27) de pe cilindrii (24, 25) efectuează, în timpul funcționării lor, admisie, precompresia și injecția amestecului carburant, precum și ungerea și răcirea, pompa de injecție (16), care, în partea sa inferioară, are și funcția de pompă de ulei, poate funcționa și cu benzină sau în combinație benzină-motorină-aer, efectuând o dublă supraalimentare, simultan cu alimentarea efectuată de pistoanele (B și C).

Revendicări: 6

Figuri: 1

(21) 95-01557 A

Fig.1



(21) 96-00801 A (51) F 02 B 75/22 (22) 10.04.1996 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Prelipeanu B. Valentin-Mircea, Botoșani, RO (72) Prelipeanu B. Valentin-Mircea, Botoșani, RO (54) **MOTOR ÎN STEA**

(57) Invenția se referă la un motor în stea, cu ardere internă, cu ciclul de funcționare în doi timpi, destinat echipării mijloacelor de transport, precum și ca motor staționar. Motorul în stea, conform invenției, este prevăzut cu tui arbore (6), amplasat paralel cu niște cilindri (2), în care lucrează niște pistonae (1), legate unul de celălalt cu ajutorul unei piese (3) de legătură, care are o parte (k) cilindrică terminată cu un dinte (f) care alunecă de-a lungul unui dinte (h), iar la cursa de întoarcere, de-a lungul unui dinte (l) care imprimă același sens de rotație unei roți (5) și arborelui motor (6).

Revendicări: 5
Figuri: 3

(21) 96-00801 A

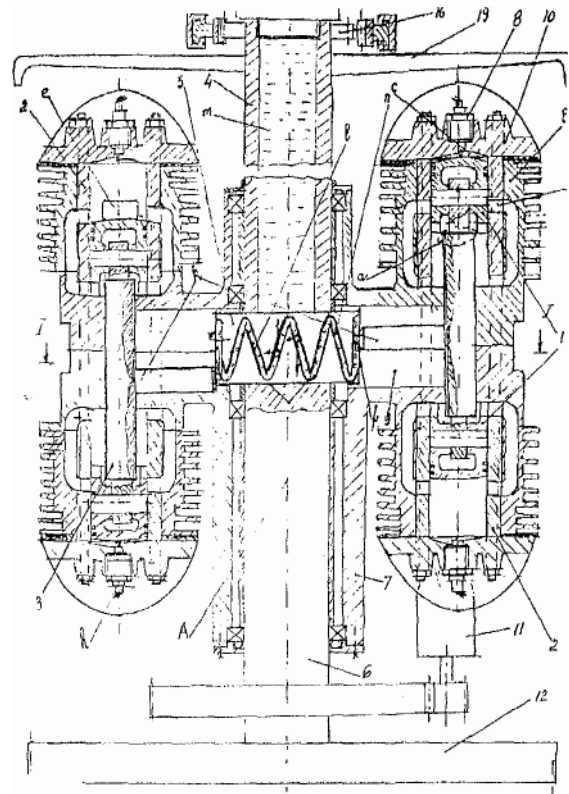


Fig.1

(21) 146269 A (51) F 03 D 3/02 (22) 06.11.1990 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) Sitaru Vaste, Iași RO (72) Sitaru Vasile, Iași, RO (54) **TURBINĂ EOLIANĂ CU ROTOARE CU PALETE**

(57) Invenția se referă la o turbină eoliană cu rotoare cu palete, utilizată pentru conversia energiei potențiale a vântului în energie electrică. Turbina, conform invenției, este constituită dintr-un suport de turbină (1), pe care este montat vertical un extrudor (2), un stator (A), niște rotoare (B) cu niște palete culisante (9), acționate de vânt în plan orizontal, montate suprapus în două coloane verticale, și un ax (14) care antrenează un generator electric amplasat pe sol sau pe suportul turbinei, și dintr-un suban-samblu (C), destinat eliminării efectului produs asupra instalației de mișcare de rotație excentrică a rotoarelor, format din coroanele cilindrice de ghidare (12c) și greutatea cu rol de volant (33), care au o mișcare de rotație excentrică în opoziție cu mișcarea de rotație excentrică a rotoarelor.

Revendicări: 3
Figuri: 5

(21) 146269 A

(21) 95-00762 A

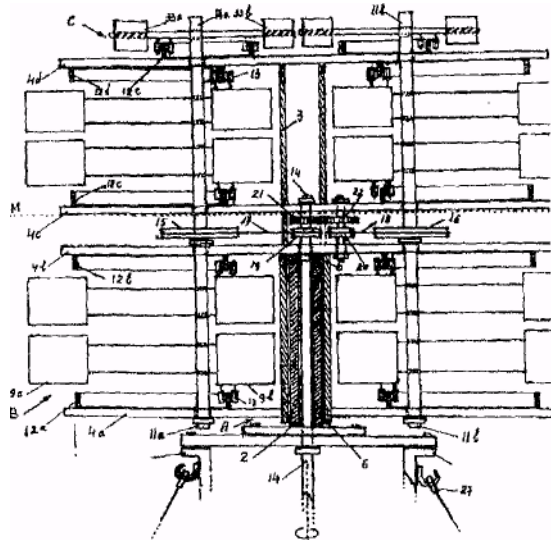


Fig. 1

(21) 95-00762 A (51) F 03 G 7/06 (22) 17.04.1995 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Buzia Teodoc Buzău RO (72) Buzia Teodor Buzău, RO (54) **PROCEDEU DE TRANSFORMARE A ENERGIEI INTERNE ÎN ENERGIE MECANICĂ ȘI TURBINĂ TERMICĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de transformare a energiei interne a unui gaz rarefiat, de exemplu, azot, în energie mecanică, și o turbină termică. Procedeu, conform invenției, constă în transformarea energiei interne în energie mecanică folosind moleculele unui gaz rarefiat, care lovesc perpendicular paletele unui rotor, imprimând rotorului un cuplu mecanic. Turbina, conform invenției, este alcătuită dintr-un stator (A), compus dintr-o carcasă (1), niște lagăre (2) și niște coroane cu palete (3), și dintr-un rotor (B), compus dintr-un arbore (4) și niște discuri cu palete (5); discurile (5) și coroanele (3) au palete orientate, astfel încât moleculele gazului să lovească perpendicular paletele, imprimând rotorului (5) o mișcare de rotație.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 96-01087 A (51) F 16 L 19/02 (22) 27.05.1996 (41) 30.10.1996//10/96 (71) S.C. "Automobile Dacia" SA.. Colibași RO (72) Voica Constantin, Micești, RO; Manca Petre, Pitești, RO (54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV DE REALIZARE A OSIEI SPATE PENTRU AUTOMOBILE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și un dispozitiv de realizare a osiei spate pentru automobile. Procedeu, conform invenției, constă în poziționarea într-un dispozitiv a unor bucșe în stare finită, urmată de poziționarea unor brațe pe aceste bucșe și sudarea acestora cu două cordoane de sudură, urmată de detensionarea cu curenți de înaltă frecvență și, după răcire, calibrarea alezajelor cu o broșă de tasare, înaintea operației de asamblare. Dispozitivul, conform invenției, cuprinde niște mecanisme (5) de reglare prin presare, pentru realizarea cotelor de la axa brațelor la axa osiei, a cotelor de la fețele portfuzetelor la axa osiei, a unghiurilor de convergență și a unghiurilor de cădere.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 96-01087 A

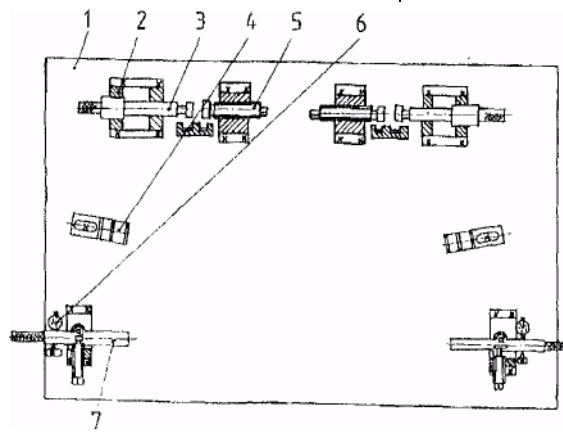


Fig.2

(21) 94-01645 A (51) G 01 M 10/00 (22) 11.10.1994 (41) 30.10.1996/10/96 (71) Universitatea "Dunărea de Jos" Galați RO (11) Bălan George, Galați, RO; Dumitriu Constantin, Galați, RO (54) **STAND MECANIC PENTRU PROBARE LA RULIU-TANGAJ**

(57) Invenția se referă la un stand mecanic pentru probare la rulu-tangaj a echipamentelor electrice, electronice și de automatizări navale. Standul, conform invenției, este alcătuit dintr-un mecanism, având o masă (1) articulată de o bielă (2), articulată, la rândul ei, de un disc (3) manivelă al unui reductor (4).

Revendicări: 2

Figuri: 5

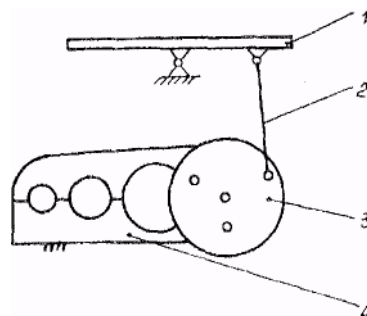


Fig.5

(21) 95-00744 A (51) G 01 N 25/58 (22) 17.04.1995 (41) 30.10.1996/10/96 (71) Institutul de Cercetări Protecții Anti-corozive Lacuri și Vopsele S.A., București RO (72) Segărceanu Ovidiu, București, RO; Călina Claudiu, București, RO (54) **METODĂ RAPIDĂ DE ESTIMARE A INDICELUI TERMIC AL UNUI MATERIAL ELECTROIZOLANT**

(57) Invenția se referă la o metoda de estimare rapidă a indicelui termic al unui material polimeric. Metoda, conform invenției, permite estimarea indicelui termic folosind fie procedeul grafic, fie ecuațiile (2 - 4) de forma: $I_T = Co + C I / T_s$ (2) $I_s = Co + \exp (C_i / T_i)$ (3) $I_T = Co + C I \times T_i$ (4) în care: T_i reprezintă indicele termic pentru un material electroizolant cunoscut, în °C; Co și C 1 sunt constante reale pozitive; T_i reprezintă temperatura citită din terogramă, în °C, corespunzătoare pierderilor de masă cuprinse între 13,5 și 15,5%.

Revendicări: 1

(21) 96-00906 A (51) G 02 B 3/10 (22) 02.05.1996 (30) 04.05.1995 US 08/433,736 (41) 30.10.1996/10/96 (71) Johnson & Johnson Vision Products Inc. Jacksonville US (72) Roffman H. Jeffrey, Jacksonville, US; Menezes V. Edgar, Florida, US (54) **CONSTRUCȚII DE LENTILE MULTIFOCALASFERICE CONCENTRICE**

(57) Invenția se referă la construcții de lentile multifocale, asferice, concentrice, pentru a asigura o vedere simultană care se apropie de domeniul continuu al focarului subiecților tineri neprezbitici. Construcțiile de lentile multifocale asferice concentrice, conform invenției, folosesc o combinație a unei suprafețe asferice, având ca efect o reducere a aberației și o intensificare a contrastului vederii și o suprafață multiibcală concentrică, și cuprind un disc circular (46, 56) care are o suprafață sferică corespunzătoare unei puteri optice pentru depărtare Rx din rețeta pacientului, niște zone inelare (58) care au o putere optică pentru distanță și niște zone multifocale având o curbă asferică (48, 63) simplă, eliptică, parabolică sau hiperbolică.

Revendicări: 26

Figuri: 8

(21) 96-00906 A

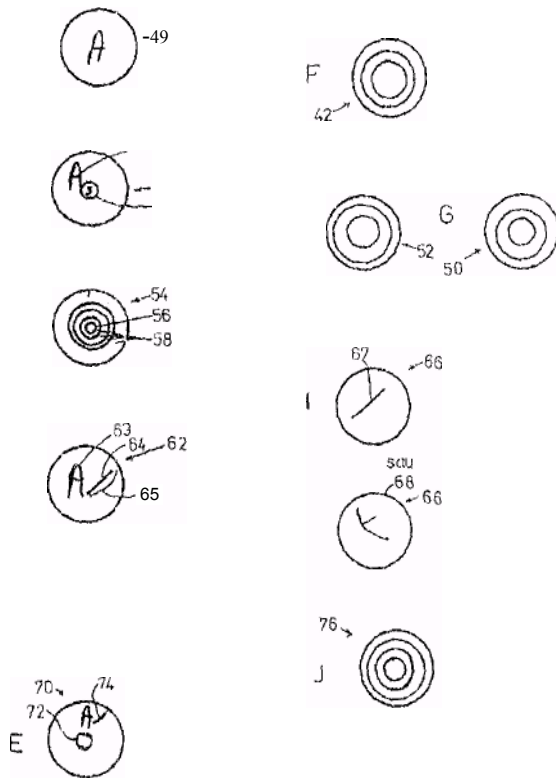


Fig.4

(21) 96-00908 A (51) G 02 B 3/10 (22) 02.05.1996 (30) 04.05.1995 US 08/433,843 (41) 30.10.1996//10/96 (71) Johnson & Johnson Vision Products Inc. Jacksonville US (72) Roffman H. Jeffrey, Jacksonville, US; Clutterbuck A. Timothy, Jacksonville, US; Lewis A. Yulin, Ponte Vedra Beach, US (54) **CONSTRUCȚII DE LENTILE TORICE, MULTIFOCAL, COMBinate**

(57) Invenția se referă la construcții de lentile torice, multifocale, combinate, care combina o corecție pentru astigmatism fie comeal, fie reticilar, cu o corecție pentru prezbitism. Într-o primă variantă constructivă, lentila toracică multifocală combinată, conform invenției, prezintă o suprafață multifocală (12), care definește o zonă centrală ce cuprinde un disc toric (16) și mai multe zone inelare concentrice (18, 20, 22, 24), în combinație cu o suprafață asferică (14).

Revendicări: 18
Figuri: 8

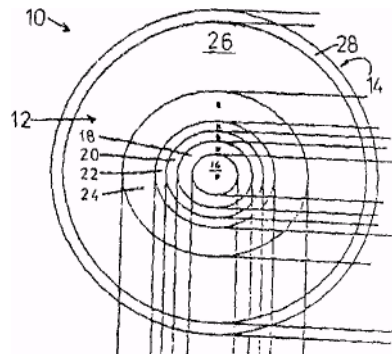


Fig.1

(21) 95-00087 A (51) G 11 B 3/04 (22) 20.01.1995 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) Minescu Liviu Dragodana RO (72) Minescu Liviu, comuna Dragodana, RO (54) **DISPOZITIV CU CITIRE DIRECTĂ A IMPRIMĂRIILOR AUDIO PE PATRU PISTE**

(57) Dispozitivul cu citire directă a imprimărilor audio pe patru piste, în scopul selectării unei înregistrări magnetice realizate pe patru piste (citirea directă a unei piste), conform invenției, este alcătuit din mufe specializate pentru intrare, de tip stereo (6) și de tip jack (8 și 11), dintr-un ansamblu (39) de separare a semnalelor, prevăzut cu două comutatoare (25, respectiv 26) cu contacte duble și interconectate în cruce, dispozitivul, conform invenției, având în alcătuire și mufe specializate pentru ieșire, de tip jack (27,30) și de tip stereo (38).

Revendicări: 4
Figuri: 1

(21) 94-00784 A (51) G 11 B 33/00 (22) 12.05.1994 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) Minescu M. Liviu Dragodana RO (72) Minescu M. Liviu, Dragodana, RO (54) **DISPOZITIV TIP MUFĂ PE 4 PISTE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv tip mufă pe 4 piste, care realizează trecerea unui semnal în variantă cuadro-fonică, mono și stereo, prin citirea separată sau directă a unui semnal de audiofrecvență. Dispozitivul pe patru piste tip mufă, conform invenției, este alcătuit fie dintr-un dispozitiv (D) de separare a semnalului audio, format dintr-un comutator (K) pentru varianta mono, respectiv din comutatoarele (K, și K₂), pentru varianta stereo sau cua-drofonică, cu ajutorul cărora, prin apăsare, se realizează comutarea pistelor, fie este alcătuit dintr-un dispozitiv (D) fără comutare electrică a semnalului audio, trecerea semnalului realizându-se direct din mufa de intrare în două sau mai multe mufe de ieșire, întregul dispozitiv fiind închis într-o carcasă (C).

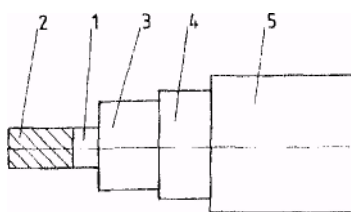
Revendicări: 3
Figuri: 14

(21) 95-00796 A (51) H 01 B 1/00 (22) 25.04.1995 (41) 30.10.1996// 10/96 (71) S.C. ICPE-ME S.A., București RO (72) Nistor Gheorghe Zamfir, București, RO; Demeter Elek, București, RO; Caracas Mircea Gheorghe, București, RO (54) **CABLU DE BUJII PENTRU MOTOARE TERMICE DE MARE PUTERE**

(57) Invenția se referă la un cablu de bujii pentru motoare termice de mare putere, care funcționează în condiții grele de exploatare și/sau în atmosfere potențial explozive. Cablul, conform invenției, este constituit dintr-un conductor interior (1), realizat din niște conductoare elementare (2) toronate regulat după schema 1+6+12, peste care se extrude un strat de cauciuc siliconic (3) și o tresă (4) din fire de sticlă, cu grad de acoperire de $65 \wedge 80 \%$, peste care se extrude o manta (5), realizată din cauciuc rezistent la propagarea flăcării.

Revendicări: 2

Figuri: 1



(21) 95-00655 A (51) H 01 H 85/18 (22) 04.04.1995 (41) 30.10.1996/710/96 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică București RO (12) Mitu Ioan, București, RO; Eliade Radu, București, RO; Mihai Marin, București, RO; Budascu Elena, București, RO; Ionescu Mihail, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A SIGURANTELOR FUZIBILE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a siguranțelor ilizibile ce utilizează nisip de cuarț, cu peste 99% SiO_2 , tratat cu HCl concentrat, spălat cu apă distilată și uscat în etuvă de la 100 până la 200°C, cernu pe o sită cu ochiul de 0,35 mm; nisipul, după 1h de răcire la temperatura mediului ambiant, este introdus în corpul siguranței și tasat, după care în masa de umplere se introduce o soluție de silicat de sodiu lichid cu densitate de 1,38 la 1,50, diluat cu apă distilată în proporție de o parte silicat la 4 părți apă, până la umectarea cu soluție a masei de umplere, după care urmează un proces de uscare prin preîncălzirea fuzibilelor la un curent de $0,3 + 0,5 I_{\text{m}}$, timp de circa 10 min, după care se mărește curentul până la I_{m} , timp de 2h, în funcție de volumul masei de umplere.

Revendicări: 1

(21) 96-01470 A (51) H 01 R 4/30/7 B 22 D 25/00 (22) 17.07.1996 (41) 30.10.1996/710/96 (71) Oprea Gheorghe Buzău RO; Tudose Florea București RO (72) Oprea Gheorghe, Buzău, RO; Tudose Florea, București, RO (54) **CLEMĂ DE LEGĂTURA PENTRU CONDUCTOARE DIN ALUMINIU ȘI CUPRU ȘI MATRIȚĂ DE REALIZARE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o clemă de legătură electrică pentru conductoare din aluminiu și cupru și matriță de realizare a acesteia, destinată legării conductoarelor din cupru ale bransamentului și cele din aluminiu ale rețelei de distribuție a curentului electric. Clema, conform invenției, este alcătuită din niște bacuri (1 și 2) din aliaj din alu-Ominiu, asamblate cu un șurub (3) prevăzut cu niște șaibe (4 și 5). Matrița, conform invenției, este alcătuită din niște cuiuri și niște locașuri (a și b), pentru înglobarea unor bacuri (1 și 2) și a unei piulițe (3).

Revendicări: 2

Figuri: 11

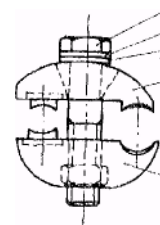


Fig. 1

(21) 95-01709 A (51) **H 03 K 3/352** (22) 29.09.1995 (41) 30.10.1996/710/96 (71) Tihihazan Viorel Timișoara RO; Mironiuc Samuel Timișoara RO; Tihihazan Mariana Timișoara RO; Ianc Grigore Timișoara RO (72) Tihihazan Viorel, Timișoara, RO; Mironiuc Samuel, Timișoara, RO; Tihihazan Mariana, Timișoara, RO; Ianc Grigore, Timișoara, RO (54) **GENERATOR DE IMPULSURI REPETATE CU TIRISTOARE ȘI CU DISPOZITIV DE TĂIERE REGLABILĂ A UNDEI DE IMPULS**

(57) Invenția se referă la realizarea unui generator de impulsuri repetate, cu tiristoare și cu dispozitiv de tăiere reglabilă a undei de impuls, utilizat ca sursă de semnal în analiza proceselor tranzitorii din circuitele electro-energetice de înaltă tensiune pe modele de joasă tensiune. Schema generatorului conține: circuitul principal cu elementele care permit reglajul parametrilor undei - prin C,, R,, R,, C, (3, 5 și 6), circuitele integrate (B A Al 45 și BE555) pentru comanda tiristoarelor care asigură declanșarea și tăierea undei și circuite CR pentru diferențierea semnalului de comandă (13,14, respectiv 17,16 și 18, 9) într-o schemă care permite un reglaj continuu de mare finețe și o bună sincronizare pe ecranul osciloscopului.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-01709 A

(21) 95-01342 A

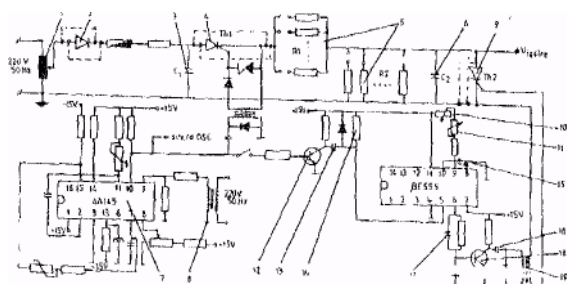


Fig.1

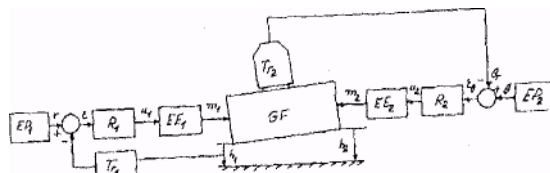


Fig.1

(21) 95-01342 A (51) H 03 L 5/00 (22) 24.07.1995 (41) 30.10.1996// 10/96
(71) Nemescu Mircea Iași RO; Temneanu Mitiță Iași RO; Denis Alexandru Iași
RO (72) Nemescu Mircea, Iași, RO; Temneanu Mitiță, Iași, RO; Denis Alexandru,
Iași, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU REGLEREA AUTOMATĂ A
POZIȚIEI GRINZII FINISOARE DE PE UTILAJE DESTINATE
DISTRIBUIRII MIXTURILOR ASFALTICE, BETOANELOR ȘI
AGREGATELOR**

(57) Instalația pentru reglarea automată a poziției grinzii finisoare de pe utilaje destinate distribuirii amestecurilor as-fahice, betoanelor și agregatelor este caracterizată prin aceea că traductoarele pentru controlul grosimii stratului de material și al unghiului de înclinare a grinzii finisoare sunt de tip diferențial și alcătuite din două circuite LC excitate armonice și funcționând la rezonanță. Instalația asigură semnalizarea pozițională corectă a tijei palpatorului, realizează prescrierea continuă de la distanță a unghiului de înclinare a grinzii finisoare cu afișarea procentuală a pantei, cât și alegerea sensului de înclinare a acesteia; de asemenea, asigură imunitatea semnalului de comandă la variațiile tensiunii bateriei de acumulare, prin axarea acestuia pe jumătatea tensiunii bateriei.

Revendicări: 6
Figuri: 6

(21) 95-02216 A (51) H 04 B 7/212; H 04 J 3/26; H 04 L 5/22 (22)
16.06.1994 (30) 17.06.1993 US 08/079,250 (41) 30.10.1996//
10/96 (SG) US 94/06836 16.06.1994 (87) WO 95/01012
05.01.1994 (71) Skydata Corporation, West Melbourne, Florida,
US (72) Fielding Dennie E., West Melbourne, Florida, U S: Gross
Todd W., Palm Bay, Florida, US (54) STRUCTURĂ DE COMU
TATIE MULTIPLEX, BAZATĂ PE UN PROTOCOL DE RE
TRANSMISIE PENTRU O REȚEA ÎN BUCLĂ DE SATELITI

(57) Invenția se referă la o rețea de comunicații prin satelit, pentru a asigura conexarea în bucla închisă între dispozitive terminale. Componenta fundamentală al arhitecturii rețelei este un comutator bazat pe un protocol *de* retransmisie (110) având o multitudine de porturi fizice de acces ale dispozitivului terminal, cuplate cu căi de comunicație pentru interfățarea mesajelor către și de la dispozitivele terminale deservite de stația de sol și o multitudine de porturi de acces pentru transmitere/recepție, cuplate cu o unitate modulator-demodulator. În interiorul câmpului de adrese și control al programului de control al conexării acestora, comutatorul de retransmisie (110) poate fi configurat dinamic să asigure o adresare mullini-vel și un dispozitiv de selectivitate (filtrare), permițând astfel conexarea, punct cu punct, a multiplexorilor dispozitive terminale, cum ar fi o multitudine de circuite vocale 170-1., 170-N deservite de unitatea multiplexor (135) a circuitului vocal la care este cuplată calea (130) a multiplexorului de semnal vocal, conexare care va fi efectuată pe direcția unui singur port de acces.

Revendicări: 20
Figuri: 6

(21) 95-02216 A

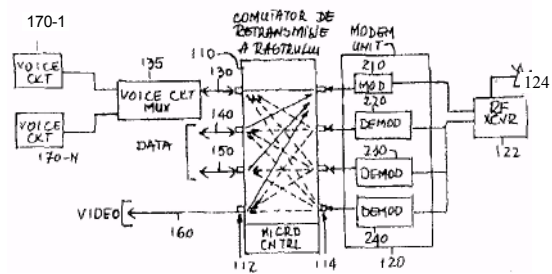


Fig. 2

**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.
146269 A 92-	F 03 D 3/02 B	06.11.1990	Șitaru Vasile Iași RO Palie Cristian București RO; Tudor	22
200304 A	60 T 15/00	12.03.1992	Marin București RO	15
94-00720 A	B 24 B 51/00// G 05 D 15/00; G 05 D 17/00	27.04.1994	Universitatea, Craiova, RO	14
94-00740 A	COS J 131/04	03.05.1994	S.C. Romacril ȘA. Râșnov RO	18
94-00784 A	G 11 B 33/00	12.05.1994	Minescu M. Liviu Dragodana RO	25
94-00946 A	A 23 J 3/00	06.06.1994	S.C. "Cepral" SA, Slatina, RO	10
94-01451 A	C 01 D 13/00	31.08.1994	Dan Petru Titus Oradea RO; Martin Octavian Oradea RO	16
94-0 1645 A	G 01 M 10/00	11.10.1994	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați RO	24
94-01 709 A	C 08 F 2/00; C 08 F 222/06	25.10.1994	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași RO	17
94-01 91 3 A	A 01 B 51/02	20.11.1994	S.C. "Tractor-Proiect" S. .A., Brașov, RO	9
95-00087 A	G 11 B 3/04	20.01.1995	Minescu Liviu Dragodana RO	25
95-00 150 A	A 47 L 13/14	01.02.1995	Sigma Star Service S. R. L. București RO	12
95-00222 A	A 63 F 3/08	09.02.1995	Asociația Sportivă Cal Clubul Român București RO	12
95-00562 A	B 61 F 3/08	21.03.1995	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Vagoane Arad SA. Arad RO	15
95-00635 A	A 23 C 7/00; A 23 J 3/1 0// C 02 F 1/00	31.03.1995	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași RO	10
95-00655 A	H 01 H 85/1 8,	04.04.1995	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică București RO	26
95-00663 A	A 47 C 3/18	05.04.1995	Babi Laurențiu Constanța RO	11
95-00664 A	F 02 B 13/02	05.04.1995	Vizitiu Gheorghe Dumitru Botoșani RO	21
95-00678 A	B 61 G 11/12	07.04.1995	Otlăcan Dimitrie Dănuț Arad RO	15
95-00679 A	B 61 G 11/02	07.04.1995	Otlăcan Dimitrie Dănuț Arad RO	15
95-00680 A	B 61 G 11/14	07.04.1995	Otlăcan Dimitrie Dănuț Arad RO	16
95-00718 A	B 01 D 29/27; B 01 D 25/02	13.04.1995	Sigma Star Service S. R. L. București RO	13
95-00744 A	G 01 N 25/58	17.04.1995	Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele SA. București RO	24
95-00748 A	C 09 K 3/14	17.04.1995	S.C. Ribs S. R. L., București, RO	18
95-00760 A	C 08 F 20/56	17.04.1995	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași RO	17

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-00762 A	F 03 G 7/06	17.04.1995	Buzia Teodor Buzău RO	23
95-00768 A	C 09 D 5/26; C 09 D 147/00; C 09 D 123/12	18.04.1995	Gugiuman Gheorghe Iași RO; Dițu Măria Ploiești RO; lavoischi Eugen Ploiești RO; Tomescu Mihai, Ploiești, Matei Petru, Ploiești, RO	18
95-00778 A	A 01 N 65/00	20.04.1995	Angheluță Gelu București RO	9
95-00796 A	H 01 B 1/00	25.04.1995	S. C. ICPE-ME SA. București RO	26
95-01162 A	C 04 B 28/22	20.06.1995	S. C. Hidroconstrucția SA, Bacău, RO	17
95-01342 A	H 03 L 5/00	24.07.1995	Nemescu Mircea Iași RO; Temneanu Mitică Iași RO; Denis Alexandru Iași RO	27
95-01419 A	C 08 B 37/08	03.08.1995	Institutul de Cercetări Chimico Farmaceutice București RO	17
95-01555 A	F 01 B 21/02	01.09.1995	Ghinea Daniel Constanta RO	20
95-01557 A	F 02 B 25/00	01.09.1995	Ghinea Daniel Constanța RO	21
95-01558 A	B 60 B 21/00; B 60 C 7/00	01.09.1995	Ghinea Daniel Constanța RO	14
95-01577 A	E 04 B 1/70	03.03.1994	Mohorn Wilhelm, Reichenau, AT	19
95-01709 A	H 03 K 3/352	29.09.1995	Titihăzan Viorel Timișoara RO; Mironiuc Samuel Timișoara RO; Titihăzan Mariana Timișoara RO; Ianc Grigore Timișoara RO	26
95-01885 A	F 01 N 1/16	30.10.1995	Moldoveanu Dumitru Curtea de Argeș RO	20
95-02216 A	H 04 B 7/21 2; H 04 J 3/26; H 04 L 5/22	16.06.1994	Skydata Corporation West Melbourne US	27
96-00010 A	C 01 F 7/00	04.01.1996	Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară Cluj-Napoca, RO	16
96-00126 A	A 61 K 39/1 45; A 61 K 39/1 55	23.01.1996	Luca Anastasia Botoșani RO	12
96-00187 A	A 63 F 3/08	05.02.1996	Straton Gheorghe București RO; Velcea Marian București RO	13
96-00554 A	A 47 J 17/16	15.03.1996	Tablan Corneliu Victor Piatra Neamț RO	11
96-00556 A	A 47 G 25/06	15.03.1996	Mangelovschi Wily Iași RO; Manoliu Dragoș Pașcani RO; Turiceanu Cristian Botoșani RO	11
96-00563 A	A 47 C 4/16	15.03.1996	Damoc Gabriel Săbăoani RO; Serănoiu Dorin Focșani RO	11
96-00582 A	E 04 H 1/00	18.03.1996	S. C. M&m Import Export S. R. L. Cluj Napoca RO	19
96-00747 A	A 01 D 46/24	08.04.1996	Matei Ileana Cristina Babadag RO	9
96-00749 A	B 65 D 1/12; B 65 D 88/26	08.04.1996	Anca George Focșani RO	16
96-00751 A	A 46 B 5/00; A 61 C 15/02	08.04.1996	Vasilu Elena, Târgu Neamț, RO	10
96-00755 A	A 01 B 1/02 TTTTTxx:LTvV;Vgi nwtmw- w	08.04.1996	Motaș Mihaela, Bârlad, RO; Scriba Simona Zenaida, Pașcani, RO	9 jjaaiMi»

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag. j
96-00767 A	A 24 D 3/04	08.04.1996	Ivan Valentin Posmuș RO; Condrea Gabriel Iași RO	10 !
96-00773 A	E 04 G 11/08	08.04.1996	Zadoina Florin, Iași, RO; Ștefănescu Eugen Adrian, Iași, RO	19 j
96-00801 A	F 02 B 75/22	10.04.1996	Prelipceanu B. Valentin Mircea Botoșani RO	22
96-00906 A	G 02 B 3/10	02.05.1996	Johnson & Johnson Vision Products Inc. Jacksonville US	24
96-00908 A	G 02 B 3/10	02.05.1996	Johnson & Johnson Vision Products Inc. Jacksonville US	25
96-00923 A	E 04 H 6/08	06.05.1996	S. C M&M Import Export S. R. L., Cluj-Napoca RO	20
96-01 087 A	F 16 L 19/02	27.05.1996	S. C. "Automobile Dacia" SA. Colibași RO	23
96-01161 A	C 08 L 9/00	06.06.1996	S, C, Sterom SA. Câmpina RO	18
96-01 470 A	H 01 R 4/30//	17.07.1996	Oprea Gheorghe Buzău RO; Tudose Florea București RO	26
iKdMWiXi*is<aaWiWiwaEj j	B 22 D 25/00			egilJjDnvdEt.

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

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag
96-00755 A	A 01 B 1/02	08.04.1996	Motaș Mihaela, Bârlad, RO; Scriba Simona Zenaida, Pașcani, RO	9
94-01913 A	A 01 B 51/02	20.11.1994	S.C. "Tractor-Proiect" S. .A., Brașov, RO	9
96-00747 A	A 01 D 46/24	08.04.1996	Matei Ileana Cristina Babadag RO	9
95-00778 A	A 01 N 65/00	20.04.1995	Angheluță Gelu București RO	9
95-00635 A	A 23 C 7/00; A 23 J 3/1 0// C 02 F 1/00	31.03.1995	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași RO	10
94-00946 A	A 23 J 3/00	06.06.1994	S.C. "Cepral" SA, Slatina, RO	10
96-00767 A	A 24 D 3/04	08.04.1996	Ivan Valentin Posmuș RO; Condrea Gabriel Iași RO	10
96-00751 A	A 46 B 5/00; A 61 C 15/02	08.04.1996	Vasiiu Elena, Târgu Neamț, RO	10
95-00663 A	A 47 C 3/18	05.04.1995	Babi Laurențiu Constanța RO	11
96-00563 A	A 47 C 4/16	15.03.1996	Damoc Gabriel Săbăoani RO; Serănoiu Dorin Focșani RO	11
96-00556 A	A 47 G 25/06	15.03.1996	Mangelovschi Wily Iași RO; Manoliu Dragoș Pașcani RO; Turiceanu Cristian Botoșani RO	11
96-00554 A	A 47 J 17/16	15.03.1996	Tablan Corneliu Victor Piatra Neamț RO	11
95-001 50 A	A 47 L 13/14	01.02.1995	Sigma Star Service S. R. L. București RO	12
96-00 126 A	A 61 K 39/145; A 61 K 39/1 55	23.01.1996	Luca Anastasia Botoșani RO	12
95-00222 A	A 63 F 3/08	09.02.1995	Asociația Sportivă Cal Clubul Român București RO	12
96-001 87 A	A 63 F 3/08	05.02.1996	Straton Gheorghe București RO; Velcea Marian București RO	13
95-0071 8 A	B 01 D 29/27; B 01 D 25/02	13.04.1995	Sigma Star Service S. R. L. București RO	13 j
94-00720 A	B 24 B 51/00// G 05 D 15/00; G 05 D 1 7/00	27.04.1994	Universitatea, Craiova, RO	14
95-01558 A	B 60 B 21/00; B 60 C 7/00	01.09.1995	Ghinea Daniel Constanța RO	14
92-200304 A	B 60 T 15/00	12.03.1992	Palie Cristian București RO; Tudor Marin București RO	15 j
95-00562 A	B 61 F 3/08	21.03.1995	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Vagoane Arad S. A., Arad RO	15
95-00679 A	B 61 G 11/02	07.04.1995	Otlăcan Dimitrie Dănuț Arad RO	15
95-00678 A	B 61 G 11/12	07.04.1995	Otlăcan Dimitrie Dănuț Arad RO	15 1
95-00680 A	B 61 G 11/14	07.04.1995	Otlăcan Dimitrie Dănuț Arad RO g.v.mlr.*TM...TM...1.	16 utilizat BREVET

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-00749 A	B 65 D 1/1 2; B 65 D 88/26	08.04.1996	Anca George Focșani RO	16
94-01451 A 96-00010 A	C 01 D 13/00 C 01 F 7/00	31.08.1994 04.01.1996	Dan Petru Titus Oradea RO; Martin Octavian Oradea RO Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară Cluj-Napoca, RO	16
95-01162 A	C 04 B 28/22	20.06.1995	S. C. Hidroconstrucția SA, Bacău, RO	17
95-0141 9 A	C 08 B 37/08	03.08.1995	Institutul de Cercetări Chimico Farmaceutice București RO	17
95-00760 A	C 08 F 20/56	17.04.1995	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași RO	17
94-01 709 A	C 08 F 2/00, C 08 F 222/06	25.10.1994	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași RO	17
96-01161 A	C 08 L 9/00	06.06.1996	S. C. Sterom SA. Câmpina RO	18
95-00768 A	C 09 D 5/26; C 09 D 147/00; C 09 D 123/12	18.04.1995	Gugiuman Gheorghe Iași RO; Ditu Măria Ploiești RO; Iavolschi Eugen Ploiești RO; Tomescu Minai, Ploiești, Matei Petru, Ploiești, RO	18
94-00740 A	C 09 J 131/04	03.05.1994	S. C. Romacril SA. Râșnov RO	18
95-00748 A	C 09 K 3/14	17.04.1995	S, C. Ribs S. R. L., București, RO	18
95-0 1577 A	E 04 B 1/70	03.03.1994	Mohorn Wilhelm, Reichenau, AT	19
96-00773 A	E 04 G 11/08	08.04.1996	Zadoina Florin, Iași, RO; Ștefănescu Eugen Adrian, Iași, RO	19
96-00582 A	E 04 H 1/00	18.03.1996	S. C. M&m Import Export S. R. L. Cluj Napoca RO	19
96-00923 A	E 04 H 6/08	06.05.1996	S, C. M&M Import Export S. R. L., Cluj-Napoca RO	20
95-01 555 A	F 01 B 21/02	01.09.1995	Ghinea Daniel Constanta RO	20
95-01 885 A	F 01 N 1/16	30.10.1995	Moldoveanu Dumitru Curtea de Argeș RO	20
95-00664 A	F 02 B 13/02	05.04.1995	Vizitiu Gheorghe Dumitru Botoșani RO	21
95-0 1557 A	F 02 B 25/00	01.09.1995	Ghinea Daniel Constanța RO	21
96-00801 A	F 02 B 75/22	10.04.1996	Prelipceanu B. Valentin Mircea Botoșani RO	22
146269 A	F 03 D 3/02	06.11.1990	Sitaru Vasile Iași RO	22
95-00762 A	F 03 G 7/06	17.04.1995	Buzia Teodor Buzău RO	23
96-01087 A	F 16 L 19/02	27.05.1996	S. C. "Automobile Dacia" SA. Colibași RO	23
94-0 1645 A	G 01 M 10/00	11.10.1994	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați RO	24
95-00744 A	G 01 N 25/58	17.04.1995	Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele SA. București RO	24
96-00906 A	G 02 B 3/10	02.05.1996	Johnson & Johnson Vision Products Inc. Jacksonville US	24
96-00908 A	G 02 B 3/10	02.05.1996	Johnson & Johnson Vision Products Inc. Jacksonville US	25
95-00087 A	G 11 B 3/04	20.01.1995	Minescu Liviu Dragodana RO	25
94-00784 A	G 11 B 33/00	12.05.1994	Minescu M. Liviu Dragodana RO	25

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-00796 A	H 01 B 1/00	25.04.1995	S.C. ICPE-ME SA. București RO	26
95-00655 A	H 01 H 85/1 8;	04.04.1995	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică București RO	26
96-0 1470 A	H 01 R 4/30// B 22 D 25/00	17.07.1996	Oprea Gheorghe Buzău RO; Tudose Florea București RO	26
95-01 709 A	H 03 K 3/352	29.09.1995	Titihâzan Viorel Timișoara RO; Mironiuc Samuel Timișoara RO; Titihâzan Mariana Timișoara RO; Ianc Grigore Timișoara RO	26
95-0 1342 A	H 03 L 5/00	24.07.1995	Nemescu Mircea Iași RO; Temneanu Mitică Iași RO; Denis Alexandru Iași RO	27
95-0221 6 A	H 04 B 7/21 2; H 04 J 3/26; H 04 L 5/22	16.06.1994	Skydata Corporation West Melbourne US	27

Semnificația codurilor INI D 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 hotărâri 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);

(6 L) 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 30.09.1996.

Orice persoană interesată are dreptul să ceară, în scris și motivat, la O.S.I.M., revocarea, în tot sau în parte, a acestor hotărâri, în termen de 6 luni de la data de 30.10.1996, pentru neîndeplinirea cel puțin uneia din condițiile prevăzute la art.7-11 din Legea 64/1991 privind brevetele de invenție.

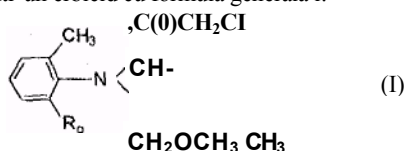
Regula 18/(2) Rezumatul are în exclusivitate un rol de a servi ca mijloc de selecție a informațiilor tehnice pentru specialiști, în scopul luării deciziei privind necesitatea consultării descrierii invenției și desenelor, publicate în extenso.

(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) 111406 81 (St) A 01 N 29/10; A 01 N 33/16; A 01 N 33/24; A 01 N 37/18 (21) 95-01086 (22) 02.06.1995 (30) 03.06.1994 CH 01 758/94-0; 14.07.1994 CH 02 253/94-8 (42) 31.10.1996//10/96

(56) EP 0149974, US 5002606 (71) Ciba Geigy A.G., Basel, CH (73) Ciba Geigy A.G., Basel, CH (72) Glock Jutta, Mumpf, CH; Hudetz Manfred, Rheinfelden, CH (54) **COMPOZIȚIE ERBICIDĂ CU ANTIDOT ȘI PROCEDEU DE COMBATERE A BURUIENI LOR**

(57) Invenția se referă la o compoziție erbicidă cu antidot, constituită dintr-un erbicid cu formula generală I:



în care R₀ reprezintă metil sau etil și un antidot cu formula generală II:



în raport 1 : 8 : 1 până la 30 : 1.

Revendicări: 3

(11) 111407 131 (51) A 01 N 43/72; A 01 N 25/22 (21) 94-00049 (22) 13.01.1994 (30) 15.01.1993 US 08/006 021 (42) 31.10.1996//10/96 (56) US 4150026, 5142058, 3870795, 5118695, 5160527 (71) Rohm And Haas Company, Philadelphia, US (73) Rohm And Haas Company, Philadelphia, US (72) Mattox John Robert, Perkasi, US (54) **COMPOZIȚIE MICROBICIDĂ STABILIZATĂ CONȚINÂND DERIVAȚI DE 3-IZOTIAZOLONE ȘI METODĂ DE PREVENIRE SAU INHIBARE A DEZVOLTĂRII BACTERIILOR, PUNGILOR ȘI ALGELOR**

(57) Invenția se referă la o compoziție conținând 0,5...5%, preferabil de la 1,4 la 1,6% în greutate din cel puțin un compus 3-izotiazolononic care conține 5-clor-2-metil-3-izo-tiazolonă, O, l...5%, preferabil O, l...2,5% în greutate dintr-o sare ferică nichelată solubilă în apă și 90...99,6% în greutate dintr-un solvent apos, preferabil apă. De asemenea, se revendică metoda de prevenire sau inhibare a dezvoltării bacteriilor, fungilor sau algelor.

Revendicări: 10

(11) 111406 B1 (51) A 01 N 43/647 (21) 95-00938 (22) 18.05.1995 (30) 20.05.1994 CH 01 576/94-5 (42) 31.10.1996//10/96 (56) EP 548.025, EP 393.746, US 5.403.844 (71) Ciba Geigy AG, Basel, CH (73) Ciba Geigy AG, Basel, CH (72) Zeun Ronald, Neuenburg, DE; Knauf-Beiter Gertrude, Mulheim DE (54) **COMPOZIȚIE FUNGICIDĂ SINERGICĂ ȘI METODA DE COMBATERE A FUNGILOR**

(57) Invenția se referă la o compoziție fungicidă sinergică, constituită dintr-o componentă I aleasă dintre: IA 1-[3-(2-clorofenil)-2-(4-fluorofenil)-oxiran-2-ilme-til]-1H-1,2,4-triazol, IB 4-(4-clorofenil)-2-fenil-2-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)-butironitril, IC 5-(4-clorobenzil)-2,2-di-metil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-ciclopentanol, ID 2-(2,4-diclorofenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-pro-pil-1,1,2,2-tetrafluoroetil-eter, IE a²/-[2-(4-clorofenil)-etil-a//«-(1,1-dimetiletil)-1H-1,2,4-triazol-1-etanol, IF 1..-[4-bromo-2-(2,4-diclorofenil)-tetrahydrofurfuril]-1H-1,2,4-triazol, sau una din sărurile sau complexii metalici ai acestora, și o componentă II, care este aleasă dintre: HA 1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol și IIB 4-ciclopropil-6-metil-N-fenil-2-pirimidinamină, sau una din sărurile sau complexii metalici ai acestora, cu excepția unui amestec de doi compuși, în care (a) componenta I este compusul IA 1-[3-(2-clorofenil)-2-(4-fluorofenil)-oxiran-2-ilme-til]-1H-1,2,4-triazol și componenta II este compusul IIB 4-ciclopropil-6-metil-N-fenil-2-pirimidinamina, (b) componenta I este compusul IB 4-(4-clorofenil)-2-fenil-2-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)-butironitril și componenta II este compusul IIB 4-ciclopropil-6-metil-N-fenil-2-pirimidinamina;

(11) 111408 B1

componenta I este compusul IE *alfa*-[2-(4-clorofenil)-e-i\\-*alfa*-(1,1-dimetiletil)-1 H-1,2,4-triazol-1 -etanol și componenta II este compusul IIB 4-ciclopropil-6-me-til-N-fenil-2-pirimidinamina, (d) componenta I este compusul IE <3//â-[2-(4-clorofenil)-etil-«//«-(1,1-dimetiletil)-1 H-1,2,4-triazol-1-etanol și componenta II este compusul IIA 1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol, raportul între componente fiind 1:10 până la 10:1.

Revendicări: 16

(11) 111409 B1 (57) A 01 G 25/09 (21)95-01596(22) 12.09.1995 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 60673; 95416 (71) Blidaru Aure-Han, București, RO (73) Blidaru Aurelian, București, RO (72) Blidaru Aurelian, București, RO (54) **INSTALAȚIE MOBILĂ, AUTOTRACTATĂ, DE UDARE PRIN ASPERSIUNE**

(57) Invenția se referă la o instalație mobilă de udare, prin aspersiune, a tuturor culturilor de câmp, indiferent de talie, pe terenuri plane și tară obstacole. Instalația este alcătuită dintr-un subansamblu fix (A), ce include un tambur (1), pe care se înfășoară un furtun (2) de alimentare cu apă sub presiune a unui subansamblu mobil (B), prevăzut cu un cadru-suport (4), ce poate fi realizat sub formă de sanie de alunecare sau poate fi prevăzut cu niște roți (5). Conform invenției, pe cadrul-suport (4) este fixată o piesă de legătură (13), ce alimentează cu apă sub presiune, de la furtunul de alimentare (2), un aspersor rotativ (9), prevăzut cu niște duze (10), dispuse la extremitățile unor brațe, tangente la cercul lor de rotație, de sensuri opuse și având un ax vertical de rotație (II). Pe cadrul-suport (4), mai este dispusă o tobă de cablu (6), în jurul căreia se înfășoară câteva spire dintr-un cablu (7), având capetele ancorate (8) la extremitățile traseului ce trebuie urmat pentru udare. Toba de cablu (6) este antrenată în mișcare de rotație de către axul vertical, rotativ (11) al aspersorului (9), prin intermediul unei transmisii obișnuite (12).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111410 B1 (51) A 63 F 3/06; A 63 F 3/08 (21) 96-00132 (22) 24.01.1996 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) CBI FR 2549379; US 4619457 (71) Gavrilă Marian, București, RO (73) Gavrilă Marian, București, RO (72) Gavrilă Marian, București, RO (54) **JOC ENCICLOPEDIC**

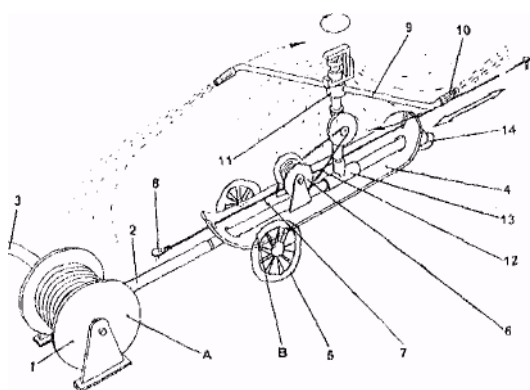
(57) Invenția se referă la un joc enciclopedic, destinat să dezvolte și să consolideze cunoștințe din diferite domenii. Jocul, conform invenției, se compune dintr-o sferă (1) din policarbonat, având dispuse, pe pereții săi interiori, înclinat în raport cu axa de rotație, niște nervuri echidistante (2), ce permit omogenizarea și distribuția egală a taloanelor ele participare ce urmează să fie extrase din urnă, prin orificiul (a), pentru selecția participanților care vor urma să răspundă la întrebări pe un pachet de cartele (6), iar fiecare cartelă (6) este imprimată pe o față, cu o siglă (c) a postului de televiziune al firmei, a sălii unde se joacă etc., și cu diferitele valori ale câștigurilor.

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 111409 B1

Fig.1



(11) 111410 B1

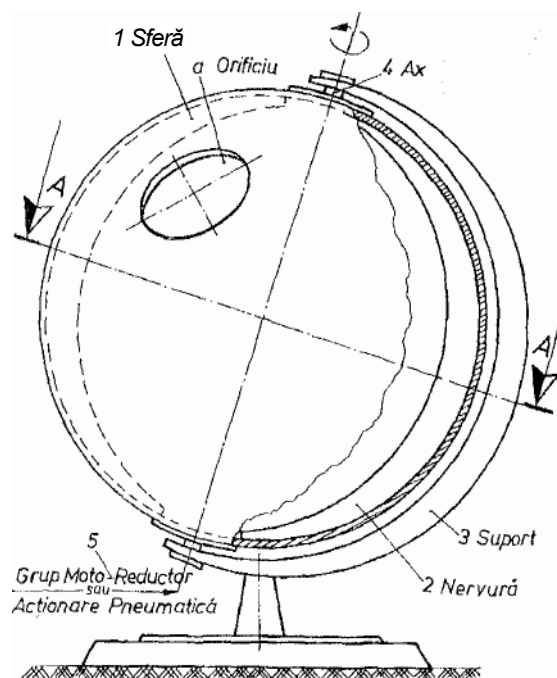


Fig.1

(11) 111411 B1 (51) A 01 H 1/02 (21) 96-00259 (22) 14.02.1996 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) *Soiuri și hibridi de planta agricole cultivate în România*, voi. III, Editura Ceres, București, 1984 (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) Sarea Traian, București, RO; Ciocăzanu Ion, București, RO; Cos-min Octavian, București, RO; B/ca Nicolae, București, RO; Craiciu Dan Sorin, București, RO (54) **HIBRID SIMPLU DE PORUMB (*Zea mays* L. *convar dentiformis* x *indurata*) "TEMERAR"**

(57) Invenția se referă la un hibrid simplu de porumb (*Zea mays* L. *comat: dentifonnis* x *induratei*), obținut prin încrucișarea a două linii consangvinizate după formula Le. 256 x Le. 419, recomandat a se cultiva în zonele de câmpie din sudul și vestul țării, în condiții de irigare și neirigare, caracterizat prin perioadă de vegetație lungă, capacitate de producție ridicată, în medie de 7264 kg/ha, la neirigat, și 13,460 kg/ha, la irigat, rezistent la secetă și arșiță, la căderea și frângerea tulpinilor, la atacul de boli și cu boabe semisticloase, galben-portocalii, cu conținut ridicat de proteină brută (peste 13%), recomandat a se folosi în fabricarea mălaiului grișat și la hrana animalelor, în special a păsărilor ouătoare.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 111411 B1

Foto 1

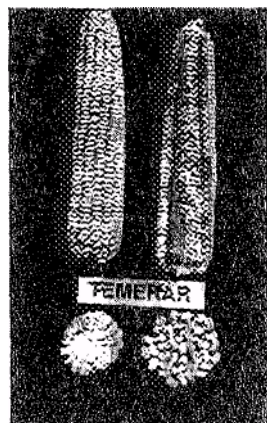


Foto 2

(11) 111412 B (51) A 23 t, 1/19; A 23 P 1/16 (21) 92-200189 (22) 20.02.1992 (41) 31.08.1994// 8/94 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) US 4578276; 4717571 (71) Doroftei Aurica, București, RO (73) Domnei Aurica, București, RO (72) Doroftei Aurica, București, RO (54) **COMPOZIȚIE DE FRIȘCA ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la o compoziție de frișcă, constituită din 10...18% plantol, 5...10% lapte praf degresat, 10...15% zahăr comestibil cu 90% zaharoză, 5...10% maltodextrină cu DE₂₀ 24, 0,3...0,5% emulgatori, 0,3...0,5% stabilizator caragenan, 0,2% fosfat disodic, 0,05% aromă de unt, până la 100% apă, procente fiind exprimate în greutate. Procedul de obținere de frișcă, conform invenției, constă în aceea că componentele solubile ale compoziției de mai sus se dizolvă în apă și se încălzesc până la 70°C. Concomitent, grăsimea și etnulgatorii se încălzesc până la 70°C; cele două amestecuri se reunesc și se pasteurizează timp de 30 min la 80°C, sub agitare continuă, se supun ultrasoniicării combinate cu acțiunea câmpului electromagnetic, până la obținerea unor dimensiuni ale particulelor de 0,3... 1 u., se refrigerează minimum 24 li la 4°C, apoi se mixează în mod obișnuit.

Revendicări: 2

(11) 111413B1 (51)A61 B5M17(21) 96-00024 (22) 09.01.1996 (42) 31.10.1996//10/96 (56) US 4176205; FR 2490948 (71) Popa Gheorghe, Târgoviște, RO (73) Popa Gheorghe, Târgoviște, RO (72) Popa Gheorghe, Târgoviște, RO (54) **METODĂ DE RELEVARE, FIXARE ȘI CONSERVARE A URMELOR-FORMĂ**

(57) Invenția se referă la o metodă de relevare, fixare și conservare a urmelor-fonnă, produse prin acțiune mecanică pe diverse suporturi vegetale vii și este destinată cercetării criminalistice, dar și altor domenii, ca biologia și ecologia. Metoda include o fază de selectare a suporturilor vegetale lezate, cu urme latente, urmată de stoparea procesului de fotosinteză și a respirației, prin introducerea între două plăci de sticlă opacă cu garnitură de ctanșare și menținerea suportului vegetal ușor presat, fără lumină și umiditate, la o temperatură de 2(°)C, timp de 6...48U. După scurgerea acestui timp, urmele sunt puse în evidență prin contrast cromatic față de restul zonelor nelezate. Fixarea urmelor se face fotografiind suportul vegetal prin transparență, prin dispunerea suportului vegetal și presarea lui între două plăci de sticlă transparentă, suportul vegetal fiind iluminat apoi cu o sursă de lumină artificială. După fotografiere, suportul vegetal, cu urma de acum relevată, se poate conserva o lungă perioadă de timp, în condițiile si cu mijloacele folosite la operația de stopare a procesului de fotosinteză și a respirației.

Revendicări: 2

Figuri: 6

(11) 111414 B (51) A 61 K 35/52; A 01 N 1/02 (21) 94-00513 (22) 29.03.1994 (41) 30.10.1995//10/95 (42) 31.10.1996//10/96 (56) *The Journal of experimental zoology* 249:322-328 (1989) (71) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO* (73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO* (72) *Oancea Anca Olga, București, RO; Moldovan Lucia, București, RO; Caloianu Măria, București, RO; Ionescu Julieta Silvia, București, RO* (54) **MEDIU PENTRU INDUCEREA REACȚIEI ACROZOMALE**

(57) Invenția se referă la un mediu pentru inducerea reacției acrozomale *in vitro* la spermatozoizii mamiferelor. Mediul de incubare, conform invenției, este constituit din săruri minerale (NaCl, CaCl₂), glicozaminoglicani (condroitin sulfat sau heparină) și apă distilată.

Revendicări: 1

(11) 111415 B1 (51) A 61 K 35/78 (21) 93-00410 (22) 03.04.1992 (30) 29.07.1991 DE P 41 25 024.9 (42) 31.10.1996//10/96 (86) EP 92/00751 03.04.1992 (87) WO 93/02688 18.02.1993 (56) RO 72025 (71) *Steigerwald Arzneimittelwerk GmbH, Darmstadt, DE* (73) *Steigerwald Arzneimittelwerk GmbH, Darmstadt, DE* (72) *Okpanyi Samuel N., Wiesbaden, DE* (54) **MEDICAMENT CU ACȚIUNE MODULATOARE A TONUSULUI ORGANELOR CU MUȘCHI NETEZI ȘI PROCEDEU DE PREPARARE**

(57) Medicamentul, conform invenției, conține principiu activ din planta *Iberis amara* sau substanțe extrase din conținutul acesteia, împreună cu una sau mai multe componente din plantele *folium Menthae piperitae*, *fructus Carvi*, *flos Matricariae*, *folium Melissa*, *radix Liquiritiae* și, de preferință, extracte din plante. De preferat este medicamentul care conține, sub formă de extract de plantă, *Iberis amara totalis*, *folium Menthae piperitae*, *flos Matricariae*, *fructus Carvi*, *folium Melissa* și *radix Liquiritiae*. Procedeul de obținere a medicamentului constă în aceea că se prepară un extract de plante, având un raport de plante macerate sau percolate față de extract de 3...7 părți, de preferință de 6 la 10 părți extract, iar ca agent de extracție, este utilizat alcoolul etilic. Extractul de plante se obține din plantele culese proaspăt. În locul extractului de plante, se poate obține un extract de droguri, în care raportul dintre droguri și extract este de circa 1,5...5, de preferință 3,5 la 10 părți extract.

Revendicări: 5

Figuri: 7

(11) 111416 81 (51) A 61 K 39/095; A 61 K 39/385 (21) 92-0789 (22) 13.12.1990 (30) 14.12.1989 US 448195 (42) 31.10.1996// 10/96 (86) CA 90/00437 13.12.1990 (87) WO 91/08772 27.06.1991 (56) US 4727136 (71) *National Research Council Of Canada, Ottawa, CA* (73) *National Research Council Of Canada, Ottawa, CA* (72) *Jennings Harold J, Cloucester, CA; Michon Francis, Ottawa, CA* (54) **POLIZAHARIDE MODIFICATE DE NEISSERIA MENINGITIDIS ȘI E. COLI, COMBINAȚII ANTIGENICE ȘI METODĂ DE IMUNIZARE**

(57) Polizaharidele, în conformitate cu prezenta invenție, au 27...100% din grupările N-acetil ale polizaharidelor inițiale, înlocuite cu grupări C₄...C₈ acil, alese dintr-un grup constând din n-butanolil, izo-butanolil, n-pentanolil, n-hexanolil, n-heptanolil sau n-octanolil și în care grupa acil este n-butanolil, izo-butanolil, n-pentanolil, n-hexanolil, n-heptanolil sau n-octanolil, iar greutatea moleculară este 10.000...50.000 daltoni. Gruparea preferată este n-butanolil. Aceste polizaharide sunt combinate cu o proteină, corespunzătoare din punct de vedere imunologic, aleasă din grupa toxoidului tetanosului, toxoidului difteriei, un material de reacție contrară (CMR) sau o bacterie-suport pentru proteină. Combinarea dintre polizaharide și proteină se face prin legătura covalentă CH₂-NH-proteină. Materialul de reacție contrară (CMR) este CMR₁₉₇. Metoda de imunizare a mamiferelor cu aceste combinații anti-genice constă în aceea că se administrează parenteral, de trei ori și la intervale de câte o săptămână, câte 1...25 ug/kg corp de combinație antigenică, împreună cu un suport acceptabil farmaceutic, iar la 12 zile după ultima administrare, se recoltează sângele. Suportul acceptabil farmaceutic este ales dintre hidroxid de aluminiu, fosfat de aluminiu sau sulfat de aluminiu.

Revendicări: 7

(11) 111417 B1 (51) A 61 K 45/06 (21) 94-00450 (22) 18.03.1994 (42) 31.10.1996//10/96 (56J) RO 71637 (71) *Pușcaș Ioan, Șimleu Silvaniei, RO; Colțău Marcela, Șimleu Silvaniei, RO; Supuran T. Claudiu, București, RO; Farcău Dorin, Zalău, RO; Pușcaș I. Carmen, Șimleu Silvaniei, RO* (73) *Pușcaș Ioan, Șimleu Silvaniei, RO; Colțău Marcela, Șimleu Silvaniei, RO; Supuran T. Claudiu, București, RO; Farcău Dorin, Zalău, RO; Pușcaș L. Carmen, Șimleu Silvaniei, RO* (72) *Pușcaș Ioan, Șimleu Silvaniei, RO; Colțău Marcela, Șimleu Silvaniei, RO; Supuran T. Claudiu, București, RO; Farcău Dorin, Zalău, RO; Pușcaș I. Carmen, Șimleu Silvaniei, RO* (54) **METODĂ DE TRATAMENT A ADENOCARCINOAMELOR**

(57) Invenția se referă la o metodă de tratament al adenocarcinoamelor, care constă în administrarea orală sau parenterală a unui antiinflamator nesteroidal, ales dintre: indometacin în doză de 1...10 mg/kg corp/zi, aspirină în doză de 10...50 mg/kg corp/zi, piroxicam în doză de 10...40 mg/kg corp/zi, naproxen în doză de 1...20 mg/kg corp/zi, în asociere cu histamină- acid fosfat, administrată subcutan, în doză de 0,01...0,04 mg/kg corp/zi, administrarea făcându-se în cure continue sau în cure discontinue de câte 7 zile, cu pauze tot de 7 zile, până la eradicarea tumorii, pentru prevenirea sau vindecarea leziunilor gas-troduodenale netumorale, se poate asocia, la nevoie, omepraxol, în doză de 0,2...1 mg/kg corp/zi.

Revendicări: 2

(11) 111418 B1 (51) A 61 M 5/24 (21) 94-00340 (22) 25.06.1993 (30) 06.07.1992 US 07/909,546 (42) 31.10.1996//10/96 (86) US 93/06199 25.06.1993 (87) WO 94/01170 20.01.1994 (56) GB 893754 (71) *Baxter International Inc., Deerfield, US; Sterling Winthrop Inc., Malvern, US* (73) *Baxter International Inc., Deerfield, US; Sterling Winthrop Inc., New York, US* (72) *Attermeier Kurt, Spring Grave, US; Dudar Thomas E., Palatine, US; Stiehl Mark A., Rochester, US; Tartaglia Joseph M., Los Altos, US* (54) **SISTEM DE CUPLARE CU PROTECȚIE**

(57) Invenția se referă la un sistem de cuplare cu protecție, necesar la cuplarea sistemelor pentru transferul materialelor dintr-un sistem de curgere în altul. Sistemul de cuplare (10) cuprinde un canal de curgere a fluidului, o canulă teșită (16), ce definește capătul periferic (14) al canalului de curgere a fluidului, o canulă-ac (18), ce definește capătul cel mai apropiat (12) al canalului de curgere a fluidului, și mijloace de conectare fixă a canulei-ac (18) la canulă teșită (16).

Revendicări: 3

Figuri: 4

(11) 111419 B1 (51) B 01 D 37/00//C 02 F 11/12 (21) 93-00031 (22) 13.01.1993 (30) 15.01.1992 DE P 42 00 881.6 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 76567; RO 65507 (71) *Fiiterwerk Mann & Hummel GmbH, Ludwigsburg, DE* (73) *Fiiterwerk Mann & Hummel GmbH, Ludwigsburg, DE* (72) *Bartelet Bertram, Morke, DE; Wolfgang Sehaal, Backnang, DE; Koebbert Klaus, Norvenich, DE* (54) **DISPOZITIV DE FILTRARE A UNUI FLUID**

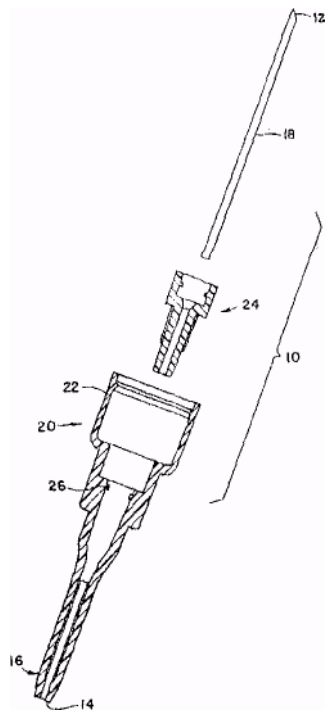
(57) Se descrie un dispozitiv pentru filtrarea unui lichid, filtrul fiind curățat la intervale de timp, în perioada procesului de filtrare și noroiul rezidual fiind evacuat. Dispozitivul, conform invenției, cuprinde o cameră (10), unde sunt separate impuritățile umede, această cameră (10) este prevăzută cu un dispozitiv de spălare (15) și cu un robinet sferic (3) prin care impuritățile umede ajung într-o conductă de evacuare (8) a lor, camera (10) mai este prevăzută, și cu o conductă (6) de evacuare a apei, în care sunt montate un robinet sferic (2) și o sită (13) pentru reținerea impurităților umede sub formă de noroi, care sunt spălate în dispozitivul (15), prin introducerea de aer; pentru ca impuritățile uscate, rezultate în urma separării, să fie dirijate spre și prin conducta de evacuare a lor, este prevăzut dispozitivul de curățare (14), în care se introduce în acest scop aer și care este situat înaintea sitei (13), pe direcția de mișcare a impurităților (noroi) uscate.

Revendicări: 7

Figuri: 1

(11) 111418 B1

(11) 111419 B1



Fie.1

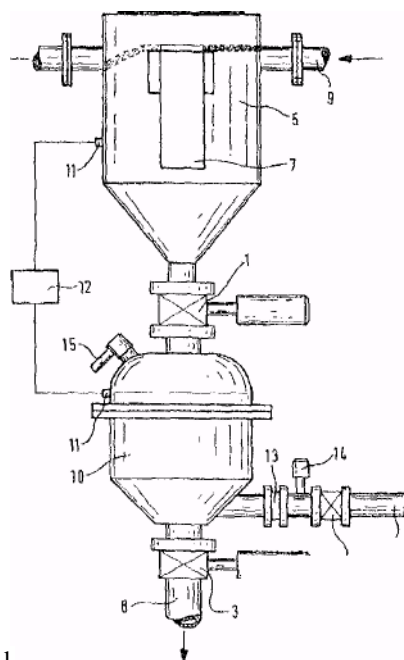


Fig.1

(11) 111420 B1 (51) B 01 D 53/34/7 F 02 C 3/30 (21) 93-00216 (22) 20.08.1991 (30) 24.08.1990 DE P 40 26 733.4 (42) 31.10.1996// 10/96 (86) EP 91/01577 20.08.1991 (87) WO 92/03213 05.03.1992 (56) DE 3040650; DE 2461092; DE 2010137; EP-A3-0190649 (71) Huls Aktiengesellschaft, Marl, DE (73) Huls Aktiengesellschaft, Mari, DE (72) Modic Rudolf, Steyer-berg, DE; Korte Hermann Josef, Nieder-kassel, DE; Schoengen Anton, Witten, DE; Schmeder Johann Heinrich, Duren, DE; Por-schen Jorg, Duren, DE (54) **PROCEDEU PENTRU PURIFICAREA UNUI GAZ REZIDUAL REZULTAT DE LA UN PROCES DE OXIDARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru purificarea unui gaz rezidual care provine de la un proces de oxidare produs sub presiune, gazul rezidual fiind încărcat cu substanțe alifătice și/sau aromatice, printr-o spălare a gazului rezidual. Gazul rezidual care trebuie purificat provine, mai ales, dintr-un proces de oxidare care folosește gaz cu conținut de oxigen, de exemplu, de la oxidarea cu aer a paraxilenului (p-X) după așa-numitul procedeu Witten-DMT pentru obținerea dimetiltereftalatului (DMT). Gazul rezidual se supune, sub presiune, unei purificări prin absorbție, agentul de absorbție fiind, mai ales, un ester sau un amestec de esteri. Estetul, respectiv amestecul de esteri prezintă, în acest caz, un punct de fierbere mai ridicat decât substanțele care trebuie separate prin spălare, de preferință, procedeul cuprinde următoarele faze principale : a) condensarea parțială a substanțelor care trebuie spălate la circa 35...60°C; b) absorbția cu metilester al acidului para-toluic (p-TE) sau cu un amestec de p-TE și metilester al acidului benzoic(BME);

(11) 111420 B1

c) absorbția cu BME și/sau metanol; d) absorbția cu apă; e) arderea sub presiune, eventual, cu adaos de oxigen și substanțe combustibile.

Revendicări: 8

Figuri: 3

(11) 111421 B1 (51) B 05 B 1/26/7 F 28 F 25/06 (21) 95-01108 (22) 08.06.1995 (42) 31.10.1996/7 10/96 (56) FR 2350145; US 4356974; SU 1176960. (71) Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, București, RO (73) Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, București, RO (72) Dumitru Constantin, București, RO; Ivașcu Corneliu, București, RO; Ionescu Ștefan, București, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU DISPERSIA APEI ÎN TURNURILE DE RĂCIRE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de dispersie a apei calde în turnurile de răcire cu sisteme de distribuție, constituite din țevi prevăzute cu duze de stropire, orientate în sus sau în jos, sau din bazine de distribuție, prevăzute cu pâlnii colectoare și duze de stropire. Acest dispozitiv, care este constituit din duzele de stropire (3), dispersorul (5) și cadrul de susținere a dispersorului (4), asigură o bună calitate a stropirii, datorită prezenței elementului toroidal de acționare a dispersiei (6) și datorită posibilităților oferite, de reglare a distanței dintre dispersorul (5) și duza (3). Deoarece duza de stropire (3) se poate înșuruba în conducta de distribuție a apei (1), se asigură o operativitate crescută a manevrelor de montare/demontare. Dispozitivul de dispersie a apei, realizat conform invenției, se pretează la executarea sa integrală din material plastic, fără componente metalice.

Revendicări: 2

Figuri: 13

(11) 111421 B1

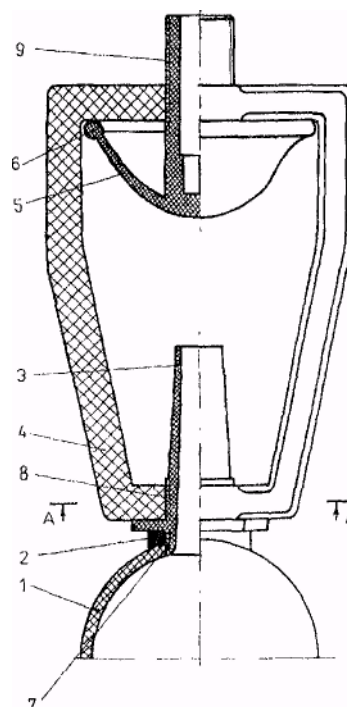


Fig.2

(11) 111422 B1 (51) B 21 C 47/08; B 65 H 23/08 (21) 141195 (22) 09.08.1989 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 88393 (71) întreprinderea de Construcții de Mașini, Reșița, RO (73) Varga Istvan, Târgu-Mureș, RO; Hodorog Ștefan-Dorin-Aurel, Reșița, RO (72) Varga Istvan, Târgu-Mureș, RO; Hodorog Ștefan-Dorin-Aurel, Reșița, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU CONTROLUL AVANSULUI BENZILOR METALICE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru controlul avansului benzilor metalice, în care înaintarea prestabilită pe ciclu a unei benzi (4) produce cu ajutorul unei roți intermediare (7), ce se rostogolește atât pe banda (4), cât și pe un disc (5), rotirea completă a acestuia din urmă, acționând astfel un microîntrerupător (9), prin intermediul unei came (8) fixate pe discul (5), iar reglarea avansului pe ciclu a benzii se realizează modificând raza cercului descris de roata intermediară (7) pe discul (5).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 111422 B1

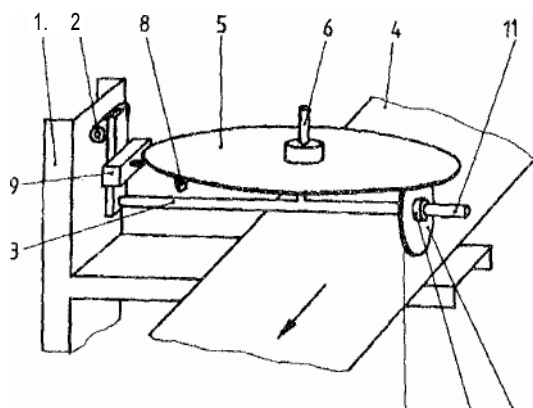


Fig.1

(11) 111423 B1 (51) B 22 C 7/02 (21) 139372 (22) 21.04.1989 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) FR 2282310; FR 2458337 (71) întreprinderea de Frigidere, Găești, RO (73) Artic S.A., Găești, RO (72) Dinică Ovidiu, Săi, RO; Novolan Dragoș, București, RO; Sandu Matei, Găești, RO; Nistor Petru, Găești, RO; Luca Constantin, Găești, RO (54) **MODEL DIN AMESTEC UȘOR FUZIBIL**

(57) Invenția se referă la un model din amestec ușor fuzibil, destinat în special turnării de precizie a pieselor cu găuri încorporate, cum ar fi, de exemplu, pistoanele compresoarelor frigorifice. Modelul, conform invenției, cuprinde un corp (3), care înglobează o gaură (f) și care este deschis la un capăt, în vederea introducerii unui miez ceramic (7). Capătul menționat este închis, ulterior, prin presarea unui capac (4), din același amestec fuzibil din care este confecționat corpul (3).

Revendicări: 1

Figuri: 5

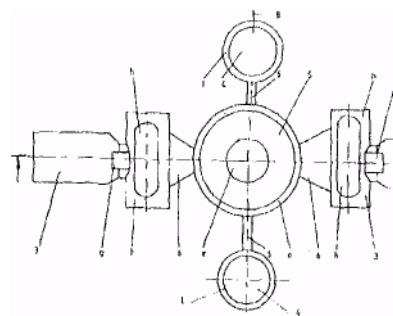


Fig.3

(11) 111424 B1 (51) B 22 D 27/18 (21) 148357 (22) 09.09.1991 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 102384, RO 105714 (71) S.C. "Fortus" S.A., Iași, RO (73) Nica Gheorghe, Iași, RO; Mardare Constantin, Iași, RO; Vasilescu Dan, Iași, RO; Corăbieru Petru, Iași, RO; Stanciu Sergiu, Iași, RO (72) Nica Gheorghe, Iași, RO; Mardare Constantin, Iași, RO; Vasilescu Dan, Iași, RO; Corăbieru Petru, Iași, RO; Stanciu Sergiu, Iași, RO (54) **PASTĂ DE ALIERE SUPERFICIALĂ**

(57) Invenția se referă la o pastă de aliere superficială a pieselor turnate din fontă. Pasta de aliere superficială este constituită din clorură de amoniu 15...20%, azotit de amoniu 10...14%, grafit argintiu 4...6%, liant 13... 16%, constituit din părți egale de novolac dizolvat în alcool metilic, făină de cuarț 4...6% și, în rest, alcool metilic.

Revendicări: 1

(11) 111425 B1 (51) B 23 F 21/14 (21) 147217 (22) 25.03.1991 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 76931 (71) S.C. U.C.M. S.A., Reșița, RO (73) Petrișor Mircea, Reșița, RO; Brânzei Nicolae, Reșița, RO; Seewald Oscar, Reșița, RO (72) Petrișor Mircea, Reșița, RO; Brânzei Nicolae, Reșița, RO; Seewald Oscar, Reșița, RO (54) **FREZĂ-DISC PROFILATĂ, CU DINȚI DEMONTABILI**

(57) Invenția se referă la o freză-disc profilată, cu dinți demontabili, destinată finisării danturii roților de lanț ale reductoarelor de mari dimensiuni folosite în cadrul amenajărilor hidroenergetice. Freza-disc este alcătuită din-tr-un corp (1), pe care, în niște locașuri radiale (a), sunt așezați niște dinți demontabili (2), fixați cu niște pene (4) și șuruburi (5). Dinții demontabili (2) sunt prevăzuți cu o talpă (b) și se poziționează axial cu ajutorul unor știituri (3), dispuse radial, care sunt presate în corpul (1) al frezei și centrează în niște creștături (d) ale dinților demontabili (2). Niște șuruburi (6), ce pătrund prin spatele dinților demontabili (2), asigură o fixare suplimentară a acestora.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111426 B1 (51) **B 23 K 35/36**; B 23 K 35/38 (21) 95-02281 (22) 27.12.1995 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) WO 8202013 A1, EP 0435680 A3 (71) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (73) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (72) Chiriac Horia, Iași, RO; Urse Măria, Iași, RO; Rusu Vasile-Florin, Iași, RO (54) **MATERIAL TENSOREZISTIV SUB FORMĂ DE STRATURI SUBȚIRI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un material cu proprietăți tensorezistive, sub formă de straturi subțiri, rezistent la coroziune, aderent mecanic la suportul pe care a fost format prin depunere și care este utilizat la realizarea de traduc-toare de presiune și forță. Materialul tensorezistiv, sub formă de straturi subțiri, din aliaj pe bază de Ni-Ag, este obținut prin depunere în vid, utilizând procedeul pulverizării în plasma de înaltă frecvență, dintr-o țintă compusă din Ni și Ag în proporții convenabil alese și care, pentru îmbunătățirea și stabilizarea proprietăților electromecanice, este tratat termic în vid, la o temperatură adecvată.

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 111425 B1

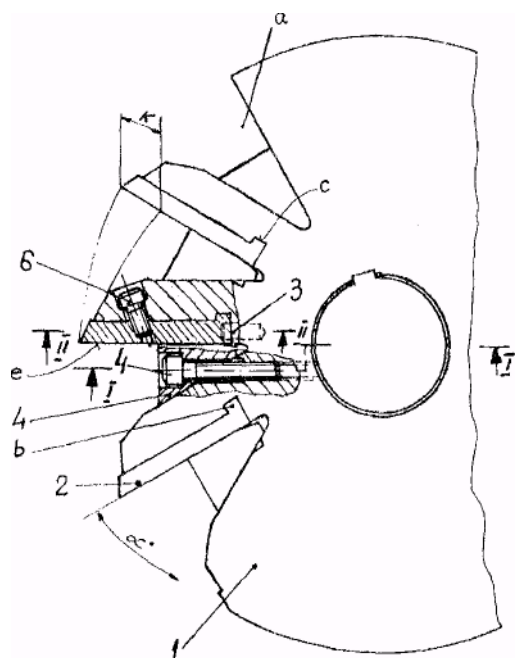


Fig.1

(11) 111426 B1

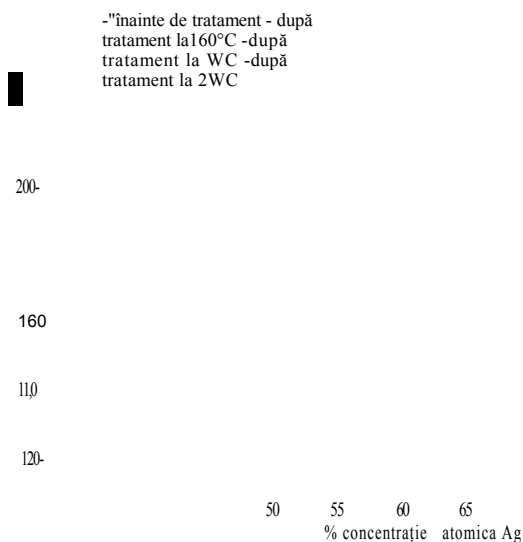


Fig.1

(11) 111427 B1 (51) B 23 Q 1/66 (21) 95-02069 (22) 28.11.1995 (42) 31.10.1996/10/96 (56) RO 87137 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO (72) Olariu Nicoae, București, RO; Dobrin Ion, București, RO; Florea Gheorghe, București, RO (54) **MASĂ ROTATIVĂ DEPLASABILĂ AXIAL**

(57) Invenția se referă la o masă rotativă deplasabilă axial, destinată prelucrării montajului sau manipulării pieselor de gabarite mici sau mijlocii, utilizabila la mașini și utilaje din industria construcțiilor de mașini. Masa rotativă, conform invenției, este constituită dintr-un batiu (1), pe care se montează un mecanism de ridicare-coborâre (2), un mecanism de rotire-indexare (3) și un platou rotativ (4). Pe batiul (1), este dispusă o placă de bază (5), pe care se fixează, central, un butuc cu flanșă (6). În butucul (6), este ghidat un ax principal (7). Preluarea rotirii mecanismului de ridicare-coborâre (2) în jurul axei proprii se face cu ajutorul unei coloane (14), fixată în bucșa (5) și ghidată în altă bucșă (17).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111428 B (51) B 23 Q 1/66 (21) 95-01977 (22) 15.11.1995 (42) 31.10.1996/10/96 (56) ing.N.Huzum și ing.G.Rantz, Mașini, utilaje și instalații din industria construcțiilor de mașini, EDP, București 1978 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO (72) Olariu Nicolae, București, RO; Florea Gheorghe, București, RO; Dobrin Ion, București, RO (54) **DISPOZITIV DE ROTIRE ȘI INDEXARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de rotire și indexare, destinat rotirii și indexării meselor rotative. Dispozitivul, conform invenției, este constituit dintr-un antrenor (1), articulat cu un clichet (2). Antrenorul (1) este menținut în contact cu unul din cele cinci bolțuri (4) dispuse pe un platou rotativ (9). Un clichet antiretur (3), acționat de un împingător cu arc (6), asigură rotirea platoului (9) în direcția dorită.

Revendicări: 1

Figuri: 1

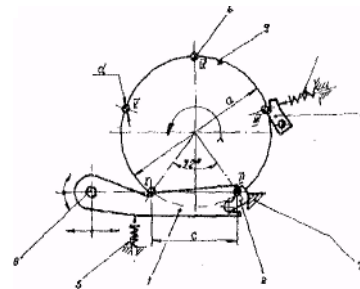
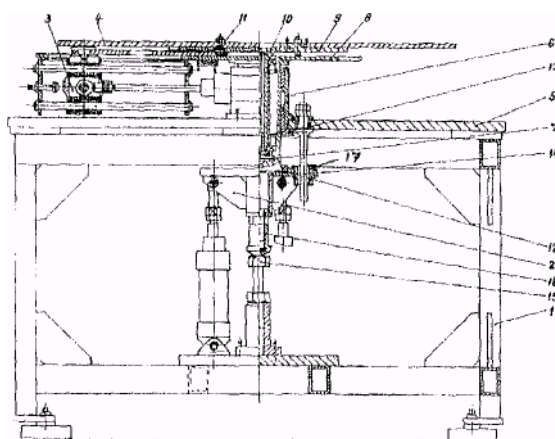


Fig.1

(11) 111427 B1

Fig. 1



(11) 111429 B (51) B 24 B 37/04 (21) 92-01282 (22) 06.10.1992 (41) 29.04.1994/4/94 (42) 31.10.1996/10/96 (56) FR 1213421, RO 94438, CH 618375 (71) S.C. "Upetrom" S.A., Ploiești, RO (73) S.C. "Upetrom" S.A., Ploiești, RO (72) Ene Dumitru, Ploiești, RO; Naum Mihail, Ploiești, RO; Dascălu Mihail, Ploiești, RO (54) **DISPOZITIV DE LEPUIT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de lepuit frontal, exploatabil pe mașini plane rotative de rectificat, în special pentru finisarea suprafețelor frontale ale elementelor tubulare de alcătuit cămășile pompelor de extracție. Acest dispozitiv este alcătuit dintr-o carcasă (1), montabilă pe un platou de lepuit (2), prevăzut cu niște canale radiale (a). Această carcasă (J) este prevăzută cu trei decupări circulare (b), dispuse echidistant, în care sunt amplasate câte o carcasă inelară (4), prevăzută, la partea inferioară, cu niște fante radiale de trecere (c), în carcasa inelară (4), sunt amplasate câte o cămașă despărțitoare (5), cu mai multe locașuri axiale (e). Ghidarea carcaselor inelare (4) în timpul rotirii este asigurată de câte un rulment (7), susținut de câte un braț reglabil (3) prins în carcasa (1).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111429 B1

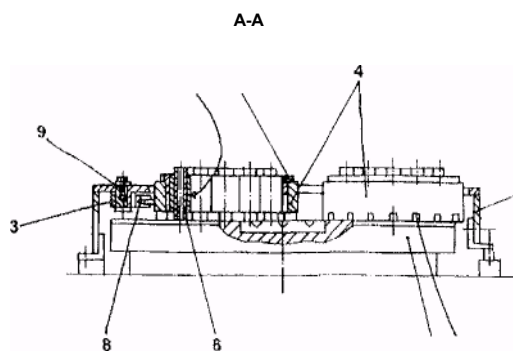


Fig. 2

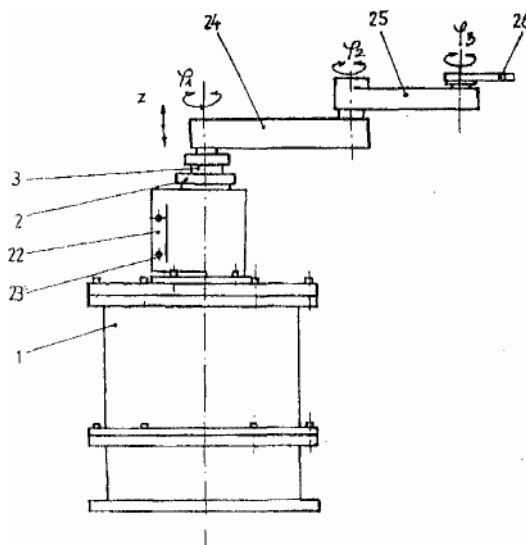


Fig. 1

(11) 111430 B1 (51) B 25 J 9/06 (21) 148619 (22) 25.10.1991 (42) 31.10.1996//10/96 (56) US 4725191 (71) Institutul Politehnic, București, RO (73) Udrea Constantin, București, RO; Panaitopol Hor/a, București, RO (72) Udrea Constantin, București, RO; Panaitopol Horja, București, RO (54) **ROBOT INDUSTRIAL CU ARTICULAȚII ÎN PLAN ORIZONTAL**

(57) Invenția se referă la un robot industrial cu articulații în plan orizontal și acționare electrică, având ca structură cinematică o translație pe verticală și trei rotații în plan orizontal, destinat manipulării unor semifabricate de dimensiuni relativ reduse, ca, de exemplu, plachete de siliciu, în industria electronică, în încăperi în care se impune să se mențină un nivel cât mai redus de impurități. Invenția rezolvă problema reducerii greutății brațelor și a momentelor de inerție ale acestora, prin plasarea la baza robotului a tuturor motoarelor electrice de acționare. Robotul este alcătuit dintr-un batiu (1), în care culisează o glisieră (3), ce execută o mișcare de translație împreună cu niște brațe mobile (24, 25 și 26), care execută mișcări de rotație (1, 2 și 3) relative unele față de altele. Translația glisierii (3) este realizată de un motor electric (17) și un mecanism șurub-piuliță (9 și 8), dispus în interiorul glisierii (3), în care se găsesc și niște arbori tubulari, coaxiali (31,40 și 58), solidari la ambele capete cu niște roți de curea, prin care, pornind de la niște motoare electrice (27, 36 și 54), dispuse în interiorul batiului (1), mișcările de rotație se transmit la brațele mobile (24,25 și 26).

Revendicări: 1

Figuri: 9

(11) 111431 B1 (51) B 28 C 5/04 (21) 147743 (22) 10.06.1991 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 93349 (71) S.C. "Nicolina" S.A., Iași, RO (73) Filoteanu Aurel, Iași, RO; Vasilache Petru, Iași, RO; Nanea Dorin, Iași, RO (72) Filoteanu Aurel, Iași, RO; Vasilache Petru, Iași, RO; Nanea Dorin, Iași, RO (54) **BETONIERĂ CU INSTALAȚIE DE CÂNTĂRIRE A COMPONENTELOR**

(57) Betoniera cu instalație de cântărire a componentelor este caracterizată prin aceea că, în alcătuirea ei, sunt prevăzute doze tensometrice și dozator de apă cu un regim de funcționare semiautomatizat, adaptat unei construcții de betonieră concepute pentru prepararea mărcilor de beton necesare unor lucrări de construcții de mici proporții, construcții civile și agrozootehnice sau pentru gospodării particulare.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 111431 B1

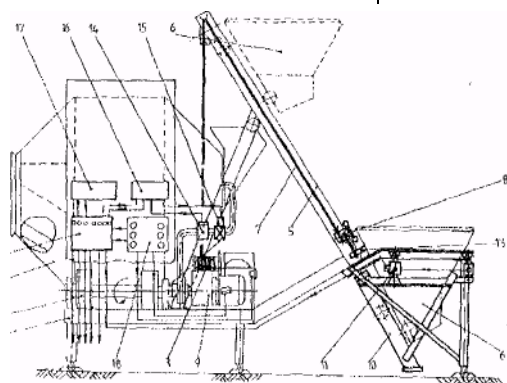


Fig.1

(11) 111433 B (51) B 63 C 9/00; B 63 G 8/40 (21) 94-01559 (22) 23.09.1994 (41) 29.03.1996// 3/96 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) GB 2145980 (71) Tulbure Tiberiu-Nicolaie, Constanța, RO (73) Tulbure Tiberiu-Nicolaie, Constanța, RO (72) Tulbure Tiberiu-Nicolaie, Constanța, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU SALVAMAR**

(57) Invenția se referă la o instalație, formată din mai multe dispozitive, care ajută salvamarul în activitatea de salvare, în timpul sezonului cald, pe litoral. Instalația pentru salvamar, conform invenției, este alcătuită din două mosoare (C și D), acționate de câte un motor (E), ce poate realiza o poziție de tracțiune și o poziție pasivă pentru mișcarea unui fir (F), înfășurat pe ambele mosoare (C și D) și care trece printr-un scripete (M), ce este legat de o parașută (B). Parașuta (B) are în alcătuire niște nervuri (G) elastice, prinse de un inel (O) central care este prevăzut cu o plută (a) și o greutate (b), dispuse diametral opus, iar suspantele (Z) ale parașutei (B) sunt legate de o latură a unei plăci triunghiulare (P), pe al cărei vârf liber este montat scripetele (M).

Revendicări: 2

Figuri: 6

(11) 111432 B1 (51) B 42 D 15/02 (21) 96-00790 (22) 10.04.1996 (42) 31.10.1996//10/96 (56) FR 2530192 (71) S.C. "Dali International Co. S.R.L.", București, RO (73) S. C. "Dali International Co. S.R.L.", București, RO (72) Petrache Adrian-Ionel, București, RO; Cocoș Dorin, București, RO (54) **CARNET - LEGITIMAȚIE**

(57) Invenția se referă la un carnet-legitimăție, destinat înregistrării școlare a posesorului, pe parcursul unui ciclu de învățământ. Carnetul-legitimăție, conform invenției, cuprinde rubrici pentru înregistrarea datelor personale ale posesorului, rubrici pentru înregistrarea situației școlare și rubrici pentru înregistrarea unor observații referitoare la situația medicală și disciplinară, iar de una dintre coperti (1 sau 2) este atașată o legitimăție specială (3), cu posibilitatea de rotire în jurul unei capse (1), astfel încât codul de bare din spațiul (10) să poată fi citit cu ajutorul unor cititoare optice, legitimăția specială (3) fixându-se suplimentar de coperta (1 sau 2) și cu ajutorul buzunarelor (8 și 9).

Revendicări: 4

Figuri: 7

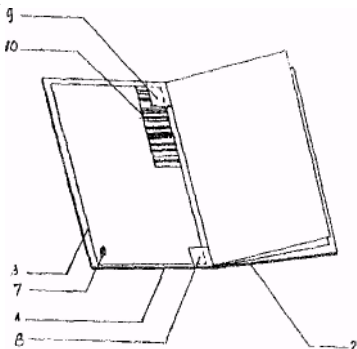


Fig. 5a

(11) 111433 B1

Fig.1

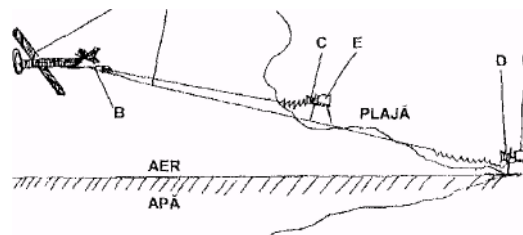
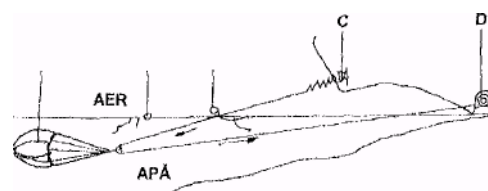


Fig. 2



(11) 111434 B1 (51) B 65 D 5/44 (21) 93-00357 (22) 03.09.1991 (30) 15.09.1990 GB 9020197.1 (42) 31.10.1996//10/96 (86) GB 91/01491 03.09.1991 (87) WO 92/05076 02.04.1992 (56) FR. 2446231 (71) Fra Mo s.n.c. Di Franca Riva & C, Voghera, U (73) Fra Mo s.n.c. Di Franca Riva & C, Voghera, IT (72) Mac Kinnon Rob/n, London, GB (54) **CUTIE CU COLȚURI ÎNTĂRITE ȘI METODĂ DE REALIZARE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o cutie cu colțuri întărite și metodă de realizare a acesteia folosită la transportul produselor alimentare. Prin plierea unei folii de material crestată în prealabil de așa manieră încât în dreptul fiecărui colț să se formeze o prelungire sub formă de capăt clapă (26) se poate realiza acest tip de cutie pe capătul clapetei (26) se execută în prealabil o serie de creștături lineare (28), după care respectiva prelungire este împinsă către colțul aferent astfel încât să se curbeze și să capete o formă aproximativ cilindrică. Capătul elementului prelungitor se fixează apoi prin lipire sau capsare, asigurându-se astfel indeformabilitatea formei cilindrice. Cilindrul respectiv contribuie la îmbunătățirea considerabilă a rigidității și rezistenței la strivire a cutiei în ansamblu, permițând astfel ca mai multe cutii să poată fi strivite una deasupra celeilalte.

Revendicări: 5

Figuri: 7

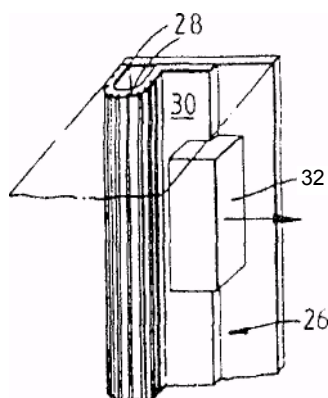


Fig. 4

(11) 111435 B1 (51) B 65 D 75/04; B 65 D 75/58 (21) 94-01810 (22) 09.11.1994 (30) 12.11.1993 DE P 43 38 628.8.27 (42) 31.10.1996//10/96 (56) EP 0606529 A1 (71) Melitta Haushalts-produkte GmbH & KG, Minden, DE (73) Melitta Haushaltsproduk-te GmbH & KG, Minden, DE (72) Konrad Fricke, Bielefeld, DE; Huflage Bernhard, Minden, DE; Werner Andre, Petershagen, DE (54) **AMBALAJ PLIANT**

(57) Obiectul invenției este un ambalaj pliant (1) de preferință pentru mărfuri tip foi, așezate unele peste altele și în principal cu un anumit profil, cum ar fi de exemplu hârtiile filtrante (4), pentru filtrele de cafea sau ceai. Problema invenției este realizarea unui ambalaj pliant (1) care poate fi confecționat convenabil ca preț și care să asigure o deschidere și închidere ușor de realizat. Această problemă esje rezolvată prin realizarea unui ambalaj pliant (1) din-tr-o singură croială, în principal pătrată din hârtie sau un alt material asemănător cu stabilitate a formei, care se va îndoi pornind din două colțuri opuse și care acoperă în totalitate marfa care se dorește ambalată, îndoirea se realizează astfel încât pe o parte să se obțină un buzunar (5) iar pe partea opusă, o clapetă (8) care se fixează de buzunarul (5) cu ajutorul unui element de fixare (10).

Revendicări: 6

Figuri: 3

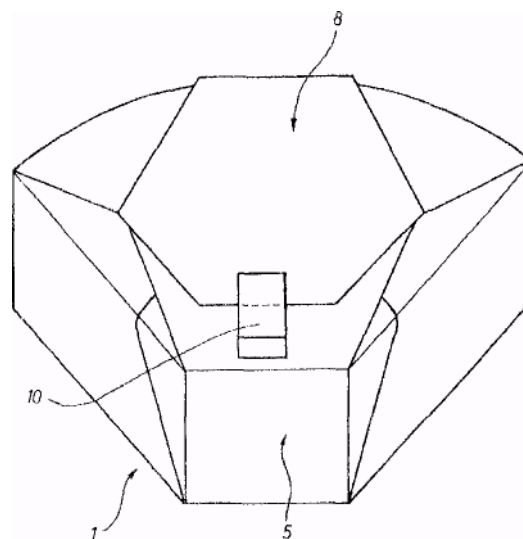


Fig. 1

(11) 111434 B1

(11) 111435 B1

(11) 111436 B1 (5) B 65 D 88/74 (21) 146510 (22) 10.12.1990 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 69848, 100038; 75459 (71) întreprinderea Mecanică "Tohan", Zărnești, RO (73) Popa Gr. Ioan, Zărnești, RO; Stanciu Francisc, Brașov, RO (72) Popa Gr. Ioan, Zărnești, RO; Stanciu Francisc, Brașov, RO (54) **DISPOZITIV DE FLUIDIZARE A PĂCURII ÎN REZERVOARELE EI DE STOCARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv destinat fluidizării, prin încălzire, a păcurii în rezervoarele de stocare, în vederea aducerii la o temperatură care să permită vehicularea ei cu ajutorul pompelor. Dispozitivul de fluidizare a păcurii, conform invenției, include un tub încălzitor (B), cu pereți dubli, ce se introduce parțial, cu unul dintre capetele sale, în interiorul unui rezervor (1) prin centrul unui stuf (2), prevăzut cu o flanșă (3), cu care tubul încălzitor (B) se assemblează, prin intermediul unei alte flanșe (4), fixată pe el și dispusă în apropierea celui alt capăt al lui, ce rămâne în afara rezervorului. Tubul încălzitor (B) este realizat din două țevi concentrice (5,6), de lungime egală, etanșate la capătul ce se introduce în rezervor numai pe porțiunea inelară dintre ele, cu ajutorul unui disc inelar (7). La celălalt capăt, cele două țevi sunt, de asemenea, etanșate cu o placă de obturare (8), în centrul căreia se dispune un racord (9), pentru evacuarea păcurii fluidizate. Porțiunea tubului încălzitor (B), ce rămâne în afara rezervorului (1), este prevăzută, în apropierea plăcii de obturare (8) sau, eventual, chiar pe aceasta, cu încă două racorduri (U, 13), și anume, unul (11) pentru introducerea agentului de încălzire în interiorul tubului încălzitor, iar celălalt (13) pentru evacuarea lui și, eventual, a condensatului format.

Revendicări: 1
Figuri: 3

(11) 111436 B1

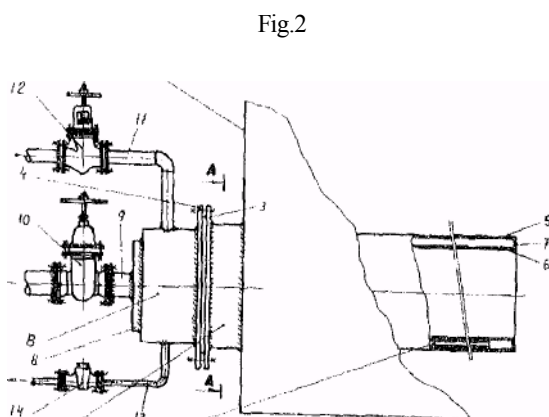


Fig.2

(11) 111437 B1 (51) B 65 G 1/127 (21) 94-01856 (22) 12.05.1993 (30) 19.05.1992 DE P 42 16 479.6 (42) 31.10.1996//10/96 (86) EP 93/01167 12.05.1993 (87) WO 93/23642 25.11.1993 (56) US 3011659 (71) Meessen Jean, Welkenraedt, BE (73) Meessen Jean, Welkenraedt, BE (72) Zvetkov Atanass, Sofia, BG (54) **INSTALAȚIE DE PARCARE, CU LANȚURI GHIDATE**

(57) Instalația de parcare cu lanțuri ghidate, pentru garaj tip lift cu ridicare cu lanțuri, constând din cel puțin 2 perechi de roți de lanțuri dispuse coaxial, care sunt legate între ele prin două lanțuri fără sfârșit, cu formare de circuit închis, care, lateral față de planul roților de lanț susțin mijloace de preluare pentru vehicule fixate prin intermediul unor brațe, este caracterizată prin aceea că fiecare mijloc de preluare deține, pe partea sa, îndreptată spre fiecare lanț fără sfârșit, câte o rolă de ghidare, care, prin intermediul unor șine de ghidare, în special în zona unor roți de lanț, provoacă o modificare de poziție a unor role purtătoare, producând astfel o modificare de poziție a mijlocului de preluare în niște decupări, în timp ce inelele de ghidare deplasează rolele purtătoare în zona roților de lanț, mai întâi pe verticală, după care mișcarea se realizează către interior, pe direcția axei, către roțile de lanț.

Revendicări: 12
Figuri: 10

(11) 111437 B1

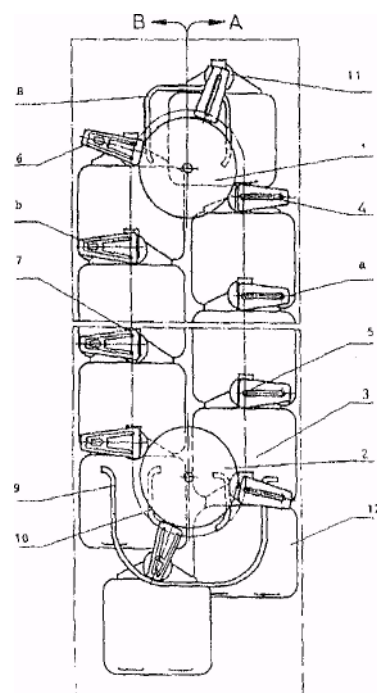


Fig.1

(11) 111438 B1 (51) B 68 C 1/06 (21) 143785 (22) 17.01.1990 (42) 31.10.1996//10/96 (56J RO 91233 (71) Combinatul de Utilaj Greu, Iași, RO (73) Pletoian Vasile, Iași, RO; Cichi Iosif, Iași, RO; Blezniuc Ioan, Iași, RO; Axinte Alexandru, Iași, RO; Gheban Gheorghe, Iași, RO; Crăciun Viorel, Iași, RO (72) Pletoian Vasile, Iași, RO; Cichi Iosif, Iași, RO; Blezniuc Ioan, Iași, RO; Axinte Gh. Alexandru, Iași, RO; Gheban Gheorghe, Iași, RO; Crăciun Viorel, Iași, RO (54) **INSTALAȚIE DE DEPLASARE A MAȘINII DE ÎNCĂRCAT ȘARJE**

(57) Instalația de deplasare a mașinii de încărcat șarje este alcătuită dintr-un sistem (A), format dintr-un grup de pompare acționat de un motor cu ardere internă sau electric, niște elemente de reglaj care, prin niște conducte de legătură (C), se leagă de un hidromotor cu debit constant și dublu sens, fiind prevăzută și cu un sistem mecanic (B), format dintr-un cuplaj canelat, o cutie de viteze, un cuplaj elastic și o punte cu diferențial, toate acestea montate pe un șasiu al unui autovehicul.

Revendicări: 1

Figuri: 4

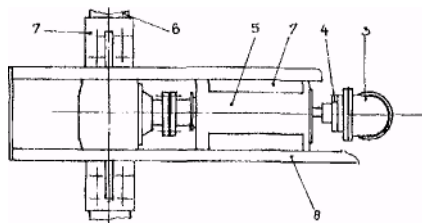


Fig.3

(11) 111439 B1 (51) B 66 C 5/04 (21) 145127 (22) 21.05.1990 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 99094 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaj Minier și Mașini de Ridicat, Timișoara, RO (73) Cireș Ioan, Timișoara, RO; Moraru Natalia, Timișoara, RO; Iudeanu Ioana, Timișoara, RO; Cheroiu Mihai, Timișoara, RO (72) Cireș Ioan, Timișoara, RO; Morariu Natalia, Timișoara, RO; Iudeanu Ioana, Timișoara, RO; Cheroiu Mihai, Timișoara, RO (54) **INSTALAȚIE DE RIDICAT, PENTRU ÎNĂLȚIMI MARI DE RIDICARE**

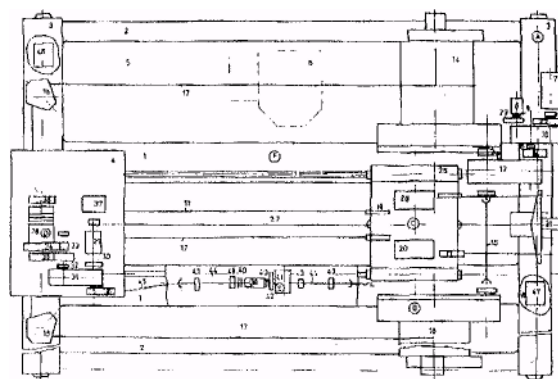
(57) Instalația de ridicat pentru înălțimi mari de ridicare este alcătuită dintr-o construcție metalică tip pod rulant, prevăzută cu un mecanism de ridicare propriu-zis, montat pe un cărucior tractat prin intermediul unui cablu de către un mecanism de tractare, construcția metalică fiind deplasată cu un mecanism prevăzut cu elemente de acționare și frânare și având montate pe ea o instalație electrică și un electropalan de 5t.

Revendicări: 6

Figuri: 2

(11)11143961

Fig.1



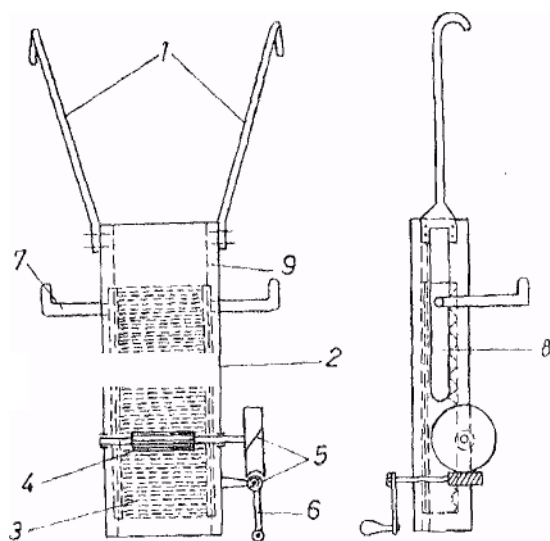
(11) 111440 B1 (51) B 66 F 9/06 (21) 146226 (22) 31.10.1990 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 99512 (71) întreprinderea Minieră Barza, Brad, RO (73) Tapalagă Constantin, Brad, RO (72) Tapa/agă Constantin, Brad, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU REPUNEREA VAGONETELOR DE FUNICULAR, PE CABLUL PURTĂTOR**

(57) Dispozitivul pentru repunerea vagonetelor de funicular pe cablul purtător este constituit dintr-o cutie, pe care sunt montate niște brațe pentru fixarea pe cablu, o manivelă pentru transmiterea mișcării de la un angrenaj melcat, prin intermediul unui pinion, la o cremalieră care culisează pe niște șine, prin intermediul unor ghidaje speciale, pe cremalieră fiind fixate și niște cârlige de prindere a vagonetului de brațele trenului de rulare.

Revendicări: 1

Figuri: 1

Fig.1



(11) 111441 B1 (51) C 01 F 7/74 (21) 95-01569 (22) 07.09.1995 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) EP 0062015; RO 64452 (71) S.C. "Nitramonia" S.A., Făgăraș, RO (73) S.C. "Nitramonia" S.A., Făgăraș, RO (72) Mezei Cornel-Carol, Făgăraș, RO; Georgescu Nicolae, Făgăraș, RO (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA UNEI TOPITURI DE SULFAT DE ALUMINIU**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru obținerea unei topituri de sulfat de aluminiu din alumină și acid sulfuric fără consum de abur, folosite îndeosebi în încălzirea hârtiei de bună calitate. Procedul, conform invenției, constă din dozarea sub formă de suspensie a aluminei, cu densitatea de 1,5 până la 1,6, la temperatura mediului, amestecarea reactanților realizându-se în două trepte: în prima treaptă, se introduce acidul sulfuric 68,70%, încălzit la 45...50°C și apoi se introduce suspensia de alumină, timpul de introducere a suspensiei fiind de 200...300 s, cu utilizarea căldurii de reacție pentru ridicarea presiunii la 3...4 bari și a temperaturii la 145... 149°C. Instalația, conform invenției, constă dintr-un vas de suspensie, prevăzut cu agitator și circulație de suspensie tip buclă, cu ajutorul unei pompe de suspensie de debit adecvat, care introduce alumina în timp de aproximativ 220 s, măsurarea cantității de suspensie necesară realizându-se cu un dispozitiv sub forma unei rigle gradate, plasate în interiorul vasului pentru suspensie, acidul ce intră în vasul-cântar fiind încălzit de vaporii ce ies pe aerisirea autoclavei, iar condensul rezultat fiind folosit la prepararea suspensiei de alumină.

Revendicări: 2
Figuri: 1

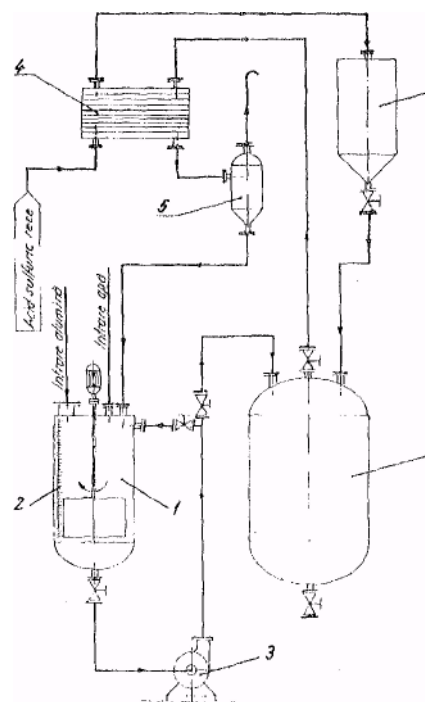


Fig.1

(11) 111442 B1 (51) C 01 G 37/14; C 22 B 34/32 (21) 92-01396 (22) 29 04.1991 (30) 09.05.1990 IT 20242 A/90 (42) 31.10.1996//10/96 (86) IT 91/00034 29.04.1991 (87) WO 91/17118 14.11.1991 (56) EP 0047799, CBI JP 7431599, US 3403970, 3314747, FR 1386252, CBI 2187929, RO 64086, 88294 (71) Luigi Stoppani S.p.A. Milano, IT (73) Luigi Stoppani S.p.A., Milano, IT (72) Bruzzone Giuseppe, Varazze (Savona), IT; Permne Diego, Cogoleto (Genova), IT; Parodi Alfredo, San Donato Milanese, IT (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE DE OBTINEREA A CROMAȚILOR ALCALINI**

(57) Procedul de obținere a cromatilor alcalini prevede dezagregarea oxidativă în fază uscată la, cel puțin 500°C, a unor materiale cu conținut de crom trivalent, cum este cromi-tul, în amestec cu alcanii și în prezența unei atmosfere cu conținut controlat de oxigen, menținând gazele de oxidare în absența produselor de combustie a arzătoarelor, amestecul de oxidare rezultat fiind leșiat cu soluție apoasă pentru extracția cromatilor. Instalația de obținere a cromatilor alcalini cuprinde un reactor (1) de tip rotativ, realizat dintr-un material neizolat, etanșetizat la ambele capete, și care este montat în interiorul unei structuri (5) în care sunt prevăzute niște arzătoare (6), pentru încălzirea din exterior a reactorului (1), și mijloace pentru tirajul și evacuarea gazelor de ardere.

Revendicări: 16
Figuri: 3

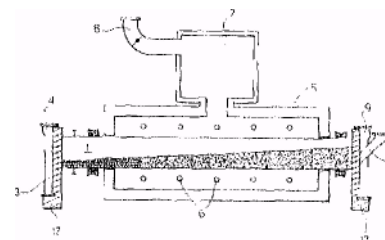


Fig. 1

(11) 111443 B1 (51) C 01 G 37/14; C 22 B 34/32 (21) 94-01553 (22) 22.09.1994 (30) 30.09.1993 DE P 43 33 350.8 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) US 4162295; 4244925, WO 91-17118 (CBI - 92 - 01396) (71) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE (72) Arndt Uwe, Buenos Aires, AR; Batz Michael, Leichlingen, DE; Bellinghausen Rainer, Köln, DE; Block Hans-Dieter, Leverkusen, DE; He/ker Heinrich, Krefeld, DE; Lonhoff Norbert, Leverkusen, DE; Moretto Hans-He/nrich, Leverkusen, DE; Nieder-Vahrenholz Hans-Georg, Pulheim, DE; Rinkes Hans, Köln, DE; Spreckelmeyer Bernhard, Leverkusen, DE; Weber Rainer, Odenthal, DE (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A CROMAȚILOR ALCALINI DIN MINEREURI DE CROM**

(57) Procedul prevede amestecarea minereurilor de crom, de preferință, cu carbonat de sodiu și, eventual, cu un material diluant inert, și dezagregarea alcalină a minereului de crom și oxidarea, în prima treaptă, prin calcina-rea respectivului amestec la temperatura cuprinsă între 1000 și 1400°C, într-o atmosferă cu conținut de maximum 5% oxigen, urmată de oxidarea autotermă în a doua treaptă, în intervalul de temperaturi de 900...1070°C, în atmosferă cu conținut de cel puțin 50% oxigen.

Revendicări: 8

Figuri: 6

(11) 111444 B (51) C 01 G 43/08 (21) 93-01601 (22) 30.11.1993 (41) 30.05.1995// 5/95 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 107401 Chemical Abstracte 74, 1971, 378384 h; DE 3004718 (71) Institutul de Fizică Atomică-Institutul de Fizică și Tehnologia Materialelor, București-Măgurele, RO (73) Institutul de Fizică Atomică-Institutul de Fizică și Tehnologia Materialelor, București-Măgurele, RO (72) Diamandescu Constantin-Lucian, București, RO; Tărăbășanu-Mihăilă Dolina-Ecaterina, București, RO; Barb Dănilă, București, RO; Popa Mihai, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A MAGNETITEI ULTRAFINE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a magnetitei ultrafine, utilizate în tehnica controlului nedistructiv fluorescent, la copiatoare și în industria pigmentilor. Procedul constă în aceea că precipitatul amorf de hidro-xid feric, obținut prin barbotarea amoniacului gazos prin-tr-o soluție de sare ferică, este supus unui tratament hidro-termal în atmosferă de azot, în suspensie apoasă, folosind hidrazină ca reductant, prin încălzirea cu o viteză de 3...5°/min, la 160...200°C, timp de 1...2h, după care produsul obținut se filtrează și se usucă la 105°C.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111445 B1 (51) C 02 F 5/00 (21) 93-01187 (22) 02.09.1993 (30) 06.09.1992 DE P 42 29 355.3; 06.09.1992 DE P 42 29 356.1 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) EP-0247670; DE 3016667, DE 3520019 (71) Solvay Deutschland GmbH, Hannover, DE (73) Solvay Deutschland GmbH, Hannover, DE (72) Wolfgang Dilla, Rhe/nberg, DE; Dillenburger Helmut, Rhe/nberg, DE; PlOnissen Erich, Rheinberg, DE; Sell Michael, Peine, DE (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU TRATAREA APELOR UZATE CONȚINÂND SUBSTANȚE ORGANICE, ÎN SPECIAL COMPUȘI CLOR-ORGANICI, REZULTATE DE LA FABRICAREA EPICLORHIDRINEI**

(57) Invenția se referă un la procedeu pentru tratarea apelor uzate conținând substanțe organice, în special clororganice, provenite de la fabricarea epiclorhidrinei, conform căruia apa uzată, care iese sau este evacuată din reactorul de sinteză și care conține compuși organici halogenați adsorbabili (AOX) într-o cantitate de peste 10 mg/l, de preferință peste 20 mg/l, se supune unei tratări de declorurare și/sau dehidroclorurare în cel puțin două trepte, prin care, mai întâi, în prima treaptă, apa uzată, care prezintă o valoare apH-ului de 10 până la 14 (măsurată la temperatura camerei) sau este reglată la o astfel de valoare a pH-ului, se introduce într-un alt reactor și/sau îl parcurge pe acesta, fiind menținute în reactor o temperatură de peste 75°C, o presiune de cel puțin 1 bar (abs) și un timp de staționare de cel puțin 0,5h, iar compușii clororganici conținuți în apa uzată sunt parțial declorurați și/sau dehidroclorurați și apoi se realizează într-o a doua treaptă cel puțin încă o tratare de declorurare și/sau de hidroclorurare, de preferință în prezența unui gaz cu conținut de hidrogen sau a unui compus care eliberează hidrogen și/sau în prezența unei substanțe cu acțiune catalitică;

(11) 111445 B1

apoi apa uzată tratată este evacuată din reactor sau din reactoare și/sau este supusă unei tratări biologice cu utilizare de microorganisme. Instalația, conform invenției, cuprinde cel puțin un separator (2), cel puțin o instalație de încălzire (9), unul sau mai multe schimbătoare de căldură (8), un reactor, de preferință o unitate din patru reactoare (4, 5, 6, 7), montate în serie sau în paralel, separatorul și reactoarele având baza conică.

Revendicări: 10

Figuri: 1

(11) 111446 B (51) C 03 C 17/28; C 03 C 17/36 (21) 94-00944 (22) 06.06.1994 (41) 29.12.1995/12/95 (42) 31.10.1996/10/96 (56.) US 4446172; 4.655.810 (71) Velea Vaier București, RO; Bârna Septimiu București, RO (73) Velea Vaier, București, RO; Bârna Septimiu, București, RO (72) Velea Vaier, București, RO; Bârna Septimiu, București, RO (54) **PROCEDU DE PELICU-LIZARE PIROLITICĂ A STICLEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de peliculizare pirolitică a sticlei, prin care se selectează un substrat de sticlă încălzit sau care se încălzește până la o temperatură de 530...650°C și i se aplică prin pulverizare la o presiune de 1,5...4,5 bari o soluție peliculizantă, având un conținut metalic de 4...10% și 90...96% solvenți uzuali și radicali organici ai unor substanțe organo-metalice, rezultând o peliculă aderentă mono, bi sau tricomponentă, de culoare gri-oglindă și bronz-oglindă. În final, se recoace substratul de sticlă peliculizat, în mod în sine cunoscut. Se utilizează ca substanțe organo-metalice săruri metalice ale acidului 2-etilhexanoic și/sau săruri ale acizilor naftenici sau un amestec al acestora cu alte săruri organo-metalice uzuale. Metalele din componența sărurilor acidului 2-etilhexanoic și/sau acizilor naftenici sunt cobalt, fier, mangan, cupru și crom.

Revendicări: 4

(11)11144781

Tunelul cuprinde o cameră de condiționare termică (5), de lungime (L1), cu o valoare de 1,1 m, și o cameră de peliculizare (6) de lungime (L2'), cu o valoare de 1,8 m.

Revendicări: 6

Figuri: 2

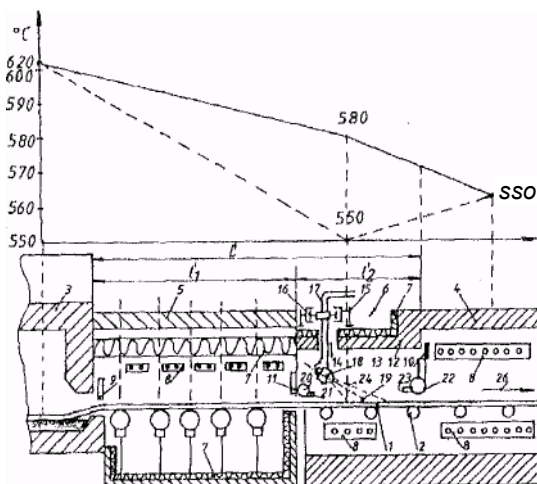


Fig. 1

(11) 111447 B (51) C 03 C 17/28; C 03 C 17/36 (21) 95-00581 (22) 23.03.1995 (41) 28.06.1996/ 6/96 (42) 31.10.1996/ 10/96

(56) US 4536204; 4917717 (71) Velea Vaier, București, RO; Bârna Septimiu, București, RO; Dragoș Vasile, Ploiești, RO; Torna Gheorghe, Ploiești, RO; Grecu Ștefan, Ploiești, RO; Kulman Oto, Ploiești, RO (73) Velea Vaier, București, RO; Bârna Septimiu, București, RO; Dragoș Vasile, Ploiești, RO; Toma Gheorghe, Ploiești, RO; Grecu Ștefan, Ploiești, RO; Kulman Oto, Ploiești, RO (72) Velea Vaier, București, RO; Bârna Septimiu, București, RO; Dragoș Vasile, Ploiești, RO; Toma Gheorghe, Ploiești, RO; Grecu Ștefan, Ploiești, RO; Kulman Oto, Ploiești, RO (54) **PROCEDU DE PELICULIZARE PIROLITICĂ A STICLEI PLANE ȘI INSTALAȚIE DE REALIZARE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un procedeu de peliculizare pirolitică a sticlei plane, precum și la o instalație de realizare a acestuia. Se depune o peliculă de oxid sau de oxizi metalici pe suprafața superioară a unei benzi de sticlă (1) fier binte, în timpul deplasării acesteia printr-o cameră de pulverizare (13), care se află amplasată între o baie float (3) și un cuptor de recoacere (4), prin pulverizarea pe banda de sticlă (1) a unei soluții organo-metalice, rapid convertibilă, cu ajutorul unuia sau mai multor atomizoare (18), care se deplasează transversal peste banda de sticlă (1), într-o mișcare repetitivă de du-te-vino, asigurată de către un cărucior glisant (16) cu camă de inversare a direcției de mișcare. Se asigură o curbă de temperaturi continuu descendentă, realizată prin protejarea căldurii proprii a benzii de sticlă (1), care trece printr-un tunel cu o izolație termică (7) având o lungime (L1).

(11) 111448 B1 (51) C 04 B 7/32; C 04 B 7/48 (21) 95-00153 (22) 02.02.1995 (42) 31.10.1996/ 10/96 (56) RO 104786; WO 9414719 (71) Institutul Național de Ciment, S.C. CEPROCIM, S.A., București, RO (73) Institutul Național de Ciment, S.C. CEPROCIM, S.A., București, RO (72) Dumitrescu Cristina, București, RO; Rusu Traian, Turda, RO; Cumelschi Sergiu, Galați, RO; Banu Ștefan, Galați, RO (54) **CIMENT PORTLAND ALB**

(57) Invenția se referă la un ciment Portland alb, constituit din 64...92% clincher alb având maximum 5% CaO liber, 5...25% zgură granulată albă de fumai cu M_a de minimum 0,18, I_b de minimum 1,1 și I_c de minimum 1,3, având o greutate volumică de maximum 0,7 kg/l și un grad de alb de minimum 75%, maximum 5% calcar, cu minimum 90% $CaCO_3$, precum și 3...6% ghips cu minimum 80% $CaSO_4 \cdot H_2O$.

Revendicări: 1

(11) 111449 B1 (51) **C 04 B 26/14**; C 04 B 41/63 (21) 146442 (22) 30.11.1990 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 63416, EP 0159035 (71) *Isopescu Dorina-Nicolina, Iași, RO*; *Luca Mihail, Iași, RO* (73) *Isopescu Dorina-Nicolina, Iași, RO*; *Luca Mihail, Iași, RO* (72) *Isopescu Dorina-Nicolina, Iași, RO*; *Luca Mihail, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR PLACAJE ANTICOROSIVE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor placaje anticorrosive, utilizate în lucrări de finisaj aferente elementelor constructive din mediul corosiv. Procedeul constă în turnarea succesivă într-un cofraj, la un interval de timp de 20...30 min, inițial, a unui strat de rășină epoxidică cu adaos, pe un material decofrant, apoi a unui strat de mortar de ciment în stare proaspătă, având un raport în greutate apă:ciment de 0,4. Întregul ansamblu este vibrat. La suprafața de contact rășină epoxidică - mortar, se produce o interacțiune chimică între rășină și produsele de hidratare a cimentului, rezultând legături de hidrogen între produsele din sistem, precum și o dispersie a moleculelor de rășină către moleculele de apă. Rezultă astfel o aderență de natură fizico-chimică ce imprimă placajului proprietăți mecanice deosebite.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111451 B1 (51) **C 04 B 26/14**; C 04 B 41/63 (21) 146976 (22) 25.02.1991 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 82.050; EP 0143216 (71) *Isopescu Dorina-Nicolina, Iași, RO*; *Luca Mihail, Iași, RO*; *Isopescu Marius, Iași, RO* (73) *Isopescu Dorina-Nicolina, Iași, RO*; *Luca Mihail, Iași, RO*; *Isopescu Marius, Iași, RO* (72) *Isopescu Dorina-Nicolina, Iași, RO*; *Luca Mihail, Iași, RO*; *Isopescu Marius, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR TUBURI CU IZOLAȚIE ANTICOROSIVĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor tuburi cu izolație anticorrosivă, prin care se efectuează, într-o primă fază, un prim strat, prin centrifugare dintr-un mortar uzual pe bază de ciment, după care, într-o a doua fază, peste stratul de mortar pe bază de ciment, aflat în mișcare de rotație, se aplică, prin pulverizare, un al doilea strat având o grosime de 2...5 mm, constituit dintr-o rășină epoxidică și un agregat, ales dintre fi ler de calcar cu granule de maximum 1 mm și carbonat de calciu sau nisip având granule de 1 ...3 mm, raportul în greutate între agregat și rășină fiind de 1 : 3.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111450 B1 (51) **C 04 B 26/14**; C 04 B 41/63 (21) 146609 (22) 20.12.1990 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 102 804; EP 0159035 (71) *Isopescu Marius, Iași, RO* (73) *Isopescu Marius, Iași, RO* (72) *Isopescu Dorina, Iași, RO*; *Isopescu Marius, Iași, RO* (54) **PRODUS DE PROTECȚIE ANTICOROSIV**

(57) Invenția se referă la un produs de protecție anticorrosiv, constituit dintr-un prin strat constând din rășină epoxidică și un agregat, ales dintre praf de marmură, silice ultrafină și carbonat de calciu în raport în greutate de 1 : 0,5...1, având o grosime de 1...3 mm, peste care se aplică un al doilea strat, cu rol de suport, pe bază de mortar de ciment, nisip și apă, având o grosime de 5... 15 mm, raportul în greutate ciment: nisip fiind de 1 : 3...5, iar raportul în greutate apă : ciment fiind de 0,4.

Revendicări: 1

(11) 111452 B1 (51) **C 04 B 28/04**; C 04 B 35/66 (21) 94-01214 (22) 19.07.1994 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 65341, 92542 (71) S.C. "Hidroconstrucția", S.A., București - Sucursala Șiret, Bacău, RO (73) S.C. "Hidroconstrucția", S.A., București- Sucursala Șiret, Bacău, RO (72) *Rusu Mircea, Bacău, RO*; *Dascălu Vasile, Bacău, RO* (54) **COMPOZIȚIE REFRACTARĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție refractară pentru cărămizi, constituită din 563... 1250 părți ciment Portland, stabilizat termic cu 1/4 din cantitatea totală de pulbere de șamotă, 45...360 părți pulbere de var hidratat, 294...1000 părți nisip cuarțos metalurgic ars, rezultat ca produs secundar din forme de turnare fontă sau oțel, supus, în timpul exploatareii, la 100...150 șocuri termice, la temperatura de 1600...1750°C, ca atare sau spălat, sau nisip de carieră având 99% SiO₂ și 50...1000 părți apă, cu adaosuri eventuale de 250...1336 părți argilă montmorillonitică sau caolinitică și/sau 55...715 părți cenușă zburătoare de termocentrală sau zgură granulată de furnal având o umiditate maximă de 1%, respectiv de 2%, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111453 B1 (51) C 05 C 5/04; C 05 G 1/08 (21) 95-01750 (22) 06.10.1995 (42) 31.10.1996// 10/96 (61) RO 108235 I56; RO 108235, 102372; FR 2388778 (71) S.C. "Turnu", SA, Turnu-Măgurele, RO (73) S.C. "Turnu", S.A., Turnu-Măgurele, RO (72) Oprea Voinea, Turnu-Măgurele, RO; Ogradnic Mihai, Turnu-Măgurele, RO; Fiiipescu Laurențiu, București, RO (54) **PROCEDEU DE GRANULARE A UNUI ÎNGRĂȘĂMÂNT AZOTOS**

(57) Invenția este perfecționarea invenției RO brevet 108235 și se referă la granulara unui îngrășământ azotos conținând 20...30% azot amoniacal și nitric, format din-tr-un amestec fosfogips, deshidratat parțial, și dolomită sau calcar, fin mărunțite, și o soluție de azotat de amoniu cu concentrația de 92...96%. Suspensia rezultată este deshidratată până la un conținut de 0,5...2,0% apă și granulată într-un granulator tip plunger, sub un reciclu masic de 1/2.. 2/1 între produsul finit și masa granulară-suport pentru depunerea topiturii solidificate. Produsul obținut este omogen din punct de vedere granulometric, are o densitate mare și nu se prăfuiește în timpul manipulării și transportului.

Revendicări: 1

(11) 111454 B1

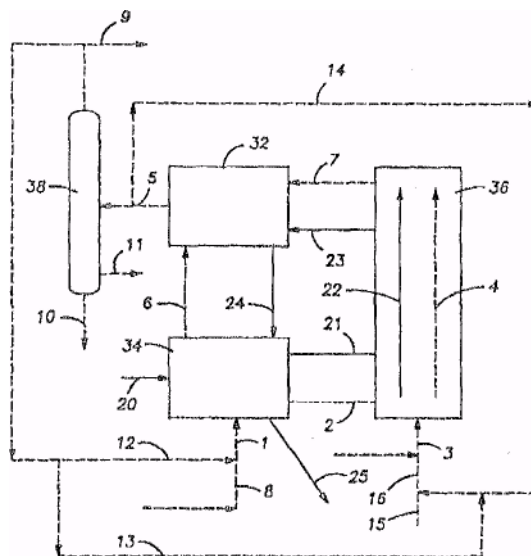


Fig.1

(11) 111454 B1 (51) C 07 C 2/08 (21) 149031 (22) 23.12.1991 (30) 24.12.1990 US 07/632,478 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) US 3917738; 4008291 (71) Chemical Research & Licensing Company, Pasadena, US (73) Chemical Research & Licensing Company, Pasadena, US (72) Crossland Clifford Stuart, Houston, US; Johnson Alan, Ontario, CA; Woods John, Ontario, CA; Pin Elliot George, Ontario, CA (54) **PROCEDEU PENTRU ALCHILAREA ALCANILOR CU OLEFINE ȘI APARAT PENTRU REALIZAREA ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru alchilarea alcanilor cu olefine în prezența unui catalizator acid solid, conform căruia, într-o primă fază, se aduce în contact catalizatorul cu alcanul, apoi amestecul se trece în reactor, unde se aduce în reacție cu olefina, pentru a forma un alchilat, după care amestecul catalizator-alcan-alchilat din reactor se îndepărtează rapid de la punctul de alimentare cu olefine, pentru a reduce un contact adițional. Aparatul este constituit dintr-un reactor vertical pentru reacție, care, printr-o conductă, este în legătură cu un vas de spălare, unde are loc obținerea catalizatorului, spălarea acestuia și obținerea suspensiei de catalizator, precum și cu un vas de separare pentru îndepărtarea produsului de alchilare.

Revendicări: 15
Figuri: 2

(11) 111455 B1 (51) C 07 C 15/02 (21) 93-01270 (22) 24.09.1993 (30) 24.09.1992 IT MI92 A 002177 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 72518 (71) En/chem Augusta S.p.A., Palermo, IT (73) Eni-chem Augusta S.p.A., Palermo, IT (12) Rădici Pierino, Turale, IT; Cozzi Pierluigi, Nerviano, IT; Giuffrida Giuseppe, Varese, IT; Zatta Agostino, Milan, IT (54) **PROCEDEU PENTRU PRODUCEREA ALCHILBENZENILOR LINEARI**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea alchilbenzenilor liniari, utilizabili la prepararea detergenților. Procedul se aplică în cazul alchilării hidrocarburilor aromatice (în special benzen) cu n-olefine, în prezență de $AlCl_3$, n-olefinele obținându-se prin dehidrogenarea n-parafinelor.

Revendicări: 7

(11) 111456 B1 (51) C 07 C 39/07; C 07 C 37/68 (21) 147048 (22) 04.03.1991 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 89023; EP 387080; JP 01.272 531 (71) S.C. "Rafo", S.A., Onești, RO (73) S.C. "Rafo", S.A., Onești, RO (72) Mehedințu Traian, Ploiești, RO; Trache Viorica, Ploiești, RO; Șraer Victor, Onești, RO; Zencenco Ionel, Onești, RO; Herdan Jean, Ploiești, RO; Cira Liana, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA CREZOLILOR ALCHILAȚI**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea crezolilor alchilați din leșii crezilice și constă în neutralizarea leșiilor cu acid sulfuric, extracția crezolilor rezultați cu îoluen și alchilarea crezolilor bruți cu izobutenă.

Revendicări: 2

Fiauri: 1

(11) 111457 B1 (51) C 07 C 57/32; A 61 K 31/19 (21) 92-200739 (22) 28.05.1992 (30) 28.05.1991 GB 9111425.6 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) US 4772631 (71) Imperial Chemical Industries Pic., London, GB (73) Zeneca Limited, Londra, GB (72) Ho/foway Brian Roy, Cheshire, GB; Howe Ralph, Cheshire, GB; Rao Balbir Singh, Cheshire, GB (54) **COMPUȘI DE FENILETANOLAMINĂ, BIO-PRECURSORI AI ACESTORA, PROCEDEE DE PREPARARE, INTERMEDIARI, COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ CARE ÎL CONȚINE ȘI METODĂ DE TRATAMENT**

(57) Invenția se referă la compuși de feniletanolarnină, având formula generală I:

R,

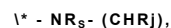


bioprecursori ai acestora, compoziție farmaceutică care îi conține, procedeu de preparare a acestora, intermediari și metodă de tratament. Acești compuși sunt antagonist! ai beta, - adrenoreceptorilor, având utilități contra obezității, hipoglicemiei și în terapiile înrudite.

Revendicări: 23

(11) 111458 B1 (51) C 07 D 213/30; A 01 N 43/40 (21) 147104 (22) 11.03.1991 (30) 16.03.1990 GB 9005965.0 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) US 4327218; US 4270946; GB 2087887 (71)(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga, NL(72) Poster Christopher James, Faversham, GB; Gilkerson Terence, Canterbury, GB; Stocker Richard, Rochester, GB (54) **DERIVAȚI DE N-FENILPIRIDINCARBOXAMIDĂ CU ACTIVITATE ERBICIDĂ, PROCEDEU DE PREPARARE ȘI COMPOZIȚIE ERBICIDĂ**

(57) Invenția se referă la derivați de N-fenilpiridincarbamidă cu activitate erbicidă, la un procedeu de preparare a acestora și la o compoziție erbicidă care îi conțin. Compușii, conform invenției, au formula generală I:



în care Z reprezintă un atom de oxigen sau sulf, R, reprezintă un atom de hidrogen sau de halogen sau o grupare alchil sau haloalchil, R, reprezintă un atom de hidrogen sau o grupare alchil, q este O sau I, R₃ reprezintă un atom de hidrogen sau o grupare alchil sau alchenil, fiecare din grupele X reprezintă, în mod independent, un atom de halogen sau o grupare alchil sau alcoxi, eventual substituită, o grupare alcheniloxi, alchiniloxi, cian, carboxi, alcoxi-carbonil, (alchiltio) carbonil, alchilcarbonil, amido, alchilamido, nitro, alchiltio, haloalchiltio, alcheniltio, al-chiniltio, alchilsulfmil, alchilsulfonil, alchiloxiiminoalchil și alcheniloxiiminoalchil, n este O sau un număr întreg de la 1 la 5, fiecare grupă Y reprezintă, în mod independent, un atom de halogen sau o grupare alchil, nitro, haloalchil, alcoxi sau haloalcoxi, iar n este O sau un număr întreg de la 1 la 5.

Revendicări: 13

(11) 111459 B (51) C 07 D 241/44 (21) 93-00062 (22) 21.01.1993 (41) 29.07.1994// 7/94 supliment (42) 31.10.1996//10/96 (56) CS 156880 (71) S.C. "Sintofarm" S.A., București, RO (73) S.C. "Sintofarm" S.A., București, RO (72) Ghica Minai, București, RO; Iacob Nico/ae, București, RO; Petrescu Margareta, București, RO; Harles Lucian, București, RO; Dicu Ioana, București, RO; Cara-costea Paul, București, RO; Vătafu Mariana, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A SULFACHINOXALINEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a sulfachinoxalinei pure prin condensarea 2-clorchinoxalinei cu p-aminobenzensulfonamida, utilizând ca agent de neutralizare carbonat de potasiu, într-un raport molar 2-clorchinoxalină: p-aminobenzensulfonamidă: carbonat de potasiu = 1 : 1,012 : 1,30, folosind ca mediu de reacție white-spirit, la o temperatură de 170...174°C.

Revendicări: 1

(11) 111460 B (51) C 07 D 251/22 (21) 92-0970 (22) 16.07.1992 (41) 31.01.1994// 1/94 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) Chemical Abstracte 107, 1987, P 238581; Chemical Abstracts 94, 1981, P 158307 f (71) S.C. "Sintofarm" SA, București, RO (73) S.C. "Sintofarm" SA, București, RO (72) Culic Cornel-Vasile, București, RO; Nuță Alexandrina, București, RO; Diaconu Gabriela, București, RO; Nedelcu Măria, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR ALBITORI OPTICI, DE TIP STIL-BEN-S-TRIAZINIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor albitori optici, de tip stilben - s - triazinic, îndeosebi a celor cu patru sau mai multe grupe sulfonice în moleculă și care corespund următoarei formule generale:



în care R₁ = SO₃H, R₂ = SO₃H, H; R₃ = C₂H₄OH, arii, heterociclu, R₄ = C₂H₄OH, H prin condensarea clorurii de cianurii cu acizi aminobenzensulfonici, la 1/2 H puternic acid la roșu de Congo, temperatură 0...12°C și neutralizarea masei de reacție la pH = 5...6,5 cu soluție de carbonat de sodiu sau bicarbonat de sodiu. Produsul monocondensat se condensează cu o soluție alcalină de acid diamino-stilbendisulfonic, la pH autoreglat de 6 ± 0,5, la temperatura de 40 ± 3°C, timp de o oră. Peste bicondensat, se introduce o alcanolamină, în raport molar de 2,8/1...4/1, iar după o oră, la 95 ± 5°C, se ridică pH-ul la 9,5...12, prin introducerea de soluție de hidroxid de sodiu. Se menține 30 min pentru perfectare și se limezește prin filtrare.

(11) 111460 B1

Produsul de reacție se separă prin precipitare acidă și filtrare la pH = 1,5...2 și temperatura de 95 ± 5°C. Turta obținută se condiționează fie prin neutralizare în soluție și atomizare, fie prin transformare cu alcanolamine și soluție concentrată stabilă la stocare, cu adaos de etilenglicol, pentru scăderea punctului de congelare.

Revendicări: 1

(11) 111461 B (51) C 07 D 473/08 (21) 143911 (22) 25.01.1990 (41) 29.02.1996// 2/96 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 88943; RO 86164 (71) Institutul de Medicină și Farmacie, Iași, RO (73) Dănilă Gheorghe, Iași, RO; Ungureanu Margareta, Iași, RO (72) Dănilă Gheorghe, Iași, RO; Ungureanu Margareta, Iași, RO (54) **DERIVAT NITROESTERIC AL TEOFILIN-8-p-NITROFENACIL-HIDRAZONEI ȘI PROCEDEU DE PREPARARE**

(57) Invenția se referă la N-(2-hidroxietyl)-/-nitrofenacil-8-teofilinhidrazonă, precum și la un procedeu de preparare a acesteia. Procedul constă în reacționarea brom-/7-nitrofenacil-8-teofilinhidrazonului cu azotat de nitromonoetanolamină în mediu de dimetilformamidă, în prezența carbonatului de potasiu anhidru. Derivatul este un compus de culoare maron, cu punct de topire = 172...174°C, solubil în solvenți organici, greu, insolubil în apă, cu proprietăți antihipertensive și coronaro-dilatatoare.

Revendicări: 2

(11) 111462 B (51) C 07 D 473/08 (21) 143912 (22) 25.01.1990 (41) 29.02.1996// 2/96 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 88943; RO 86164 (71) Institutul de Medicină și Farmacie, Iași, RO (73) Dănilă Gheorghe, Iași, RO; Ungureanu Margareta, Iași, RO (72) Dănilă Gheorghe, Iași, RO; Ungureanu Margareta, Iași, RO (54) **DERIVAT NITROESTERIC AL TEOFILIN-8-FENACILHIDRAZONEI ȘI PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la azotatul N-(2-hidroxietyl)-fena-cil-8-teofilinhidrazonului, precum și la un procedeu de preparare a acesteia. Procedul constă în tratarea -clorofenacil-8-teofilinhidrazonului cu azotat de nitromonoetanolamină, în mediu de alcool etilic absolut, în prezența carbonatului de potasiu anhidru. Derivatul este un compus solid, solubil în solvenți organici, greu solubil în apă, alcool etilic, acetonă, cu proprietăți antihipertensive și coronaro-dilatatoare.

Revendicări: 2

(11) 111463 B1 (51) C 08 J 5/14; C 09 K 3/14// F 16 D 69/02 (21) 92-01413 (22) 12.11.1992 (30) 15.11.1991 DE G 91 14 265.2 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) EP -A O 198420; EP-A O 328 514 (71) Rutgers Pagid Aktiengesellschaft, Essen, DE (73) Rutgers Pagid Aktiengesellschaft, Essen, DE (72) Koch Wilfried, Gladbach 2, DE; Eckert Armin, Walrop, DE (54) **GARNITURĂ DE FRICȚIUNE FĂRĂ AZBEST**

(57) Garnitura de fricțiune fără azbest, cu liant sintetic, conform invenției, aplicată la frânele utilizate în transportul feroviar, este realizată pe bază de liant organic, la care adaosurile minerale sunt formate dintr-un amestec de fosfați alcalini, respectiv fosfați de amoniu și trisulfură de stibiu și prin care se urmărește diminuarea pericolului de formare de scântei. Proporția de amestec între fosfați și trisulfură se situează între 1 : 3 și 9 : 1. Duritatea garniturii poate fi reglată prin modificarea corespunzătoare a proporției de amestec între fosfații cu apă de cristalizare și fosfații anhidri.

Revendicări: 3

(11) 111465 B (57) C 09 B 69/10// C 08 J 3/20 (21) 92-200326 (22) 16.03.1992 (41) 30.07.1993// 7/93 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 89434; PL 93879; DE 3705025 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (73) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (72) Oprea Ștefan, Iași, RO; Ciobanu Constantin, Iași, RO; Năstase Ovidiu-Ioan, Botoșani, RO (54) **PASTĂ DE COLORANȚI SAU PIGMENȚI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la paste de coloranți sau pigmenți, utilizate la vopsirea fibrelor naturale și sintetice, precum și la finisarea pieilor naturale și sintetice și la procedeul de obținere a acestora. Pastele de coloranți sau pigmenți sunt formate din poliuretani solubili în apă și coloranți sau pigmenți, într-un raport gravimetric colorant: poliuretan cuprins între 1/0,005 și 1/10, de preferință 1/0,02..75. Procedeul de obținere a pastelor de coloranți sau pigmenți constă în înglobarea coloranților sau pigmenților în poliuretanul solubil, la temperatura de 10..80°C și la un pH de 2..12.

Revendicări: 2

(11) 111464 B1 (51) C 08 L 23/06; C 09 K 15/08; C 09 K 15/32 (21) 95-01872 (22) 27.10.1995 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 81569, 86644 (71) S.C. I.T.E.C. S.A. Brazi, RO (73) S.C. I.T.E.C. S.A., Brazi, RO (72) Andrei Constantin, București, RO; Andrei Georgeta, București, RO; Luncașu Rolea Ecaterina, Ploiești, RO; Moraru Mirela, Ploiești, RO (54) **FOTOSTABILIZATOR PENTRU POUOLEFINE**

(57) Invenția se referă la un fotostabilizator pentru poliolefine de tipul dezactivatorilor "quenchers". Aceștia sunt complecși organici de nichel, care se introduc în poliolefine, în concentrație de 0,01..0,5%.

Revendicări: 1

(11) 111466 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111467 B1 (51) C 09 D 131/00; C 09 D 133/08 (21) 93-00086 (22) 27.01.1993 (42) 31.10.1996/10/96 (56) RO 70397; 93810; 94785 (71) Cotoșman Gheorghe Mihai Petru, Timișoara, RO; Dănilă Vasile, Timișoara, RO (73) S.C. "Dermatina", S.A. Timișoara, RO (72) Cotoșman Gheorghe Mihai Petru, Timișoara, RO; Dănilă Vasile, Timișoara, RO (54) **COMPOZIȚIE PENTRU OBTINEREA VOPSELELOR DECORATIVE MĂTISATE ÎN FAZĂ APOASĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție, destinată obținerii vopselelor decorative inatise în fază apoasă, utilizate pentru acoperirea suprafețelor construcțiilor civile și industriale. Compoziția se utilizează în special pentru acoperirea suprafețelor interioare din piatră, beton, cărămidă, zidărie tencuită, azbociment, lemn, metal, cât și pentru protejarea tencuielilor exterioare sau a pereților în încăperi cu umiditate relativ ridicată, cum sunt diferite depozite sau camere de baie. Compoziția, conform invenției, este constituită din 20...5 părți copolimer vinilacrilic, 10...13 părți dioxid de titan, 3...4 părți silicat de aluminiu, 3...5 părți dioxid de siliciu, 2...3 părți propilenglicol, 0,2...0,5 părți ester etilic, 1,5...3 părți aditivi și 50...55 părți apă, părțile fiind exprimate în greutate. Emulsia nu are miros, poate fi aplicată prin metode simple, obținându-se o peliculă matisată care se usucă repede: 30 min, pentru un strat depus cu rol, pensularc, burete, și 10 min, pentru un strat depus prin pulverizare. Puterea de acoperire pentru suprafețe netede este de 300 g/m² și pentru suprafețe rugoase de 415...500 g/rrr.

Revendicări: 1

(11) 111468 B1

Reactorul de hidrodeparafinare este prevăzut cu un distribuitor (24) al fazei lichide din materia primă, un dispozitiv (25) de injecție gaze cu hidrogen, amplasat pe un grătar (26), precum și cu un taler (27) de distribuție, dispozitive ale căror caracteristici sunt identice cu cele ale reactorului de hidrocracare.

Revendicări: 10

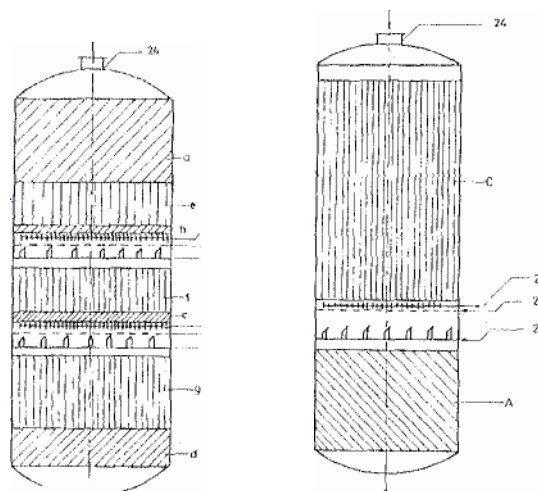


Fig. 2

Figuri: 8

(11) 111468 B1 (51) C 10 G 49/02 (21) 95-00527 (22) 15.03.1995 (42) 31.10.1996/10/96 (56) RO 110528 (71) ICERP S.A. Ploiești, RO (73) S.C. "INCERP CERCETARE" S.A. Ploiești, RO (72) Zărnă Ion, Ploiești, RO; Ciocotiu Doina, Ploiești, RO; Nastasi Vasile-Adrian, Ploiești, RO; Zărnă Ion, Ploiești, RO; Savu Constantin, Ploiești, RO; Popescu Dan-Cornel, Ploiești, RO; Ca-zacu Ruxandra-Sa-Wna, Ploiești, RO (54) **PROCEDU PENTRU OBTINEREA CONCOMITENTA DE ULEIURI ȘI CARBURANȚI DE CALITATE SUPERIOARĂ DIN DIFERITE FRAȚIUNI PETROLIERE ȘI REACTOARE PENTRU REALIZAREA ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea concomitență de uleiuri și carburanți de calitate superioară din diferite fracțiuni petroliere prin contactarea acestor fracțiuni petroliere cu gaze cu hidrogen și cu catalizatori specifici, în două trepte de reacție : prima, de hidro-cracare, cea de-a doua, de hidrodeparafinare. În ambele trepte se folosesc catalizatori cu acțiune sinergetică, amplasați corespunzător în reactoare, pentru eficientizarea maximă a activității lor. Reactorul de hidrocracare este prevăzut cu un distribuitor (24) de distribuție a fazei lichide la intrarea materiei prime în reactor, două dispozitive (25) de injecție cu gaze cu hidrogen, două grătare (26) pe care sunt așezate dispozitivele de injecție și două talere (27) de distribuție fază lichid-vapori pe suprafața transversală a reactorului, așezate sub grătare, în scopul creșterii perioadei de funcționare a catalizatorilor și creșterii randamentului și selectivității în produse valoroase.

(11) 111469 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111470 B1 (51) C 12 N 1/12 (21) 95-00915 (22) 15.05.1995 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 96898, 92900, 87031 (71) Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO (73) Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO (72) Godeanu Mar/oara, București, RO; Stanca Do/na Anca, București, RO; Tănase Cristian, București, RO (54) **FORMA DE Spirulină platensis (NORDST) GEITL, MEDIU PENTRU CULTURA ȘI PROCEDEU DE CULTIVARE ÎN FLUX CONTINUU PENTRU OBTINERE DE BIOMASĂ**

(57) Invenția se referă la o mutantă de *Spirulinaplantensis* (Nordst) Geitl, care este depusă în colecția CCTE ca *Spirulina platensis* (Nordst) Geitl CCTE-94, sub numărul 1, la data de 28.12.1994, și se prezintă sub forma unui filament (trichom) spiralat, având 7... 1 O spire cu lungimea de 150...400 um, diametrul helicoidului de 35...40 um, pasul helicoidului de 40...65 um și productivitate medie de 0,308...0,312 g/l/zi biomasă cu un conținut mediu de proteine de 57...69%, glucide 7... 16%, săruri minerale 6,5%, restul fiind apă și cantități nesemnificative de lipide, un raport pigmenți clorofilieni/pigmenți carotenoizi cuprins între 5 și 9 și un pH cuprins între 7,5 și 7,7. Mediul de cultură pentru această mutantă este constituit din: NaHCO₃ 16,8 g/l, Na₂HPO₄ 0,275 g/l, KCl 0,215 g/l, NaNO₃ 1,25 g/l, K₂SO₄ 0,5 g/l, MgSO₄·7H₂O 0,1 g/l, CaCl₂ 0,01 g/l, FeSO₄·xH₂O 0,01 g/l și EDIA 0,04 g/l, dizolvate în apă având un pH, la preparare, cuprins între 8,5 și 9,0.

(11) 111470 B1

Invenția cuprinde și un procedeu de cultivare în flux continuu, pentru obținere de biomasă, care constă în aceea că se prepară un inocul, prin cultivarea de *Spirulina platensis* (Nordst) Geitl CCTE-94 pe un mediu adecvat, până la atingerea fazei exponențiale de creștere, când densitatea culturii inoculului este de 1,2 g/cm³ și densitatea optică de 0,9... 1,2 și apoi se inițiază o cultură într-un bazin de mare capacitate, într-un raport inocul/mediu proaspăt preparat de 1 :20... 1 :1 O, se menține suspensia algală în condiții de iluminare naturală, la temperatura de 30...35°C și volum constant, prin completare cu apă la nivelul inițial și, atunci când densitatea optică ajunge la 0,9...1,2, se recoltează zilnic, prin filtrare, 0,5...1,0 kg biomasă algală, mediul rezultat la filtrare recirculându-se în bazin, se urmărește raportul pigmenți clorofilieni/pigmenți carotenoizi, astfel încât acesta să fie cuprins între 5 și 9 și, când valoarea scade sub 3,5, se suplimentează mediul de cultură, adăugând 1/4 din cantitățile inițiale de NaHCO₃, Na₂HPO₄, NaNO₃, MgSO₄, FeSO₄ și EDTA, continuându-se cultura, timp de 9...12 luni, în aceleași condiții.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 111471 B1 (51) C 12 N 1/16; C 12 N 15/01 (21) 95-01823 (22) 19.10.1995 (42) 31.10.1996//10/96 (56) Manualul inginerului din industria alimentară, Editura Tehnică, București, 1968, pag. 849; Rene Scriban și colab., Biotehnologie, pag. 457-463 (71) Institutul de Cercetări Chimice, București, RO (73) Institutul de Cercetări Chimice, București, RO (72) Popovici Siela, București, RO; Șerban Sever, București, RO; Niculescu Stelian, București, RO; Mar/ca Eugen, București, RO (54) **MUTANTĂ Saccharomyces cerevisiae Se(OAT)1 PENTRU FERMENTAREA PLĂMEZILOR ZAHAROASE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Mutanta *Saccharomyces cerevisiae* Se (OAT)1, la care se referă invenția de față, înregistrată în colecția ICECHIM la nr. 20, este stabilă din punct de vedere genetic, este auxotroft față de biotină -1 ug/ml, este asmotolerantă, producând alcool pornind de la soluții zaharoase de 20°Bllg, este termotolerantă având optimul cuprins între 34 și 37°C și este alcooligenă, deoarece fermentează plămezile zaharoase, cu realizarea unei concentrații de 11...13% alcool în plămadă de maximum 72 h. Procedul de obținere a mutantei constă în aceea că tulpina parenterală Se I, existentă în colecția ICECHIM la nr. 19, aflată în faza staționară de creștere, dezvoltată pe mediu lichid YEPG, timp de 17 h, se tratează cu 300 ug/ml de N-metil-N'-nitro-N-nitrozoguanidină, timp de 1 h, la 31±0,5°C, în condiții de aerare-agitare pe agitator rotativ, la 240 rot/min și 5 cm excentricitate, izolarea și soluția mutantelor făcându-se prin tehnica Plating, pe mediu complet și minimal.

Revendicări: 2

(11) 111472 B1 (51) C 12 N 7/02 (21) 93-00029 (22) 13.01.1993 (42) 31.10.1996//10/96 (71) Merck & Co Inc. Rahway, US (73) Merck & Co Inc., Rahway, US (72) Lewis John A., West Chaster, US; Armstrong Marcy E/len, Schwenkville, US (54) **PROCEDEU DE PURIFICARE A CAPSIDELOR VIRUSULUI DE HEPATITĂ A**

(57) Procedul, conform invenției, constă în aceea că faza apoasă a Uzatului celulelor infectate cu virusul hepatitei A se supune cromatografiei de schimb anionic, efluentul rezultat se supune din nou unei cromatografii de schimb anionic, iar eluatul obținut se gel-filtrează, cu obținerea capsidelor de virus de hepatită A, atenuate și purificate substanțial, pentru a fi folosite în scopuri de vaccinare. Prima etapă a cromatografiei de schimb anionic este făcută la o concentrație a NaCl de aproximativ 0,3...0,4 M, de preferință 0,35 M, iar etapa a doua de cromatografie de schimb anionic este făcută la o concentrație de NaCl de aproximativ 0,1...0,2 M pentru adsorbția capaidei, și la o concentrație de NaCl de aproximativ 0,3...0,4, de preferință 0,38 M, pentru eluția capsidei. Capsida virusului de hepatită A obținută este în formă efectivă pură și nu prezintă particule contaminate de 30 nm observabile la microscop.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 111473 B1 (51) C 12 N 15/32; C 12 N 5/14/A01 H 4/00 (21) 146495 (22) 29.03.1989 (30) 09.06.1988 US 204,388 (42) 31.10.1996// 10/96 (86) US 89/01309 29.03.1989 (87) WO 89/11789 14.12.1989 (56) US 4346170 (71) *Molecular Genetics Research and Development Limited Partnership, Minnetonka, Minnesota, US* (73) *Molecular Genetics Research And Development Limited Partnership, Minnetonka, Minnesota, US* (72) *Kimberly F. Glassman, Minneapolis, US; Barnes J. Linda, Minneapolis, Minnesota, US; Pi/acinski William, Maple Grove, Minnesota, US* (54) **METODĂ DE INDUCERE A SUPRAPRO-DUCERII DE LIZINA ÎN PLANTE**

(57) Invenția se referă la o metodă pentru creșterea cantității de L-lizină liberă în plante, prin introducerea unei gene străine în celulele plantelor și exprimarea acestei gene străine în celule, folosind o primă secvență ADN a genei care codifică sintaza acidului dihidroxipicolinic (DHDPS) ce este complet rezistentă la inhibarea reacției inverse de către L-lizina liberă. Gena străină conține și o a doua secvență ADN, legată la terminația 5' a primei secvențe ADN, care codifică o peptidă de tranzit cloroplastă (PTC) ce localizează DHDPS în cloroplastele celulelor plantei. Planta transformată produce L-lizină liberă, pe cale biosintetică, în cantitate de cel puțin 50 de ori mai mare decât cea existentă în planta netransformată din aceeași specie, îmbunătățindu-se astfel calitățile nutritive ale sale.

Revendicări: 24

Figuri: 2

(11) 111474 B1 (51) C 22 B 9/10; C 22 C 11/06 (21) 148754 (22) 18.11.1991 (42) 31.10.1996//10/96 (56) SU 1407 982 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (73) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (72) *Sandu Ion, Iași, RO; Rusu Ioan, Iași, RO; Plăteanu Boris, Iași, RO; Palihovici Valerian, Iași, RO; Munteanu Corneliu, Iași, RO; Veringa Ioan, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR ALIAJE TIPOGRAFICE PELICULIZATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor aliaje tipografice peliculizate cu straturi superficiale de protecție peliculară, aplicarea acestora realizându-se prin sitave pe suprafața aliajelor topite, după îndepărtarea zgurii formate, cu o peliculă topită, constituită din ioduri de plumb, stibiu și staniu, în raport în greutate de 3:2:1, iar după 10 min de stabilizare a peliculei, se suprapune un alt strat cu o grosime de 4...8 mm, de tip gaz-difuz continuu, constituit din două amestecuri omogene, în raport în greutate de 1 : 1, unul dintre aceste amestecuri fiind alcătuit din carbonat de sodiu și cărbune activ, în raport în greutate de 2:3, iar celălalt amestec fiind alcătuit din acetat de sodiu, format de sodiu și negru de fum, în raport în greutate de 1:2:7.

Revendicări: 1

(11) 111475 B1 (51) C 23 C 18/48 (21) 149135 (22) 14.01.1992 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) US 4461656 (71) *Institutul Tehnologic pentru Turnătorie, Deformări Plastice și Tratamente Termice, București, RO* (73) *Ionescu Georgeta-Gabrie/a, București, RO; Mitrofan Corneliu, București, RO; Alexandru Ion, Pitești, RO; Herisanu Dan, Pitești, RO; Manea Valeriu, București, RO; Buroea Marian, București, RO; Cotruș Virgil, București, RO* (72) *Ionescu Georgeta-Gabrie/a, București, RO; Mitrofan Corneliu, București, RO; Alexandru Ion, Pitești, RO; Herisanu Dan, Pitești, RO; Manea Valeriu, București, RO; Burcea Marian, București, RO; Cotruș Virgil, București, RO* (54) **PROCEDEU PENTRU CREȘTEREA REZISTENȚEI LA UZURA A ANSAMBLULUI CAMĂȘĂ-CILINDRU-SEGMENT**

(57) Invenția se referă la un procedeu de tratament termochimic pentru creșterea rezistenței la uzură a ansamblului cămașă cilindru - segment, prin durificarea superficială a cămășilor și a segmentelor de la motoarele cu ardere internă. Procedul, conform invenției, constă din durificarea superficială a cămășilor de cilindru, care se realizează prin nitrurare în plasmă, iar durificarea segmentelor se realizează prin nitroferoxare în strat fluidizat.

Revendicări: 1

Figuri: 6

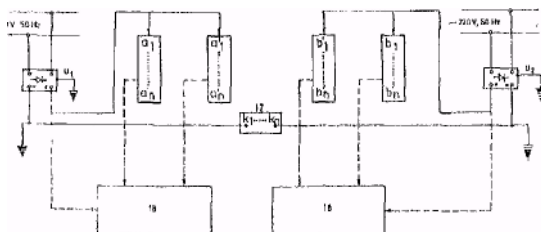
(11) 111476 B1 (51) C 23 F 13/06 (21) 95-01858 (22) 26.10.1995 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 78249; CBI FR 2589486 (71) *S.C. Carbsa-Chatodic Protection Association S.R.L București, RO; S.C. "Termico", S.R.L. București, RO* (73) *S.C. Carbsa-Chatodic Protection Association S.R.L., București, RO; S.C. "Termico", S.R.L., București, RO* (72) *Luchian Dumitru, București, RO; Mihai Ion, Iași, RO; Rădulescu Mircea, București, RO* (54) **SISTEM DE PROTECȚIE CATODICĂ PENTRU COMBATEREA COROZIUNII ȘI A DEPUERILOR INCRUSTANTE DIN CIRCUITELE DE RĂCIRE ALE CONDENSATOARELOR**

(57) Sistemul de protecție catodică pentru combaterea coroziunii și a depunerilor incrustante din circuitele de răcire ale condensatoarelor este compus din două circuite de protecție independente, corespunzătoare celor două treceri ale apei de răcire, prevăzute cu două surse de curent continuu, reglabile (U, și U2), și două grupe de anodi de protecție (al...an, a'l...a'n și bl...bn, b'l...b'n), între acestea existând, în timpul funcționării, o diferență de potențial electric, reglabilă cu ajutorul unor dispozitive (18) de comutare, măsură și reglare. Invenția se aplică la condensatoarele din instalațiile industriale de condensare.

Revendicări: 5

Figuri: 4

(11) 111476 B1



(11) 111478 B (51) D 06 M 10/02 (21) 94-00923 (22) 02.06.1994 (41) 29.12.1995// 12/95 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 98923 (71) S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibre-sin" S.A., Iași, RO (73) S.C. Institutul de Cercetare Si Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iași, RO (72) Popa Ortansa, Iași, RO; Stan Viorica, Iași, RO; Răileanu Gabriela, Iași, RO; Mihăescu Adriana, Iași, RO; Gheorghiu Mariana, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE TRATARE A MATERIALELOR DIN FIBRE POLIESTERICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de tratare a materialelor din fibre poliesterice, ca de exemplu, fibre, fire și țesături. Materialele de polyester sunt tratate în plasma descărcării Corona cu intensitatea curentului în descărcare de 10...150 mA și viteza de tragere a materialului de 0,1...20 m/min, cu sau fără o pretratare cu polietilenglicol, având masa moleculară medie de 400 până la 14000 și concentrația de 0,5...5,0% față de materialul textil. Materialele poliesterice capătă proprietăți antistatice, de adezivitate și hidrofilie superioare.

Revendicări: 1

(11) 111477 131 (51) D 01 F 2/02; D 01 D 5/06; D 01 D 5/088// C 08 J 5/18; C 08 L 1/02 (21) 93-01524 (22) 17.03.1993 (30) 17.03.1992 AT A 537/1992-1 (42) 31.10.1996// 10/96 (86) AT 93/00053 17.03.1993 (87) WO 93/19230 30.09.1993 (56) US 4144080; DD 218121; DE 2844163 (71) Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT (73) Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT (72) Zikei Stefan, Regau, AT; Rauch Ernst, Schorfling, AT; Ko-berger Hermann, Zipf, AT; Ecker Friedrich, Timelkam, AT; Ruf Hartmut, Vocklabruck, AT; Jurkovic Raimund, Lenzing, AT; Schwenninger Franz, Lenzing, AT (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA DE CORPURI PROFILATE CELULOZICE**

(57) pentru obținerea corpurilor profilate celulozice, o soluție de celuloză într-un aminoxid terțiar se profilează în stare caldă și soluția profilată se introduce într-o baie de precipitare, pentru a precipita celuloza conținută, soluția caldă, profilată fiind răcită înainte de introducerea în baia de precipitare. Răcirea este efectuată imediat după profilare și constă în expunerea într-un curent de gaz. Procedul, conform invenției, permite o filare a soluției de celuloză cu o densitate mare a firelor, fără să apară o lipire a firelor filate după ieșirea din duza de filare. Procedul mai permite, în ciuda unei densități ridicate a firelor, reglarea unei secțiuni de aer lungi între duza de filare și baia de precipitare, prin care se creează timp suficient în procedeul de filare, pentru îmbunătățirea parametrilor textili ai fibrelor prin prelungirea tragerii prin duze.

Revendicări: 7

Figuri: 4

(11) 111479 B (51) **D 06 M 11/38** (21) 94-00925 (22) 02.06.1994 (41) 29.12.1995// 12/95 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 98574 (71) S. C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" SA, Iași, RO (73) S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" S.A., Iași, RO (72) Popa Ortansa, Iași, RO; Rusu Măria, Iași, RO; Stan Viorica, Iași, RO; Turcu Doina-Felicia, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE TRATARE ALCALINĂ A MATERIALELOR DIN FIBRE POLIESTERICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de tratare alcalină materialelor din fibre poliesterice, ca de exemplu, fire, fibre și țesături, care constă în spălare, alcalinizare cu o flotă ce conține 0,4...50% NaOH, până la 1,5% accelerator de tip săruri cuaternare de amoniu la temperaturi variind între 80 și 110° C, cu o durată a tratamentului între 30 și 120 min. Firele, fibrele poliesterice și țesăturile cu hidrofilie mărită capătă un aspect mătășos, cu rușeu moale și plăcut, ceea ce le conferă și un aspect plăcut.

Revendicări: 2

(11)11148281

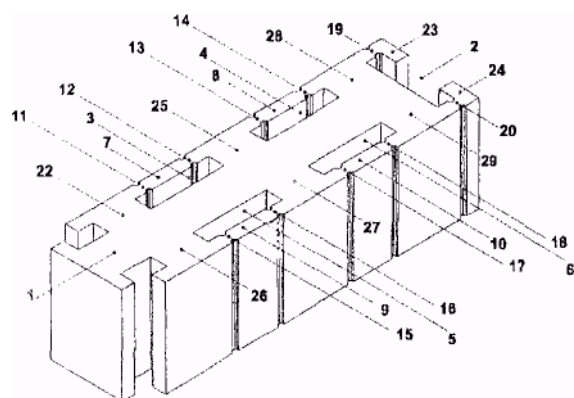


Fig.1

(11) 111483 B1 (51) E 21 B 43/00 (21) 138786 (22) 21.03.1989 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 95521 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Petrol și Gaze, Câmpina, RO (73) Tabără Cor-neliu, Câmpina, RO (72) Tabără Corneliu, Câmpina, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU GAZLIFTARE CU CAMERA DE ACUMULARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru gazliftare cu cameră de acumulare, pentru extracția șteiului din sonde. Dispozitivul pentru gazliftare cu cameră de acumulare asigură ascensiunea fluidelor din sondă spre suprafață, concomitent cu injectarea gazelor sub presiune, direct în-tr-o cameră de acumulare (1), fixată la baza unei garnituri de țevi de extracție (2) și prevăzută cu un distribuitor de gaze (5). Distribuitorul de gaze (5) deschide alternativ, cu ajutorul unui piston (7), calea de injecție a gazelor sub presiune, printr-o conductă (8), sau calea de evacuare a gazelor, prin niște conducte (16 și 18). La partea inferioară, camera de acumulare (1) este prevăzută cu o supapă de admisie (15) și o supapă de evacuare (22), prin care fluidul din sondă pătrunde în camera de acumulare (1) și, de aici, în spațiul inelar, spre suprafață.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111483 B1

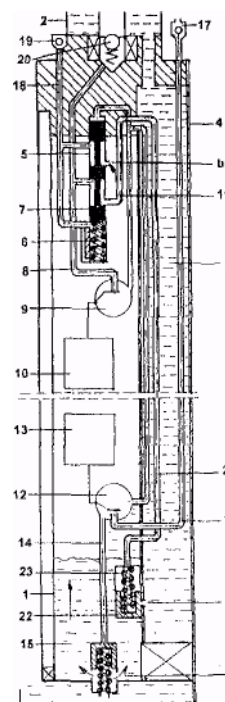


Fig.1

(11) 111484 B1 (51) E 21 B 43/26 (21) 144302 (22) 28.02.1990 (42) 31.10.1996//10/96 (61) 110166 (56) RO 66390 (71) Centrul de Cercetări și Proiectări pentru Gaz Metan, Mediaș, RO (73) Centrul de Cercetări și Proiectări pentru Gaz Metan, Mediaș, RO (72) Pavlovschi Neculai, Mediaș, RO; Floarea Marioara, Mediaș, RO (54) **FLUID DE TRANSPORT AL NISIPULUI ÎN OPERAȚIILE DE CONSOLIDARE A FORMAȚIUNILOR GAZEIFERE NISIPOASE, NECONSOLIDATE**

(57) Invenția se referă la un fluid de transport al nisipului în operațiile de consolidare a formațiunilor gazeifere nisipoase, neconsolidate și constituie o perfecționare a invenției principale, brevet RO 110166. Fluidul de transport, conform invenției, asigură transportul și menținerea în suspensie a granulelor de nisip, prin faptul este realizat dintr-o soluție apoasă gelifiată cu polimer hidroxietilceluloză, în concentrație 2...3% hidroxietilceluloză, preparată pe bază de apă de zăcământ cu concentrație de 5...8% NaCl sau de soluție 2% KCl în apă, având viscozitatea de 200...300 cP la 20°C, și reticulată cu sulfat bazic de crom, adăugat sub agitare, în cantitate de 0,1...0,3 ml la 100 ml soluție 2...3% hidroxietilceluloză, care se pompează în sondă cu debite foarte mici, de circa 100...200 l/min.

Revendicări: 1

Figuri: 5

(11) 111485 B1 (51) E 21 B 43/26 (21) 145365 (22) 18.06.1990 (42) 31.10.1996//10/96 (61) 97834 (56) US 4466890 (71) Centrul de Cercetări și Proiectări Gaz Metan, Mediaș, RO (73) Tivadar Ladislau-Andrei, Mediaș, RO; Tivadar Delia, Mediaș, RO (72) Tivadar Ladislau-Andrei, Mediaș, RO; Tivadar Delia, Mediaș, RO (54) **FLUID PENTRU FISURAREA UNUI STRAT CARE CONȚINE GAZE NATURALE**

(57) Invenția se referă la compoziția unui fluid care se utilizează la stimularea productivității unor strate care conțin gaze naturale, prin fisurare hidrolică, și constituie o perfecționare a invenției principale nr.97834. Fluidul pentru fisurarea unui strat care conține gaze naturale asigură introducerea granulelor de material de susținere a fisurii într-o suspensie de gel, cu un volum și formă definite. Fluidul este realizat din 0,33...3,5% copolimer acrilamidă - acrilat de sodiu, parțial reticulat cu aldehidă formică, respectiv parțial solubil, cu o solubilitate cuprinsă între 5 și 20% granulai", cu diametrul granulelor cuprins între 0,1 și 0,25 mm, cu o capacitate de absorbție a apei cuprinsă între 25 și 100 g apă la un gram de copolimer, 32...87,8% apă dulce și 8,7...6,6% material granular de susținere a fisurii.

Revendicări: 1

(11)11148661

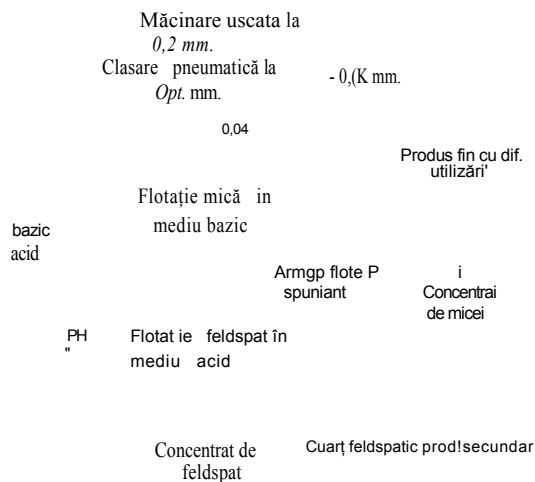


Fig.1

(11) 111486 B1 (51) E 21 C 39/00// B 03 B 1/04 (21) 148632 (22) 28.10.1991 (42) 31.10.1996//10/96 (56) FR 8025844 (71) Regia Autonomă a Netei/iferelor, Cluj-Napoca, RO (73) Mladin Flore, Cluj-Napoca, RO; Barbui Lucian, Cluj-Napoca, RO; Divin Georgeta, Cluj-Napoca, RO; Neag Gheorghe, Cluj-Napoca, RO (72) Mladin Flore, Cluj-Napoca, RO; Barbui Lucian, Cluj-Napoca, RO; Divin Georgeta, Cluj-Napoca, RO; Neag Gheorghe, Cluj-Napoca, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A FELDSPATULUI PE CALE USCAT-UMEDĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a feld-spatului, pe cale uscat-umedă, din pegmatitul feldspatic de la Muntele Rece, produsul finit fiind folosit în industria ceramicii fine de construcții. Materia primă - pegmatitul de feldspat - este sfărâmată în concasoare, iar produsul finit - concentratul de feldspat - este filtrat, uscat și remă-cinat, iar disocierea mineralelor și deșlamarea particulelor argiloase se fac pe cale uscată. Concentrarea se face pe cale umedă, prin flotație într-un mediu bazic, apoi în unel acid.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111487 B1 (51) E 21 D 9/10; E 21 D 9/12 (21) 145802 (22) 19.12.1989 (30) 24.12.1988 DE P 38 43 808.9; 23.05.1989 DE P 39 16 767.4 (42) 31.10.1996// 10/96 (86) EP 89/01562 19.12.1989 (87) WO 90/07629 12.07.1990 (56) GB/1313476A (71) Rudolf Hausherr & Sohne GmbH & Co KG., Sprockhovel 1, DE (73) Noell Service und Maschinentechnik GmbH, Langenham-gen, DE (72) Heinrich Rudolf Hausherr, Sprockhovel, DE; Re/no/d Rausch, Sprockhovel, DE (54) **INSTALAȚIE PENTRU COBORĂREA COTEI GALERIILOR DIN CADRUL EXPLOATĂRIILOR MINIERE SUBTERANE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru coborârea cotei galeriilor din cadrul exploatărilor miniere subterane, destinată dislocării tălpii unei galerii cu ajutorul unei mașini de săpat, prevăzută cu un mecanism de transport și echipată cu o cupă de încărcare, având, eventual, montate pe ea ciocane perforatoare, pe mecanismul de transport al mașinii de săpat fiind montat un transportor continuu, dispus pe direcție longitudinală și care pleacă de la cupa de încărcat până la capătul opus acesteia. Instalația este prevăzută, după mașina de săpat (1), cu o mașină de mărunțit (19), montată pe un mecanism de transport (20) și formată din cel puțin un agregat de mărunțire (22) cu pâlnie de primire (21) și un transportor de evacuare (25), realizându-se, totodată, o corelare funcțională între capătul transportorului (5) al mașinii de săpat (1) și, respectiv, pâlnia de primire (21) a agregatului de mărunțire (22) al mașinii de mărunțit (19). Rolul de agregat de mărunțire poate fi preluat de mai multe scule percutante și/sau un concasor.

(11) 111487 B1

Partea inferioară a cupei de încărcat (3) se reazemă, cu posibilitate de pivotare, pe capătul transportorului (5), orientat către ea.

Revendicări: 8

Figuri: 8

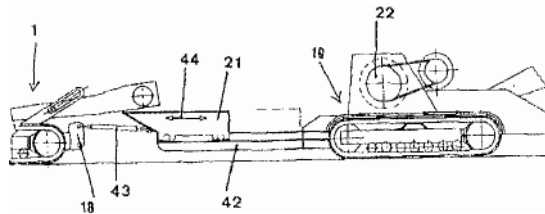


Fig.7

(11) 111488 B1

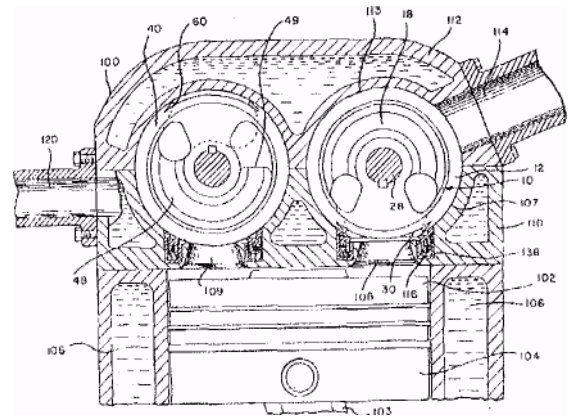


Fig.8

(11) 111488 B1 (51) F 01 L 7/10 (21) 94-00791 (22) 12.05.1994 (30) 12.05.1993 US 08/060.358 (42) 31.10.1996//10/96 (56) US 4.944.261; US 4.953.527 (71) Coates J. George Wall Township, US (73) Coates J. George, Wall Township, US (72) Coates J. George, Wall Township, US (54) **ANSAMBLU DE SUPAPE ROTATIVE SFERICE**

(57) Invenția se referă la un ansamblu de supape rotative sferice, utilizat într-un motor cu combustie internă cu piston și cilindru cu supape rotative, pentru introducerea amestecului combustibil/aer în cilindru și pentru evacuarea gazelor de ardere. Ansamblul de supape rotative sferice cuprinde o chiulasă demontabilă, formată din două piese care au o secțiune superioară (112) și una inferioară (110). În niște cavități (107), sunt dispuse niște tambure (10), iar în niște cavități (113), niște tambure (40).

Revendicări: 18

Figuri: 12

(11) 111489 B1 (51) F 02 F 5/00; F 16 J 9/00 (21) 96-00159 (22) 29.01.1996 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 108891 (71) Ionescu Dumitru, Oltenița, RO (73) Ionescu Dumitru, Oltenița, RO (72) Ionescu Dumitru, Oltenița, RO (54) **SISTEM DE ETANȘARE A PISTONULUI ÎN CILINDRU**

(57) Invenția se referă la un sistem de etanșare a pistonului în cilindru utilizat la motoarele cu ardere internă, com-presoare sau pompe cu piston. Sistemul de etanșare a pistonului în cilindru este alcătuit dintr-un piston (1), în care este practicat un canal (a) în care este dispus segmentul de ardere (2), și un canal mărit (b) în care este dispus un pachet de segmente (A).

Revendicări: 3

Figuri: 3

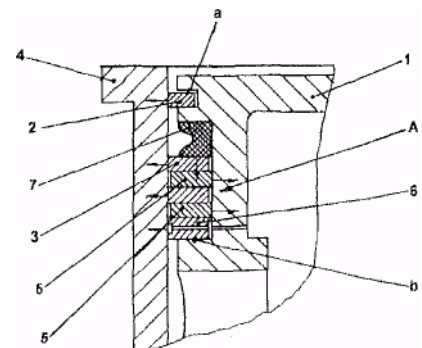


Fig.1

(11) 111490 B1 (51) F 03 G 6/02 (21) 93-00639 (22) 06.05.1993 (42) 31.10.1996//10/96 (56) *Investigații în domeniul energetic* -Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1982; *Instalații de pompe de căldură*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1985 (71) Szanto Ștefan, Bistrița, RO (73) Szanto Ștefan, Bistrița, RO (72) Szanto Ștefan, Bistrița, RO (54) **MAȘINA TERMICĂ**

(57) Mașina termică, destinată producerii de energie cu ajutorul a două surse de căldură, între care diferența de temperatură este de până la 100°C, se compune dintr-un corp cilindric (1), ce unește niște recipiente (2 și 3), în care un fluid de lucru (8) acționează asupra unui fluid intermediar (7) care, la rândul său, acționează vin piston (4), solidar cu o cremaliera (5), ce antrenează o roată dințată (6). Mașina funcționează pe baza diferenței de presiune produsă prin circulația agentului cald și rece, prin schimbătorul de energie (9) de la rezervorul cald (10) și cel rece (11), cu ajutorul pompei (12), prin robinetele cu trei căi (13 și 14). Circulația agenților cald și rece este dirijată în așa fel, încât, atunci când într-un recipient circulă agentul de încălzire, în celălalt să circule agentul de răcire, pentru ca pistonul să fie acționat în ambele sensuri.

Revendicări: 1

Figuri: 2

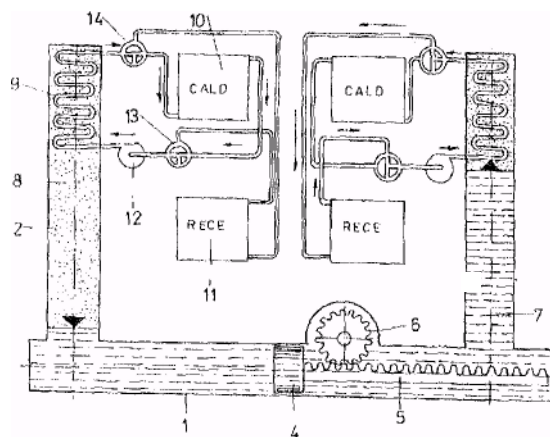
(11) 111491 B1 (51) F 04 C 2/14; F 04 C 15/04 (21) 95-00931 (22) 17.05.1995 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 100009 (71) Ionescu Dumitru, Oltenița, RO (73) Ionescu Dumitru, Oltenița, RO (72) Ionescu Dumitru, Oltenița, RO (54) **POMPĂ HIDROSTATICĂ ȘI METODĂ PENTRU VARIAȚIA DEBITULUI**

(57) Invenția se referă la pompa hidrostatică cu debit variabil și la o metodă pentru variația debitului, utilizate la instalațiile hidraulice de acționare a mașinilor-unelte, a utilajelor de construcții și la alte acționări. Metoda constă în variația lățimii de angrenare a unei roți dințate, fixe, deplasabile axial, cu una sau mai multe roți dințate, fixe, de la valoarea zero la o valoare maximă egală cu lățimea roților dințate. Pompa este alcătuită dintr-o carcasă (1), solidarizată de un corp intermediar (2) prevăzut cu un capac (3). În corpul intermediar, sunt prevăzute niște găuri cilindrice (4), în care sunt montați niște arbori (5) pe care sunt fixate niște roți dințate (6), care nu au posibilitatea de a se deplasa axial. Roțile dințate (5) angrenează cu o roată dințată centrală (9), care este montată în carcasa (1) și are posibilitatea de a se deplasa axial.

Revendicări: 5

Figuri: 3

(11) 111490 B1



(11) 111491 B1

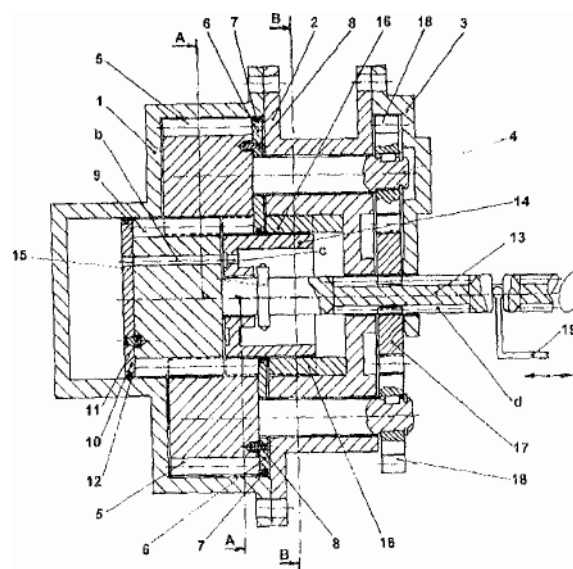


Fig.1

(11) 111492 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11)11149361

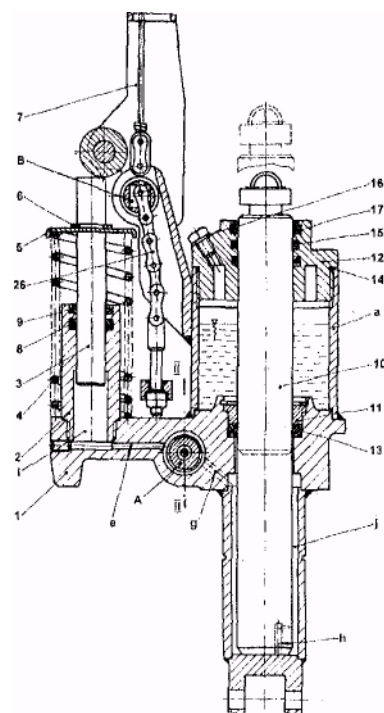


Fig.2

(11) 111493 B1 (51) F 15 B 15/00 (21) 94-01527 (22) 19.09.1994 (42) 31.10.1996/7 10/96 (56) CBI FR 2645216, CBI FR 2522081 (71) S.C. "Stimin" S.A., Oradea, RO (73) S.C. "Stimin" S.A., Oradea, RO (72) Moldovan Nicolae, Oradea, RO (54) **GRUP DE ACȚIONARE HIDRAULICĂ**

(57) Invenție se referă la un grup de acționare hidraulică, destinat, în special, cărucioarelor manuale de tip transpa-let, dar și altor dispozitive de ridicat sau de deplasat. Grupul de acționare hidraulică, într-un prim exemplu de realizare, este alcătuit dintr-o carcasă de pompă (2) și dintr-un corp sudat (1), în care sunt montate un piston-plun-jer (3) și un cilindru de manevră (10). Grupul, conform invenției, este prevăzut cu o supapă de aspirație-refulare (A), poziționată în corpul sudat (1) și dotată cu un corp de ghidare (18), pe care se sprijină o bila (19), acătuiind circuitul de aspirație. Circuitul de refulare este prevăzut cu un corp de supapă (20) care servește drept scaun unei supape conice (21) a cărei deplasare este limitată de un tampon (28). Un plunjer (27), care poate deplasa atât bila (19), cât și supapa (21), este acționat de o pârghie (25). Grupul de acționare hidraulică, în cea de-a doua variantă de realizare, conform invenției, este prevăzut cu un piston de pompă (C), în al cărui cilindru (31) sunt montate o bilă (29) și un ventil (30).

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 111494 81 (51) F 16 C 19/04 (21) 96-00621 (22) 21.03.1996 (42) 31.10.1996/710/96 (56) FR. 2588334 (71) S.C. "Urb Rulmenți Suceava" S.A., Suceava, RO (73) S.C. "Urb Rulmenți Suceava", S.A., Suceava, RO (72) Curcă Constantin, Suceava, RO; Nichi-forel Dan, Suceava, RO; Velicu Cătălin, Suceava, RO; Maciuc Ion, Suceava, RO; Urian Florin, Suceava, RO; Cibu Ilie, Suceava, RO (54) **RULMENT RADIAL CU BILE**

(57) Invenția se referă la un rulment radial având corpuri de rostogolire amplasate grupat și utilizat ca organ de mașini. Rulmentul radial cu bile, format dintr-un inel exterior, un inel interior și niște corpuri de rostogolire amplasate între semicilindrii asamblate cu nituri, are în alcătuire corpuri de rostogolire (3) grupate cel puțin câte două pe direcție radială în niște locașuri de grup (B) formate între semicilindrii (4), locașurile de grup (B) fiind definite de cel puțin două porțiuni sferice (s), în care se introduc corpurile de rostogolire (3), și câte o porțiune de racordare (l) între porțiunile sferice (s), astfel încât să se împiedice contactul între corpurile de rostogolire (3) învecinate.

Revendicari: 1

Figuri: 2

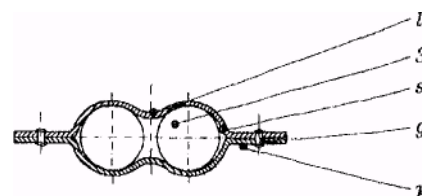


Fig.2

(11) 111495 B (51) F 16 C 19/22 (21) 95-01834 (22) 23.10.1995 (41) 29.03.1996// 3/96 (42) 31.10.1996//10/96 (56) STAS 3043; RO 100676 (71) Spănu Grigore, Bârlad, RO; Pascal Ștefan, Bârlad, RO (73) Spănu Grigore, Bârlad, RO; Pascal Ștefan, Bârlad, RO (72) Spănu Grigore, Bârlad, RO; Pascal Ștefan, Bârlad, RO (54) **RULMENT CU DURABILITATE RIDICATA**

(57) Invenția se referă la un rulment radial cu role cilindrice și colivie monobloc termodisipantă, destinat montării în lagăre la care se impun regimuri ridicate de temperatură. Rulmentul, conform invenției, este constituit dintr-un inel exterior (t), un inel interior (2), între care sunt dispuse niște role (3), și o colivie (4). Colivia (4) este prevăzută cu niște locașuri (a), deschise succesiv pe o parte și pe cealaltă a coliviei (4).

Revendicări: 1

Figuri: 3

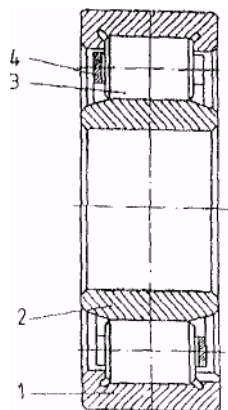


Fig.1

(11) 111496 B1 (51) F 16 D 3/30 (21) 96-00630 (22) 21.03.1996 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 100935 (71) Spehula Marțian, Pitești, RO (73) Spehula Marțian, Pitești, RO (72) Spehula Marțian, Pitești, RO (54) **CUPLAJ UNGHIULAR SFERIC**

(57) Invenția se referă la un cuplaj unghiular sferic, utilizat în transmisia autovehiculelor. Cuplajul unghiular sferic, conform invenției, este prevăzut cu un arbore-motor (A), care are un cap sferic, în care este prelucrată o fantă (b) în formă de x, cuplat cu un arbore-motor (B), condus printr-un bolț (1), introdus în fanta (b) și în niște alezaje (c, d) coaxiale. Menținerea bolțului (1) în carcasa (2) este realizată de un inel (8), montat, cu strângere, pe carcasa (2).

Revendicări: 2

Figuri: 3

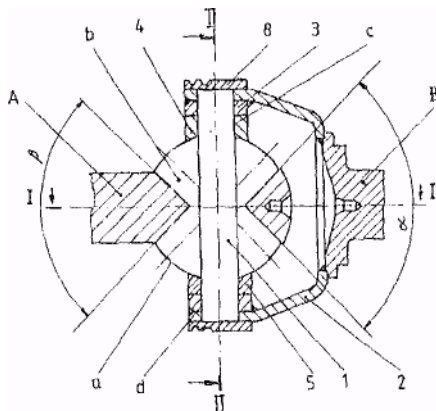


Fig. 1

(11) 111497 B (51) F 16 D 13/14 (21) 94-00459 (22) 22.03.1994 (41) 29.09.1995// 9/95 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) US 4069901 (71) Sigma Star Service S.R.L., București, RO (73) Sigma Star Service S.R.L., București, RO (72) Șerban Viorel, București, RO (54) **AMBREIAJ**

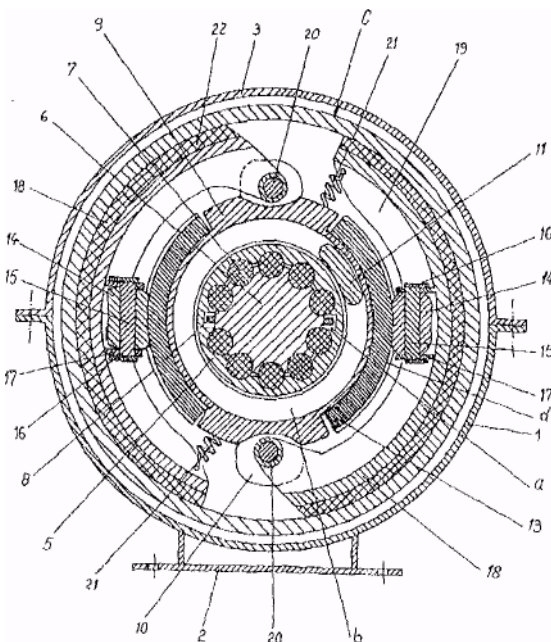
(57) Invenția se referă la un ambreiaj mecanic cu fricțiune, care este folosit, de exemplu, la transmiterea mișcării de rotație și a momentului de torsiune la transmisiile mecanice ale autovehiculelor sau instalațiilor de acționare a benzilor transportoare, morilor, pompelor și ventilatoarelor. Ambreiajul are în alcătuire un cilindru interior (5), montat pe un arbore motor (6), prin intermediul unor bastoane (7) elastice, dispuse diametral opus, și a două nervuri (8) de siguranță, fixate diametral opus pe arborele motor (6). Nervurile (8) se mișcă în niște locașuri (a), prevăzute pe peretele interior al cilindrului interior (5), de care se fixează un cilindru exterior (9) de capăt, care, diametral opus, are o grosime mai mare, de care se fixează saboții (18), iar în spațiul dintre cilindrul interior (5) și cilindrul exterior (9), se montează un arc (11), precom-primat de un alt cilindru (12). Cilindrul (12) este prevăzut, la exterior, cu un mecanism de acționare (2) și, la interior, cu niște decupaje (c), pentru a permite mișcarea axială a acestuia față de cilindrul exterior (9). Zona nedecupată a cilindrului (12) formează niște pereți (d) semicilindrici care au o formă tronconică și pe care se sprijină niște role (14), montate pe niște axe (15), prevăzute la capete cu niște plăcuțe (16), cu ajutorul cărora se montează, prin presare, pe niște elemente (17), fixate de saboții (18) ce sunt în legătură, prin intermediul elementelor de fricțiune (22), cu un tambur (25) montat, pe arborele rezistent (26).

Revendicări: 3

Figuri: 4

(11)11149781

Fig.2



(11) 111498 B1 (51) F 16 F 9/19 (21) 95-01427 (22) 04.08.1995 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 107460 (71) Rădulescu Dan-Petre, București, RO; Mustățâ Iulian-Sorin, București, RO (73) Rădulescu Dan-Petre, București, RO; Mustățâ Iulian-Sorin, București, RO (72) Rădulescu Dan-Petre, București, RO; Mustățâ Iu-lian-Sorin, București, RO (54) **AMORTIZOR TELESOPIC HIDRAULIC**

(57) Invenția se referă la un amortizor telescopic hidraulic, destinat, în special, autovehiculelor ușoare, în scopul disipării energiei oscilațiilor verticale ale caroseriei și roților, și rezolvă problema preluării parțiale a deplasărilor laterale ale pistonului în cilindrul de lucru, ca urmare a apariției unor forțe transversale aplicate asupra tijei-pis-ton. Amortizorul telescopic este prevăzut cu un capac superior (4), fixat printr-un știft (6) într-o poziție unică pe capătul cilindrului-rezervor (1) și prevăzut cu niște urechi (b), diametral opuse. Cilindrul de lucru (2) este închis, la capătul superior, cu un capac filetat (3), prevăzut, de asemenea, cu niște urechi (a), prin care trec niște bolțuri (7) ce pătrund și în urechile (b) ale capacului superior (4) și care permit oscilația cilindrului de lucru (2), față de cilindrul-rezervor (1), după o axă paralelă cu axele unor bucșe (27 și 37) de prindere a amortizorului pe autoturism. În partea inferioară, capătul cilindrului de lucru (2) se sprijină pe un arc de compresiune (36).

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 111498 B1

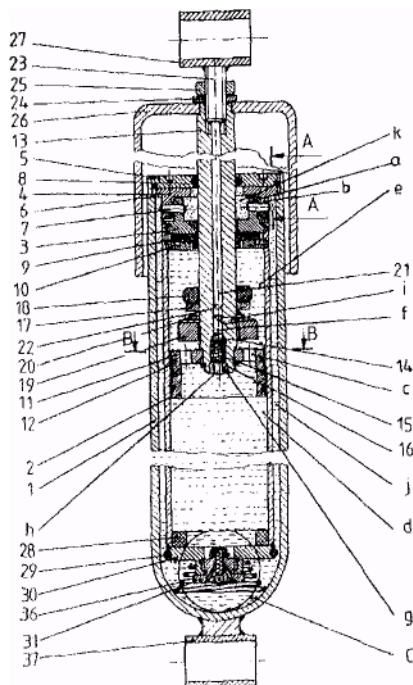


Fig.1

(11) 111499 B1 (51) F 16 G 11/03 (21) 146768 (22) 21.01.1991 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 63475 (71) întreprinderea Minieră, Jilț, RO (73) Topala Iulian, Timișoara, RO; Codan Me-lente, Timișoara, RO; Standu Dan, Timișoara, RO; Stîngu /os/T, Timișoara, RO; Micu Gheorghe, Timișoara, RO; Dădălu Ion, Mădășari, RO; Ungureanu Dumitru, Motru, RO; Popescu Ion, Lelești, RO; Mogoș Constantin, Bălești, RO; Olaru Sandu, Motru, RO (72) Topala Iulian, Timișoara, RO; Codan Melente, Timișoara, RO; Standu Dan, Timișoara, RO; Stîngu Iosif, Timișoara, RO; Micu Gheorghe, Colt Halta, RO; Dădălu Ion, Mădășari, RO; Ungureanu Dumitru, Motru, RO; Popescu Ion, Lelești, RO; Mogoș Constantin, Bălești, RO; Olaru Sandu, Motru, RO (54) **PROCEDEU DE REFACERE A LUNGIMII BENZII TRANSPORTOARE DIN CABLU DE OȚEL**

(57) Procedul de refacere a lungimii benzii transportoare din cablu de oțel permite apropierea capetelor benzii de vidcanizat și constă în introducerea, între capetele cablurilor de oțel și a capetelor benzii de vulcanizat, a unor tronșoane de cabluri cu lungimi corespunzătoare, astfel încât lungimea totală a vulcanizării să nu depășească 2700mm, care reprezintă lungimea maximă de vulcanizare pentru menținerea parametrilor funcționali.

Revendicări: 1

Figuri: 6

(11)11149981

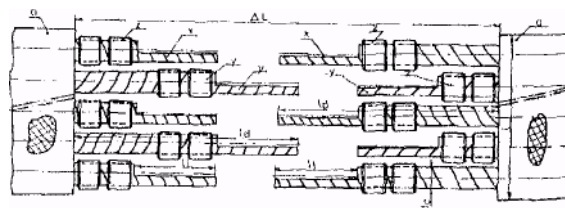


Fig.3

(11) 111500 B1 (51) F 16 H 1/04 (21) 94-01859 (22) 17.11.1994 (42) 31.10.1996/710/96 (56) US 3434366 (71) S.C. "Neptun" S.A., Cămpina, RO (73) S.C. "Neptun" S.A. Cămpina, RO (72) Miloiu Gheorghe, Bănești, RO; Visa Florin, Cămpina, RO; Frățilă Radu, Cămpina, RO; Vintilă Horia, Cămpina, RO (54) **GRUP DE ACȚIONARE A UNEI POMPE ROTATIVE PENTRU PUȚURI DE APA**

(57) Invenția se referă la un grup de acționare a unei pompe rotative prevăzute cu stator de cauciuc și cu un șurub, pentru puțuri de apă, precum și cu motor electric standard. Problema pe care o rezolvă invenția constă în eliminarea fundației de așezare pe orizontală a grupului de acționare. Grupul de acționare, conform invenției, este alcătuit dintr-un motor electric cu flanșă (1), fixat pe un corp (2), în care este dispusă o treaptă cilindrică reductoare, ce asigură turația necesară a tije de pompare. Treapta reductoare este alcătuită dintr-un pinion (3), fixat direct pe arborele motorului, și o roată dințată (6), dispusă pe un arbore tubular (7), prin care trece o tijă de pompare (10). Grupul mai include un opritor de sens, compus dintr-un disc (II) fixat pe arborele tubular (7) și în care sunt dispuse, cu joc, niște știfturi (12), care trec liber la sensul corect de pompare și se blochează la tendința de antrenare în sens invers în niște craboți asimetrici ai unui disc (13), fixat într-un corp intermediar (14) și așezat pe un corp inferior (15), prevăzut, la rândul lui, cu racorduri și etanșare pentru apa pompată.

(11) 111501 B1 (51) F 16 H 25/06 (21) 94-00172 (22) 07.02.1994 (42) 31.10.1996/710/96 (56) DE 3344800 (71) Gutu-Cucu Traian-Marian, Alexandria, RO (73) Gutu-Cucu Traian-Marian, Alexandria, RO (72) Gutu-Cucu Traian-Marian, Alexandria, RO (54) **REDUCTOR PLANETAR**

(57) Invenția se referă la un reductor planetar, utilizat la mecanismele de transmitere a unui cuplu motor. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un reductor planetar care include în lanțul cinematic lanțuri cu role atât către arborele de intrare, cât și către arborele de ieșire din reductor. Reductorul, conform invenției, este alcătuit dintr-o carcasă rotitoare exterioară (1), în interiorul căreia este fixat un lanț conducător cu role (3), care antrenează o roată de lanț principală (4), montată pe un excentric central (5). Roata de lanț (4) este solidară cu un pinion de ieșire (6), care antrenează un lanț condus cu role (7), fixat în interiorul unei carcase rotitoare interioare (8), solidară cu o flanșă (9) de antrenare a arborelui de ieșire,

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111500 B1

Legătura dintre arborele tubular (7) și tija de pompare (10) se realizează printr-un cuplaj fix, prevăzut cu un manșon (21), strâns printr-o deschidere laterală a corpului superior (2), pentru prinderea și antrenarea tije (10) pe arborele tubular, se mai dă o altă variantă având cuplajul fix dispus la capătul de jos al acestui arbore.

Revendicări: 2

Figuri: 2

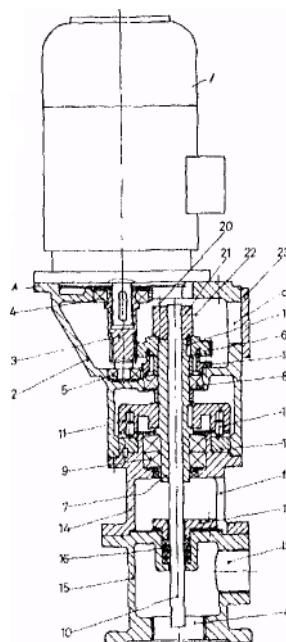
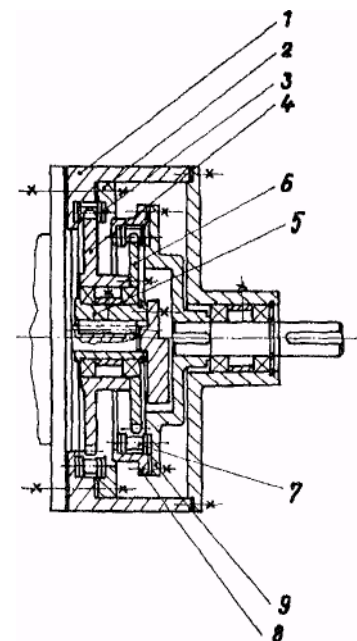


Fig.1

(11) 111501 B1

Fig.1



(11) 111502 B (51) F 16 J 9/00// F 16 F 5/00 (21) 93-01362 (22) 13.10.1993 (41) 28.06.1996// 6/96 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 108891 (71) Pislă Adrian, Cluj-Napoca, RO; Păslă Marius, Cluj-Napoca, RO (73) Pislă Adrian, Cluj-Napoca, RO; Păslă Marius, Cluj-Napoca, RO (72) Pislă Adrian, Cluj-Napoca, RO; Păslă Marius, Cluj-Napoca, RO (54) **SEGMENT DE PISTON**

(57) Invenția se referă la un segment de etanșare, montat pe pistonul destinat echipării mașinilor cu piston. Segmentul de piston, conform invenției, este realizat prin montarea complementară a celor două inele (1 și 2), a căror înălțime pe circumferință scade din partea opusă a fantei (a), până la acesta, astfel încât suma înălțimilor inelelor (1 și 2), în orice secțiune longitudinală în poziție montată, să fie constant aceeași.

Revendicări: 1

Figuri: 4

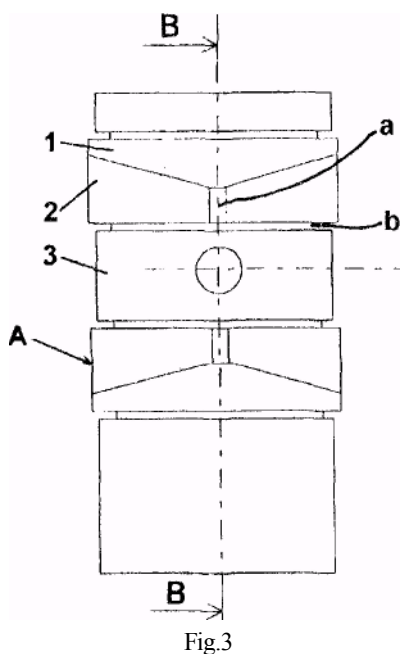
(11) 111503 B1 (57) **F 27 D 17/00// C 23 C 10/00** (21) 146769 (22) 21.01.1991 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) FR 2441816 (71) Combinatul de Utilaj Greu, Cluj-Napoca, RO (73) Filimon Cătălin-Petru, Cluj-Napoca, RO; Vlad Marius, Cluj-Napoca, RO (72) Filimon Cătălin-Petru, Cluj-Napoca, RO; Vlad Marius, Cluj-Napoca, RO (54) **DISPOZITIV DE TRATARE TERMOCHIMICĂ, ÎN MEDIU GAZOS, A SUPRAFEȚELOR INTERIOARE ALE PIESELOR AGABARITICE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru tratamentul termochimic, în mediu gazos, al suprafețelor interioare ale pieselor agabaritice. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit din niște suporturi fixate pe vatra unui cuptor obișnuit de tratament termic, suporturi pe care se calează piesa (2) de tratat, iar la extremitățile piesei (2), se sudează o conductă (1) metalică, între conducta (1) și piesa (2) creându-se un spațiu (B) prin care circulă un gaz activ (A).

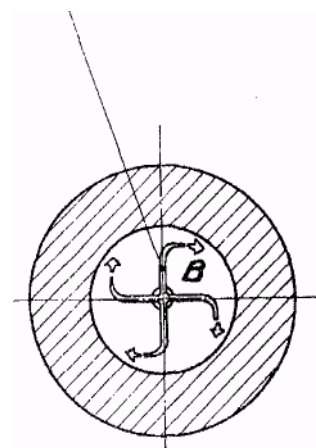
Revendicări: 1

Figuri: 2

(11)11150261



(11)111503 B1



(11) 111504 B (51) G 01 R 1/04 (21) 93-01382 (22) 14.10.1993 (41) 28.04.1995//4/95 (42) 31.10.1996//10/96 (56) US 4476721 (71) Filipescu Radu, București, RO (73) Filipescu Radu, București, RO (72) Filipescu Radu, București, RO (54) **APARAT DE MĂSURA CU SISTEM DE FIXARE A TESTOARELOR**

(57) Invenția se referă la un aparat de măsură a mărimilor electrice, care permite fixarea testoarelor de măsură de corpul aparatului, atât pentru păstrare, cât și pentru măsurare. Aparatul, este alcătuit dintr-un sistem de fixare (2) a testoarelor (4) care permite montarea și demontarea testoarelor (4) pe cutia aparatului de măsură în diverse poziții fixe, atât cu vârful de măsură a testoarelor, scos în exterior pentru măsurare, cât și la același nivel cu aparatul de măsură, pentru realizarea unui ansamblu aparat-testor cât mai compact pentru păstrare.

Revendicări: 3

Figuri: 7

(11)11150461

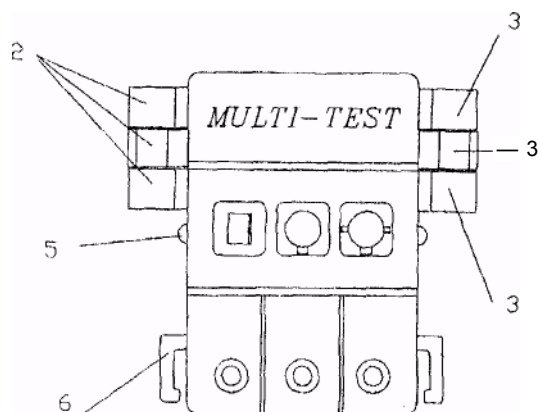


Fig.2

(11) 111505 B1 (51) **G 01 R 19/155** (21) 95-01796 (22) 16.10.1995 (42) 31.10.1996//10/96 (56) RO 73492; RO 106459 (71) Ionescu Ioan, București, RO; Păpureanu Victor-Florin, București, RO; Zaharescu Anibal, București, RO; Glanz Gunter-Erich, București, RO (73) Ionescu Ioan, București, RO; Păpureanu Victor-Florin, București, RO; Zaharescu Anibal, București, RO; Glanz Gunter-Erich, București, RO (72) Ionescu Ioan, București, RO; Păpureanu Victor-Florin, București, RO; Zaharescu Anibal, București, RO; Glanz Gunter, București, RO (54) **DISPOZITIV DE IDENTIFICARE A CIRCUITELOR ELECTRICE ȘI CORPURILOR AFLATE SUB TENSIUNE, FĂRĂ CONTACT GALVANIC**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru identificarea circuitelor electrice și corpurilor aflate sub tensiune alternativă de frecvență industrială sau tensiune continuă, fără contact galvanic, dispozitivul fiind format din două ramuri distincte, câte una pentru fiecare alternanță a tensiunii, ramura pentru alternanța de polaritate pozitivă fiind alcătuită dintr-un electrod sesizor de tensiune ($\hat{A}$), legat, printr-un rezistor (R_1), la un lanț Darlington cu trei tranzistoare npn (T_1, T_2, T_3) ale căror colectoare sunt legate, printr-un rezistor (R_2) și un LED (D_1), la polul pozitiv al unei baterii (E), emitorul celui de-al treilea tranzistor (T_3) fiind legat de polul negativ al bateriei (E), ramura pentru alternanța de polaritate negativă fiind alcătuită similar cu trei tranzistoare pnp (T'_1, T'_2, T'_3), sesizarea tensiunii alternative făcându-se de către cele două ramuri alternativ, corespunzător polarității fiecărei semiperioade, sesizarea tensiunii continue făcându-se de către una dintre ramuri, la deplasarea dispozitivului în câmpul electric, în funcție de sensul de deplasare.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11)11150561

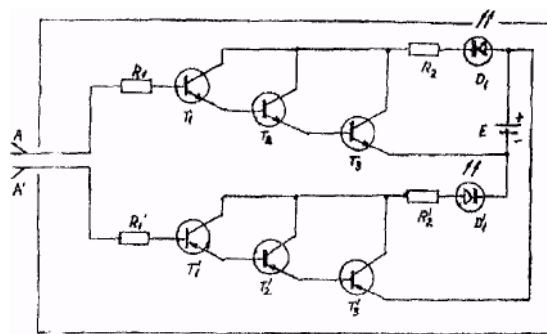


Fig. 1

(11) 111506 B (51) G 01 R 19/165 (21) 94-00625 (22) 14.04.1994 (41) 30.10.1995// 10/95 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) SU 1357860; SU 1465793 (71) Căncescu Aurelian-Alexandru, București, RO (73) Căncescu Aurelian-Alexandru, București, RO (72) Căncescu Aurelian-Alexandru, București, RO (54) **COMPARATOR DE TENSIUNE CU FEREASTRĂ, CU TENSIUNEA DE REFERINȚĂ VARIABILĂ ȘI TENSIUNEA DE FEREASTRĂ INDEPENDENTĂ DE TENSIUNEA DE REFERINȚĂ**

(57) Invenția se referă la un comparator de tensiune cu fereastră, cu tensiunea de referință variabilă și tensiunea de fereastră independentă de tensiunea de referință, la care tensiunea de ieșire este maximă în interiorul ferestrei și minimă în afara ei, comparator constituit dintr-un amplificator operațional (A.), în montaj de amplificator diferențial de tensiune fără reacție, având intrările conectate la o diagonală a unei punți alcătuite din două diode (V₁, V₂) și două rezistoare (R₁, R₂), tensiunea de referință (U_u) și tensiunea de intrare (U_i) fiind conectate la cealaltă diagonală a punții, puntea fiind polarizată prin două rezistoare de polarizare (R₃, R₄), de la o sursă de alimentare (E), care alimentează și amplificatorul operațional (A.), rezultând o tensiune de fereastră dependentă numai de tensiunea de deschidere a diodelor (V₁, V₂).

Revendicări: 1
Figuri: 2

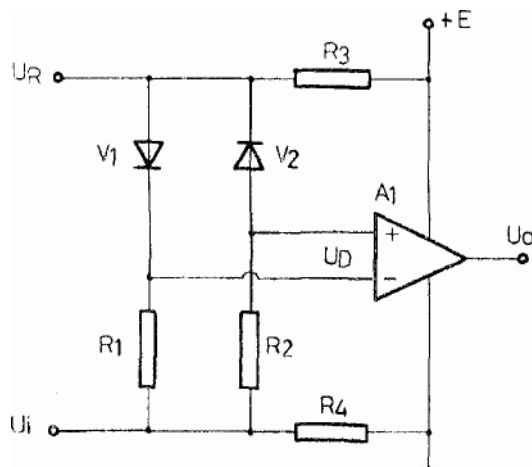


Fig.1

(11) 111507 B1 (51) G 01 R 33/18 (21) 95-02278 (22) 17.12.1995 (42) 31.10.1996//10/96 (56) SU 1522132; 1307408; 822101 (71) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (73) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (72) Chiriac Horia, Iași, RO; Neagu Măria, Iași, RO; Darie Iulian, Iași, RO (54) **INSTALAȚIE DE DETERMINARE A MAGNETOSTRICȚIUNII DE SATURAT"IE PENTRU FIRE AMORFE**

(57) Invenția se referă la o instalație de determinare a magnetostricțiunii de saturație pentru fire amorf de diametre cuprinse între 60 și 180 μm, firul magnetic amorf de măsurat fiind supus simultan unei tensiuni mecanice și unui câmp magnetic alternativ, ambele acționând paralel cu axa firului, instalația având în alcătuire un solenoid (3) care creează un câmp magnetic în care se introduce firul amorf (1) de măsurat, plasat într-un tub capilar (2) de sticlă, asupra firului aplicându-se o tensiune mecanică, prin-tr-un șurub (5), legat de niște elemente de tensionare (13), în jurul tubului fiind fixată o bobină de măsurare (6), semnalul indus în bobină, după compensare în fază și amplitudine, fiind prelucrat de un bloc de amplificare și integrare (22) și de un bloc de detecție și măsurare (23) și afișat pe un display (24), din valoarea afișată rezultând, prin calcul, magnetostricțiunea de saturație.

Revendicări: 2
Figuri: 2

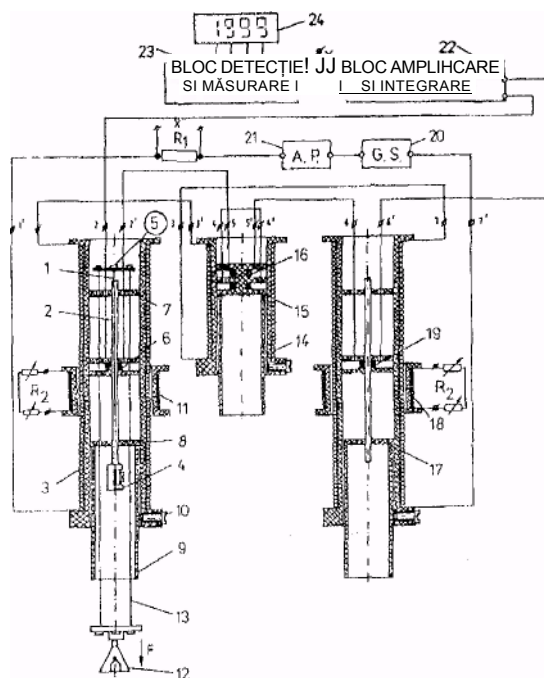


Fig.1

(11) 111508 B1 (51) G 01 S 5/12// G 06 F 165:00 (21) 148268 (22) 19.08.1991 (42) 31.10.1996//10/96 (56) US 3465340; 3714656; 4496951; EP 0109215; GB 2129645; FR 2232766; 2268272 (71) Ministerul Apărării Naționale din România, RO (73) Ministerul Apărării Naționale din România, RO (72) Gheorghiu Neculai, Constanța, RO; Serghi Neculai, Constanța, RO; Popescu Elena, Constanța, RO; Dascălu Valentin, București, RO; Preveș Andrei, București, RO; Vadanovici Ion, București, RO (54) **INTERFAȚĂ INTELIGENTĂ PENTRU RADIONAVIGATIE HIPERBOLICĂ**

(57) Interfața inteligentă pentru radionavigație hiperbolică face parte din domeniul tehnicii de prelucrare digitală a informațiilor analogice, rezolvând problema determinării automate, afișării și livrării seriale a coordonatelor geografice ce formează punctul navei. Interfața inteligentă, care face obiectul invenției, poate fi utilizată la bordul navelor înzestrate cu radioreceptoare-indicatoare, dar poate fi interconectată și la alte radioreceptoare de navigație hiperbolică, având ieșire analogică tip "selsin". Programele de calcul includ corecțiile geodezice ce asigură latitudinii și longitudinii calculate precizii de ordinul sutimilor de secundă-grad. Programul monitor oferă facilități de nilare și depanare a programelor utilizatorului prin gestiunea resurselor software ale sistemului.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11) 111509 B (51) **G 05 B 19/00** (21) 94-01281 (22) 29.07.1994 (41) 29.03.1996//3/96 (42) 31.10.1996//10/96 (56) M. Ivănescu, i. Caușil, *Automate industria/o*, Ed. Scrisul Românesc 1984; US 417541 (71) S.C. "Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere" S.A., Cluj-Napoca, RO (73) S.C. "Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere" S.A., Cluj-Napoca, RO (72) Gherman Emil, Cluj-Napoca, RO, Sarachie Ionel, Cluj-Napoca, RO; Prida Toma, Cluj-Napoca, RO, Gherman Elena Carmen, Cluj-Napoca, RO (54) **METODĂ DE VERIFICARE ȘI PROGRAMATOR ELECTRIC CU REACȚIE**

(57) Invenția se referă la o metodă de verificare analitică a funcționării schemelor logice și a unui programator ciclic trisecvențial cu doua intrări de reacție, ce se utilizează în instalațiile electrice cu reglare automată a parametrilor. Mărimea ciclului este variabilă, numărul de cicluri este, practic, infinit, iar elementele de execuție în situații date, în funcție de semnalul de reacție, pot să lucreze succesiv, simultan sau combinat.

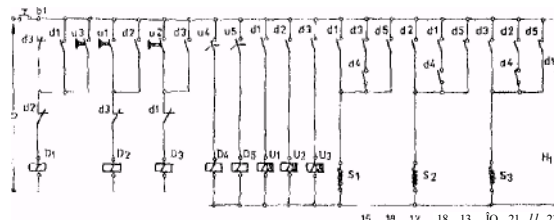
Revendicări: 2

Figuri: 1

(11)11150981

4 3 6 7 8 3 10 11 12 13 U
D7 1B CH Da UJ U; U3

Fig.1



(11) 111510 B1 (51) **G 06 F 11/22**; G 06 F 11/34 (21) 95-01836 (22) 23.10.1995 (42) 31.10.1996//10/96 (56) WO 8901661 (71) Ministerul Apărării Naționale din România RO (73) Ministerul Apărării Naționale din România, RO (72) Sotir Alexandru, Constanța, RO; Popescu Theodor, București, RO; Bălan Theodor, București, RO; Bota Constantin, Constanța, RO; Moșoiu Traian, Constanța, RO; Scheianu Dumitru, București, RO (54) **METODA PENTRU ANALIZA COMPORTĂRII LA PERTURBAȚII ELECTROMAGNETICE COMPLEXE A MICROCALCULATOARELOR ELECTRONICE ȘI IDENTIFICAREA SUBANSAMBLURILOR SENSIBILE LA ACESTE PERTURBAȚII**

(57) Invenția se referă la o metodă pentru identificarea comportării microcalculatoarelor electronice la perturbațiile electromagnetice (PEM) din mediul înconjurător, în ansamblul lor. Metoda constă din autotestarea susceptibilității la PEM a microcalculatoarelor și din analiza statistică a datelor obținute, pe baza metodologiei Box- en-kins de analiză și predicție a seriilor de timp. Autotestarea presupune executarea pe microcalculatorul investigat a unor programe specifice și la rularea pe un alt calculator, în condiții sigure, a unui pachet de programe care efectuează analiza statistică a datelor obținute în faza anterioară. Rezultatele analizei permit aprecierea comportării microcalculatoarelor testate față de PEM și predicția optimă a acestei comportări. Metoda poate fi aplicată în domeniile civil și militar, în sisteme computerizate de co-mandă-control și asistare a deciziei și are ca avantaje principale reducerea/evitarea de pierderi materiale și/sau umane în cazul sistemelor computerizate și creșterea fiabilității calculatoarelor electronice utilizate.

Revendicări: 1

Figuri: 6

(11) 111511 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11)11151281

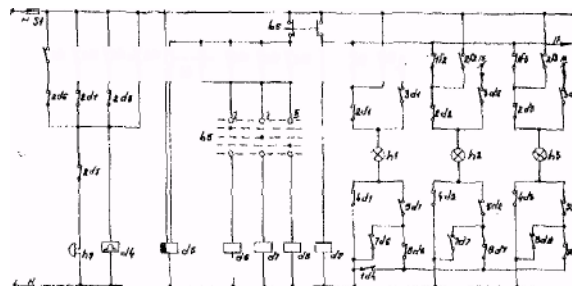


Fig.1

(11) 111512 B (51) G 08 B 7/06; G 08 B 25/14 (21) 95-00064 (22) 18.01.1995 (41) 30.07.1996//7/96 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 106469 (71) Gădiciloi, Iași, RO (73) Gădiciloi, Iași, RO (72) Gădiciloi, Iași, RO (54) **INSTALAȚIE DE SEMNALIZARE OPTICĂ**

(57) Invenția se referă la o instalație destinată supravegherii funcționării utilajelor, avertizarea la oprirea lor, precum și sesizarea cauzelor ce au determinat oprirea sau numai depășirea unor parametri. Instalația de semnalizare optică este constituită din cinci lămpi (h4, h5.... h8), care supraveghează un număr mare de utilaje, cu indicarea selectivă a deranjamentelor, prin transmiterea succesivă a evenimentelor utilajelor la aceste lămpi, cu ajutorul unor relee (d6, c7, d8) conectate printr-o cheie (b5) și un buton (b4), iar fiecare utilaj are câte o singură lampă (hi, h2, h3) care semnalizează funcționarea prin iluminare normală și continuă, dată prin închiderea unor contacte normal deschise (1f1, 2f1, 3f1), iar cu iluminare scăzută și cu intermitență, dată de un releu (cJ4) ce semnalizează apariția evenimentului sesizat de unul din releele colectoare de semnal (d1,d2,<13).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 111513 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111514 B (51) H 01 F 27/42 (21) 94-01864 (22) 18.11.1994 (41) 30.05.1996// 5/96 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 104824, 103012, 109132, 87889 (71) Pop Eugen, Timișoara, RO; Marinca Ștefan, Baia-Mare, RO (73) Pop Eugen, Timișoara, RO; Marinca Ștefan, Baia-Mare, RO (72) Pop Eugen, Timișoara, RO; Marinca Ștefan, Baia-Mare, RO (54) **TRANSFORMATOR DE CURENT CU COMPENSAREA ELECTRONICĂ A ERORILOR**

(57) Transformatorul de curent cu compensarea electronică a erorilor este constituit dintr-un miez magnetic toroi-dal (M), pe care sunt dispuse două înfășurări, primară (P) și secundară (S), și o bobină Rogovski (R), plasată lângă miez, sub cele două înfășurări, a cărei tensiune indusă, proporțională cu integrala intensității câmpului magnetic pe un contur închis, este integrată cu ajutorul unui integrator (I) și convertită cu ajutorul unui generator de curent (GC) într-un curent egal cu curentul de mers în go! al transformatorului, care se adaugă pe impedanța de sarcină (Z_s) curentului secundar, în scopul reconstituirii, fără erori de principiu, a valorii curentului secundar,

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11)11151461

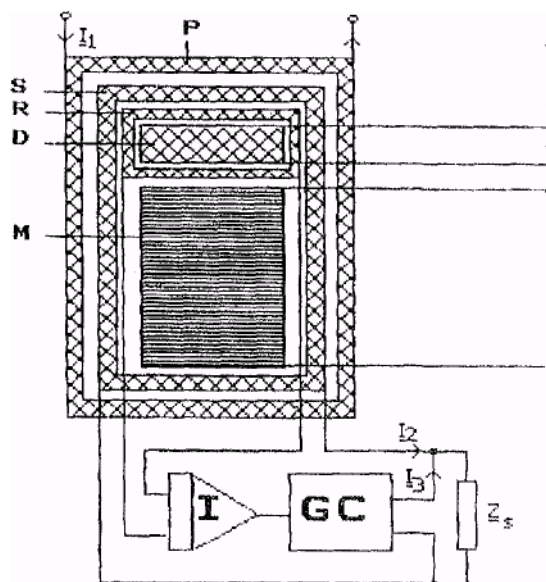


Fig.1

(11) 111515 B1 (51) H 01 F 1/032 (21) 95-00587 (22) 23.03.1995 (42) 31.10.1996//10/97 (56) US 4253883 (71) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (73) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (72) Filip Dumitru, Iași, RO; Tomorug Ana-Elisabeta, Iași, RO; Strâmbu Vasile, Iași, RO; Reguș Cristian, Iași, RO; Preotu Mihail, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A MAGNEȚILOR PERMANENȚI PENTRU ACCELERATORI STAȚIONARI DE PLASMĂ ȘI MAGNEȚI OBTINUȚI PRIN ACEST PROCEDEU**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a magneților permanenți pentru acceleratori staționari de plasmă și magneți obținuți prin acest procedeu, folosind un aliaj magnetic ductil Fe-(12, 5...15)%, Co-(24...27)%, Cr-(2...4)%, (Ti, Si, Nb, Al), aflat în soluție solidă alfa, care este prelucrat la forma și dimensiunile magneților, urmând apoi durificarea magnetică prin tratament termo-magnetic, cu răcire continuă între 700 și 580°C, timp de 20...23h, în câmp magnetizant $H_c=2000$ Oe, pentru fixarea valorilor parametrilor de magnet permanent: $B_r=13.200... 13.500$ Gs, $B_Hc=580...600$ Oe, $(BH)_{max}=5, 5...6$, O MGsOe, urmând apoi asamblarea și remagnetizarea magneților în circuitul magnetic folosit în instalații de depunere catodică de tip magnetron.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11)11151581

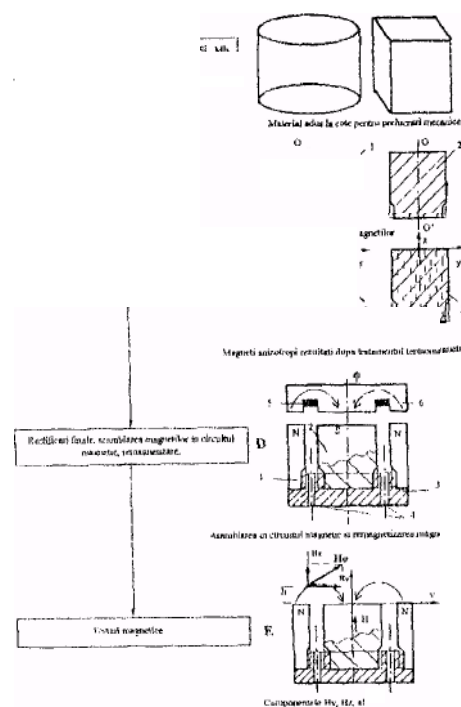


Fig.1

(11) 111516 B (51) H 01 H 21/56 (21) 93-01364 (22) 13.10.1993 (41) 30.03.1995// 3/95 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) RO 51756

(71) Hăisan Măria, Botoșani, RO; Hăisan Petru, Botoșani, RO
(73) Hăisan Măria, Botoșani, RO; Hăisan Petru, Botoșani, RO

(72) Hăisan Măria, Botoșani, RO; Hăisan Petru, Botoșani, RO
(54) **SEPARATOR DEBROȘABIL DE JOASĂ TENSIUNE**

(57) Invenția se referă la un separator debroșabil de joasă tensiune, utilizat în cutiile de distribuție la punctele de transformare aeriene, alcătuit din module (1), un modul pentru o cale de curent, dispuse în coloană. Modulul (1) este format dintr-un capac (2) izolant, cu un mâner de acționare (3), pe care este fixat un patron (4) al siguranței MPR, care reprezintă contactul mobil, care se rotește prin două ridicături (a) în două locașuri (b) ale pereților izolați laterali (5), între care se fixează un soclu izolant (6), prin nituri tubulare (7), pe care se fixează contactele fixe (8), unul pentru legarea directă pe bara de alimentare, celălalt fiind legat de o bară de ieșire (9) care traversează celelalte module, până la partea inferioară a separatorului. Poziționarea modulelor se face prin niște umeri (c) și locașuri (d) ale pereților izolați laterali (5), iar rigidizarea, prin bride metalice (10), fixate pe pereții laterali (5), și socluri (6), prin niturile tubulare (7). Stingerea arcului electric se face prin camere de stingere (11).

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 111516 B1

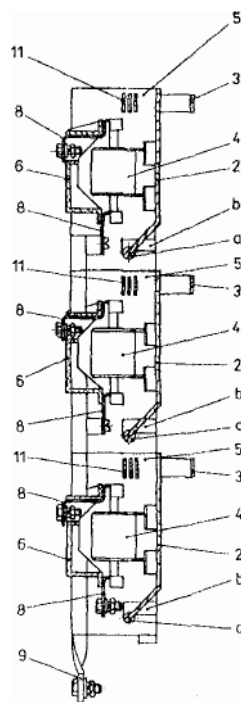


Fig.4

(11) 111517 B1 (51) H 01 R 4/24 (21) 94-01188 (22) 30.08.1993 (30) 04.09.1992 DE G 92 11917.4 (42) 31.10.1996// 10/96 (86) EP 93/02336 30.08.1993 (87) WO 94/06171 17.03.1994 (56) EP 0344526 (71) Quante Aktiengesellschaft, Wuppertal, DE (73) Quante Aktiengesellschaft, Wuppertal, DE (72) Otto Hans-Dieter, Wipperfurth, DE; Wabnitz Thomas, Solingen, DE; Korte Ralf, Wuppertal, DE (54) **CONTACT MONOLIT DE RACORDARE ELECTRICĂ**

(57) Invenția se referă la un contact monolit de racordare electrică, cu două contacte de tăiere a izolației dispuse simetric, utilizat la racordarea conductoarelor de cabluri. Monolitul cuprinde două contacte (14) de tăiere a izolației, fiecare prezentând câte o fantă (16) de tăiere a izolației, o suprafață (20) de contact și ghidare și un element de secționare. Contactul monolit de racordare electrică mai prezintă două brațe (22,23) de contact având, fiecare, unul din capete legat de câte un contact (14) de tăiere a izolației, un contact (24) de repaus dispus între capetele libere ale brațelor (22,23) de contact și o porțiune (27) care asigură legătura între contactele (14) de tăiere a izolației. Porțiunea (27) de legătură este realizată sub forma unei bucle (28) în formă de U. Fiecărui dintre contactele (14) de tăiere a izolației îi corespunde câte un braț (30) al buclei (28) în formă de U sau V, conceput ca element de secționare a conductorului de cablu.

Revendicări: 6

Figuri: 4

(11) 111517 B1

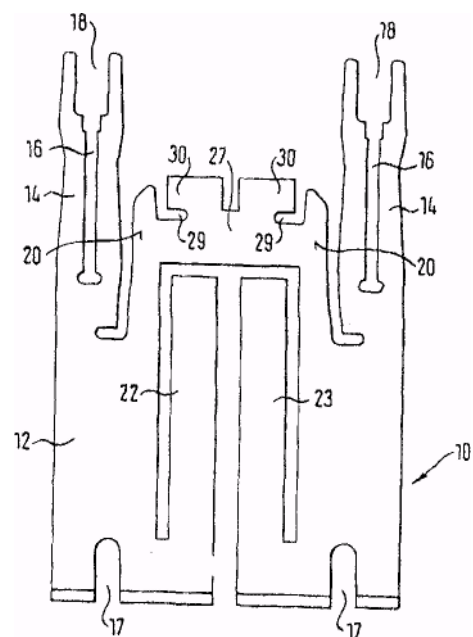


Fig.1

(11) 111518 B1 (51) H 01 S 3/11 (21) 142115 (22) 25.10.1989 (42) 31.10.1996/710/96 (56) WO 8900777 (71) Institutul Central de Fizică - Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București - Măgurele, RO (73) Lăncrănjan Ion, București, RO; Șandru Petrică, București, RO; Niculescu Atanasie, București, RO; Moraru Rădica, București, RO (72) Lăncrănjan Ion, București, RO; Șandru Petrică, București, RO; Niculescu Atanasie, București, RO; Moraru Rodica, București, RO (54) **PROCEDEU DE REALIZARE A UNUI DISPOZITIV DE COMUTARE A FACTORULUI DE CALITATE AL UNEI CAVITĂȚI REZONANTE LASER, FOLOSIND CRISTALE DE FLUORURĂ DE LITIU CU CENTRI DE CULOARE F2**

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a unui dispozitiv de comutare a factorului de calitate al unei cavități rezonante laser pentru $A=1,06$ fim, folosind cristale de fluorură de litiu cu centri de culoare FY. Procedeu constă din iradierea cristalelor de fluorură de litiu cu un conținut scăzut de ioni hidroxil, în două etape succesive, cu electroni cu energii de 5...9 MeV și cu particule *gainma*, cu energii de 1,17 și 1,33 MeV.

Revendicări: 1

(11)11151961

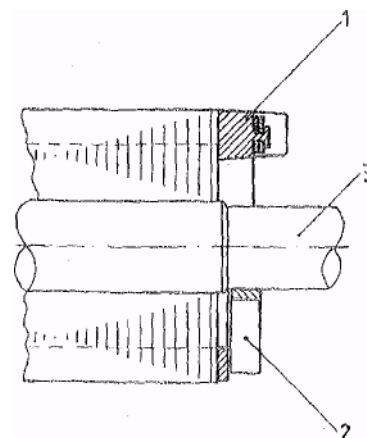


Fig.1

(11) 111519 B (51) H 02 K 3/42 (21) 94-00823 (22) 19.05.1994 (41) 30.11.1995/11/95 (42) 31.10.1996/10/96 (56) Bala, C, *Proiectarea mașinilor electrice*, București, Ed. Didactică și Pedagogică, 1967; Câmpeanu A., *Mașini electrice. Probleme fundamentale, speciale și de funcționare optimă*, Craiova, Ed. Scrisul Românesc, 1985; Dordea T, *Mașini electrice*, București Ed. Didactică și Pedagogică, 1977; Nicolaide A, *Mașini electrice*, Craiova, Ed. Scrisul Românesc, 1975 (71) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (73) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (72) Popescu Mihail, București, RO; DemeterElek, București, RO; Popescu Violeta, București, RO (54) **PROCEDEU DE REDUCERE A CURENTULUI DE SCURTCIRCUITARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de reducere a curentului de scurtcircuit al motoarelor asincrone cu rotorul în scurtcircuit, prin realizarea inelului de scurtcircuitare din vechiul inel de scurtcircuitare (1), având însă dimensiunea axială (eventual, și dimensiunea radială) mult redusă, în funcție de parametrii de pornire impuși de aplicație, echilibrarea subansamblului rotor realizându-se prin adăugarea de material pe aripioarele a două ventilatoare (2), montate fix pe un arbore (3), obținându-se, în acest fel, și o mai bună răcire a capetelor de bobină statorice.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111520 B (51) H 02 K 17/02 (21) 94-00824 (22) 19.05.1994 (41) 30.11.1995/11/95 (42) 31.10.1996/10/96 (56) Bala, C, *Proiectarea mașinilor electrice*, București, Ed. Didactică și Pedagogică, 1967; Câmpeanu A., *Mașini electrice. Probleme fundamentale, speciale și de funcționare optimă*, Craiova, Ed. Scrisul Românesc, 1985; Dordea T, *Mașini electrice*, București, Ed. Didactică și Pedagogică, 1977; Nicolaide A, *Mașini electrice*, Craiova, Ed. Scrisul Românesc, 1975 (71) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (73) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (72) Popescu Mihail, București, RO; DemeterElek, București, RO; Popescu Violeta, București, RO (54) **WIOTOR ASINCRON SUBMERSIBIL**

(57) Invenția se referă la un motor asincron submersibil, alcătuit dintr-un subansamblu rotor (1) și un subansamblu stator, realizat dintr-un circuit magnetic statoric (2) din tole strânse cu scoabe și prevăzut cu o înfășurare statorică (3), neimpregnată și realizată din conductor emailat, circuit magnetic ce este introdus într-o carcasă flanșată (4) și strâns cu piulița de strângere (5), asigurată împotriva desfacerii cu șurubul radial (6), de flanșa carcasi (4) și de piulița de strângere (5), sunt fixate, cu șuruburi, scuturile (7 și 8) ale motorului, prevăzute cu lagăre ce sunt unse cu uleiul ce umple interiorul motorului până la nivelul de acoperire a înfășurării statorice (3), în spațiul rămas liber, dimensionat mai mare decât creșterea de volum pe care o suportă uleiul prin încălzire la temperatura de regim termic stabilizat a motorului, se alia o încăntă deformabilă (9), prelungită cu un tub izolant (10), ce iese în exteriorul mașinii prin scutul (8).

(11) 111520 B1

La încălzirea uleiului, aerul de deasupra acestuia este comprimat, incinta (9) se deformează, determinând evacuarea unei părți din aerul aflat în tubul izolat (10), prin răcirea uleiului, apa urcă în tubul izolat (10), incinta deformabilă având rolul de a elimina amestecarea eventualelor vapori de apă cu uleiul și de a echilibra presiunile hidrostatice, eliminarea pătrunderii apei pe lângă capătul de arbore fiind asigurată prin montarea în scutul superior (7) a două simeringuri (11), între care se află vaselină de consistență ridicată.

Revendicări: 1

Figuri: 1

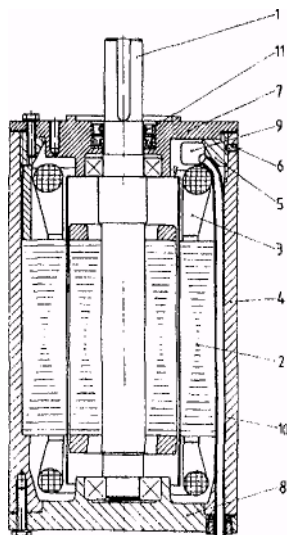


Fig.1

(11) 111521 B (51) H 02 K 17/12 (21) 94-00821 (22) 19.05.1994 (41) 30.11.1995/711/95 (42) 31.10.1996/10/96 (56) Bala, C, *Proiectarea mașinilor electrice*, București, Ed. Didactică și Pedagogică, 1967; Câmpănu A., *Mașini electrice. Probleme fundamentale, speciale și de funcționare optimă*, Craiova, Ed. Scrisul Românesc, 1985; Dordea T., *Mașini electrice*, București Ed. Didactică și Pedagogică, 1977; Nicolaide A., *Mașini electrice*, Craiova, Ed. Scrisul Românesc, 1975 (71) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (73) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (72) Popescu Mihail, București, RO; Demeter Elek, București, RO (54) **MOTOR ASINCRON**

(57) Invenția se referă la un motor asincron al căui subansamblu stator este alcătuit din niște tole (1), strânse între niște flanșe de strângere (2) ce sunt sudate pe exterior de un număr de tiranți (3), dispuși în locașurile pentru scoabe ale tolelor (1), la capetele cărora este sudată flanșa (4), prevăzută cu amzaș și găuri de fixare pe o altă flanșă (5) a utilajului, și un subansamblu rotor, alcătuit dintr-o colivie rotorică (6), fixată pe un butuc stelat (7), montat pe un arbore (8) al utilajului ce urmează a fi antrenat, printr-o asamblare cu pană paralelă, asigurată împotriva desfacerii cu o șaibă (9), strânsă cu un șurub (10), șaibă ce poate fi prevăzută cu aripioare de ventilator, circulația aerului fiind asigurată prin acoperirea statorului cu o capotă (11), confecționată din tablă subțire, ce se sprijină și se fixează pe tiranții (3).

(11)111521 B1

Raportul l/L , reprezentând distanța tolelor stator față de flanșa (5) a utilajului (5), respectiv lungimea axială a capătului de bobină, poate varia între 0,1 și 1,2, în funcție de forma și dimensiunile flanșelor de prindere a utilajului.

Revendicări: 1

Figuri: 1

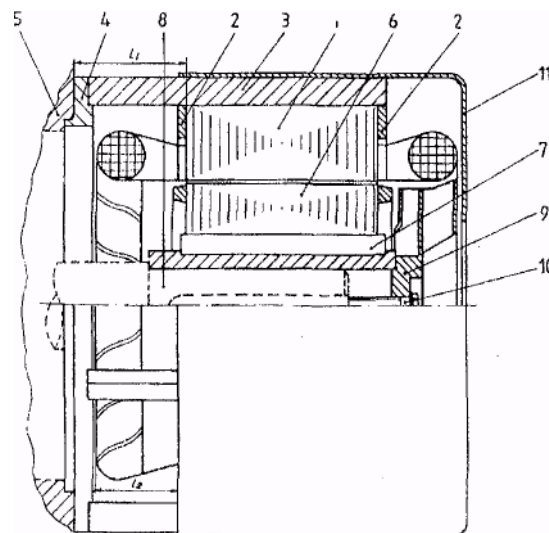


Fig.1

(11) 111522 B (51) H 02 K 17/16 (21) 94-00822 (22) 19.05.1994 (41) 30.11.1995/ 11/95 (42) 31.10.1996/ 10/96 (56) Bala, C, *Proiectarea mașinilor electrice*, București, Ed. Didactică și Pedagogică, 1967; Câmpănu A., *Mașini electrice. Probleme fundamentale, speciale și de funcționare optimă*, Craiova, Ed. Scrisul Românesc, 1985; Dordea T., *Mașini electrice*, București Ed. Didactică și Pedagogică, 1977; Nicolaide A., *Mașini electrice*, Craiova, Ed. Scrisul Românesc, 1975 (71) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (73) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (72) Demeter Elek, București, RO; Popescu Mihail, București, RO (54) **INEL DE SCURT-CIRCUITARE**

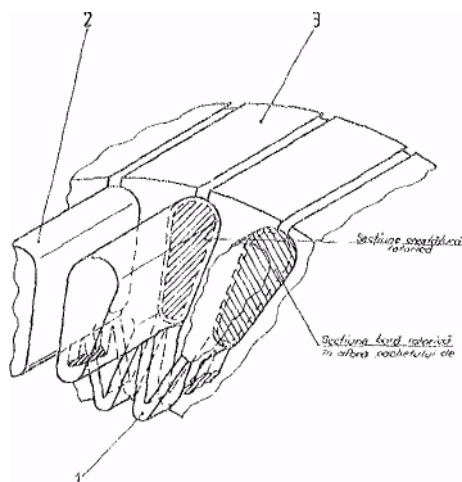
(57) Invenția se referă la un inel de scurtcircuitare pentru motoare asincrone cu rotorul în scurtcircuit care, între două bare rotorice succesive, având lungimea mai mare decât lungimea pachetului de tole, rotorice, are forma unei litere V și realizează contactul electric cu acestea în zona de jos a barelor. Lungimea și secțiunea inelului de scurtcircuitare, între două bare succesive, sunt date de performanțele de pornire și caracteristica mecanică dorită, bucla de racordare a inelului de scurtcircuitare putând fi apropiată până la diametrul axului (dar nefăcând contact electric cu arborele), realizându-se rezistența rotorică dorită, pentru a asigura strângerea pachetului de tole, bara rotorică are secțiunea transversală ușor majorată cu 2... 10% față de secțiunea creștăturii rotorice.

(11) 111522 E) 1

Barbotarea aerului din interiorul motorului asincron se poate asigura prin prelungirea barelor retorice peste lungimea axială a inelului de scurtcircuitare, corelat cu secțiunea crestăturii, echilibrarea subansamblului rotor reas» lixându-se prin îndepărtarea de material din această porțiune.

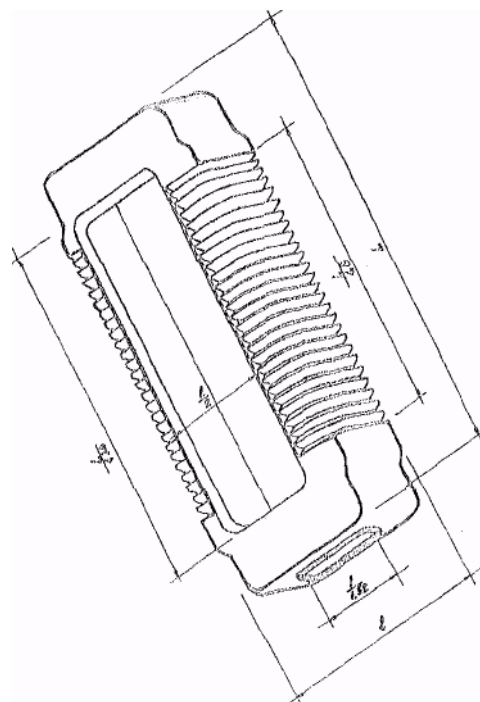
Revendicări: 1

Figuri: 1



(11) 111523 131

Fig. 1



(11) 111523 B1 (51) H 05 K 5/00//F 16 F 1/36 (21) 95-01439 (22) 04.08.1995 (42) 31.10.1996// 10/96 (56) FR 2678798 (71) S.C. "Lâna Impex" S.R.L., București, RO (73) S.C. "Lâna Impex" S.R.L., București, RO (72) Georgescu Laurențiu-Gabriel, București, RO (54) ÎNVELITOARE DE PROTECȚIE PENTRU TELECOMANDĂ

(57) Invenția se referă la o învelitoare de protecție pentru telecomandă, din cauciuc, utilizată la protejarea anti-șoc a telecomenzilor pentru aparate TV sau video. Învelitoarea pentru telecomandă este alcătuită dintr-un perete inferior (1), un perete superior (2), doi pereți longitudinali laterali (3 și 4), un perete frontal (5) și un perete de capăt (6). Pentru asigurarea unei elasticități a învelitorii, permițând introducerea telecomenzilor de diferite lungimi, cât și pentru o prindere sigură a acestora, atât pereții longitudinali, laterali (3 și 4) cât și marginile longitudinale ale pereților superiori (2) și inferiori (1) sunt prevăzuți cu o construcție gen burduf însumând din lățimea l a fiecăruia dintre pereții superiori (2) și inferiori (1),

Revendicări: 5

Figuri: 6

**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 30.09.96 aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag j
111406 B1	A 01 N 29/10; A 01 N 33/16; A 01 N 33/24; A 01 N 37/1 8	95-01086	02.06.95	CibaGeigyA.G., Basel, CH	39 l J i i
111407 B1	A 01 N 43/72; A 01 N 25/22	94-00049	13.01.94	Rohm And Haas Company, Philadelphia, US	39 j i
111408 B1	A 01 N 43/647	95-00938	18.05.95	Ciba Geigy AG, Basel, CH	39]
111409 B1	A 01 G 25/09	95-01596	12.09.95	Blidarii Aurelian, București, RO	40
111410 B1	A 63 F 3/08; A 63 F 3/08	96-00132	24.01.96	Gavrila Marian, București, RO	40
111411 B1	A 01 H 1/02	96-00259	14.02.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO	41
111412 B	A 23 L 1/19; A 23 P 1/16	92-200189	20.02.92	Doroftei Aurica, București, RO	41
111413 B1	A 61 B 5/117	96-00024	09.01.96	Popa Gheorghe, Târgoviște, RO	41
111414 B	A 61 K 35/52; A 01 N 1/02	94-00513	29.03.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	42 i
111415 B1	A 61 K 35/78	93-00410	03.04.92	Steigerwald Arzneimittelwerk GmbH, Darmstadt, DE	42
111416 B1	A 61 K 39/095; A 61 K 39/385	92-0789	13.12.90	National Research Council Of Canada, Ottawa, CA	42
111417 B1	A 61 K 45/06	94-00450	18.03.94	Puşcaş Ioan, Şirnleu Siivaniei, RO; Coltău Marcela, Şirnleu Siivaniei, RO; Supuran T. Claudiu, București, RO; Farcău Dorin, Zalău, RO; Puşcaş I. Carmen, Şirnleu Silvaniei, RO	42
111418 B1	A 61 M 5/24	94-00340	25.06.93	Baxter International Inc., Deerfield, US; Sterling Winthrop Inc., New York, US	43
111419 B1	B 01 D 37/00// C 02 F 11/12	93-00031	13.01.93	Filterwerk Mann & Hummel GmbH, Ludwigsburg, DE	43
111420 B1	B 01 D 53/34/7 F 02 C 3/30	93-00216	20.08.91	Huls Aktiengesellschaft, Mari, DE	44
111421 B1	B05B1/26// F 28 F 25/06	95-01108	08.06.95	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, București, RO	44
111422 B1	B 21 C 47/08; B 65 H 23/08	141195	09.08.89	Varga Istvan, Târgu-Mureș, RO; Hodorog Ștefan-Dorin-Aurel, Reșița, RO	45
111423 B1	B 22 C 7/02	139372	21.04.89	ArticSA.Găești, RO	45
111424 B1	B 22 D 27/1 8	148357	09.09.91	Nica Gheorghe, Iași, RO; Mardare Constantin, Iași, RO; Vasilescu Dan, Iași, RO; Corăbieru Petru, Iași, RO; Stanciu Sergiu, Iași, RO	45
111425 B1	B 23 F 21/14	147217	25.03.91	Petrișor Mircea, Reșița, RO; Brânzei Nicolae, Reșița, RO; Seewald Oscar, Reșița, RO	46
111426 B1	B 23 K 35/36; B 23 K 35/38	95-02281	27.12.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	46
111427 B1	B 23 Q 1/66	95-02069	28.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mșșipi, București R.O	47

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111428 B	B 23 Q 1/66	95-01977	15.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO	47
111429 B	B 24 B 37/04	92-01282	06.10.92	S. C. "Upetrom" SA., Ploiești, RO	47
111430 B1	B 25 J 9/06	148619	25.10.91	Udrea Constantin, București, RO; Panaitopol Horia, București, RO	48
111431 B1	B 28 C 5/04	147743	10.06.91	Filoteanu Aurel, Iași, RO; Vasilache Petru, Iași, RO; Nanea Dorin, Iași, RO	48
111432 B1	B 42 D 15/02	96-00790	10.04.96	S. C. "Dalii Internațional Co. S. R. L.", București, RO	49
111433 B	B 63 C 9/00; B 63 G 8/40	94-01559	23.09.94	Tulbure Tiberiu-Nicolaie, Constanța, RO	49
111434 B1	B 65 D 5/44	93-00357	03.09.91	Fra Mo s.n.c. Di Franca Riva & C, Voghera, IT	50
111435 B1	B 65 D 75/04; B 65 D 75/58	94-01810	09.11.94	Melitta Haushaltsprodukte GmbH & KG, Minden, DE	50
111436 B1	B 65 D 88/74	146510	10.12.90	Popa Gr. Ioan, Zărnești, RO; Stanciu Francisc, Brașov, RO	51
111437 B1	B 65 G 1/1 27	94-01856	12.05.93	Meessen Jean, Welkenraedt, BE	51
111438 B1	B 66 C 1/06	143785	17.01.90	Pletoian Vasile, Iași, RO; Cichi Iosif, Iași, RO; Blez-niuc Ioan, Iași, RO; Axinte Alexandru, Iași, RO; Gheban Gheorghe, Iași, RO; Crăciun Viorel, Iași, RO	52
111439 B1	B 66 C 5/04	145127	21.05.90	Cireș Ioan, Timișoara, RO; Morariu Natalia, Timișoara, RO; Iudeanu Ioana, Timișoara, RO; Cheroiu Mihai, Timișoara, RO	52
111440 B1	B 66 F 9/06	146226	31.10.90	Tapalagă Constantin, Brad, RO	52
111441 B1	C 01 F 7/74	95-01569	07.09.95	S. C. "Nitramonia" SA., Făgăraș, RO	53
111442 B1	C 01 G 37/1 4; C 22 B 34/32	92-01396	29.04.91	Luigi Stoppani S. p. A., Milano, IT	53
111443 B1	C 01 G 37/14; C 22 B 34/32	94-01553	22.09.94	Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE	54
111444 B	C 01 G 43/08	93-01601	30.11.93	Institutul de Fizică Atomică-Institutul de Fizică și Tehnologia Materialelor, București-Măgurele, RO	54
111445 B1	C 02 F 5/00	93-01187	02.09.93	Solvay Deutschland GmbH, Hannover, DE	54
111446 B	C 03 C 17/28; C 03 C 17/36	94-00944	06.06.94	Velea Vaier, București, RO; Bârna Septimiu, București, RO	55
111447 B	C 03 C 17/28; C 03 C 17/36	95-00581	23.03.95	Velea Vaier, București, RO; Bârna Septimiu, București, RO; Dragoș Vasile, Ploiești, RO; Toma Gheorghe, Ploiești, RO; Grecu Stelian, Ploiești, RO; Kulman Oto, Ploiești, RO	55
111448 B1	C 04 B 7/32; C 04 B 7/48	95-00153	02.02.95	Institutul Național de Ciment, S. C. CEPROCIM, SA., București, RO	55
111449 B1	C 04 B 26/1 4; C 04 B 41/63	146442	30.11.90	Isopescu Dorina-Nicolina, Iași, RO; Luca Mihail, Iași, RO	56
111450 B1	C 04 B 26/1 4; C 04 B 41/63	146609	20.12.90	Isopescu Marius, Iași, RO	56
111451 B1	C 04 B 26/14; C 04 B 41/63	146976	25.02.91	Isopescu Dorina-Nicolina, Iași, RO; Luca Mihail, Iași, RO; Isopescu Marius, Iași, RO	56
111452 B1	C 04 B 28/04;	94-01214	19.07.94	S. C. "Hidroconstrucția", SA., București - Sucursala	56

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111453 B1	C 05 C 5/04; C 05 G 1/08	95-01750	06.10.95	S. C. "Turnu", SA, Turnu-Măgurele, RO	57 j
111454 B1	C 07 C 2/08 C	149031 93-	23.12.91	Chemical Research & Licensing Company, Pasadena, US Enichem Augusta S.p.A., Palermo, IT	57 57
111455 B1	C 07 C 39/07; C 07 C 37/68 C 07 C 57/32/7 A 61 K 31/19	147048 92-	04.03.91	S. C. "Rafo", SA, Onești, RO Zeneca Limited, Londra,	58
111457 B1	C 07 D 21 3/30; A 01 N 43/40	200739	28.05.92	GB Shell Internationale Research Maatschappij B. V., Haga, NL	58
111458 B1		147104	11.03.91		58 j
111459 B	C 07 D 241/44	93-00062	21.01.93	S. C. "Sintofarm" SA, București, RO	58
111460 B	C 07 D 251/22 C	92-0970	16.07.92	S. C. "Sintofarm" SA, București, RO	59 59
111461 B	07 D 473/08	143911	25.01.90	Dănilă Gheorghe, Iași, RO; Ungureanu Margareta, Iași, RO	59
111462 B	C 07 D 473/08	143912	25.01.90	Dănilă Gheorghe, Iași, RO; Ungureanu Margareta, Iași, RO	
111463 B1	C 08 J 5/1 4; C 09 K 3/1 4/7 F 16 D 69/02	92-01413	12.11.92	Rutgers Pagid Aktiengesellschaft, Essen, DE	60 l
111464 B1	C 08 L 23/06; C 09 K 15/08; C 09 K 15/32	95-01872	27.10.95	S.C. I.T.E.C. SA, Brazi, RO	60
111465 B	C 09 B 69/1 0/1 C 08 J 3/20	92-200326	16.03.92	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	60
111467 B1	C 09 D 131/00; C 09 D 1 33/08	93-00086	27.01.93	S.C. "Dermatina", S. A, Timișoara, RO	61
11 1468 B1	C 10 G 49/02	95-00527	15.03.95	S.C. "INCERP CERCETARE" SA., Ploiești, RO	61
111470 B1	C 12 N 1/12	95-00915	15.05.95	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO	62
111471 B1	C 12 N 1/16; C 12 N 15/01	95-01823	19.10.95	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	62
111472 B1	C 12 N 7/02	93-00029	13.01.93	Merck & Co Inc., Rahway, US	62
111473 B1	C 12 N 15/32; C 12 N 5/14/7 A 01 H 4/00	146495	29.03.89	Molecular Genetics Research And Development Limited Partnership, Minnetonka, Minnesota, US	63
111474 B1	C 22 B 9/10, C 22 C 11/06	148754	18.11.91	Institutul Politehnic, Iași, RO	63
111475 B1	C 23 C 18/48	149135	14.01.92	Ionescu Georgeta-Gabriela, București, RO; Mitrofan Corneliu, București, RO; Alexandru Ion, Pitești, RO; Herişanu Dan, Pitești, RO; Manea Valeriu, București, RO; Surcea Marian, București, RO; Cotruță Virgil, București, RO	63
111476 B1	C 23 F 13/06	95-01858	26,10.95	S.C. Carbsa- Chatodic Protection Assotiation S. R. L., București, RO; S.C. "Termico", S. R. L., București, RO	63
111477 B1	D 01 F 2/02; D 01 D 5/06; D 01 D 5/088/7 COS J 5/1 8; C 08 L 1/02	93-01524	17.03.93	Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT	64

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111478 B	D 06 M 10/02	94-00923	02.06.94	S. C. Institutul de Cercetare Si Inginerie Tehnologica "Fibresin" SA, Iași, RO	64
111479 B	D 06 M 11/38	94-00925	02.06.94	S. C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" SA, Iași, RO	64
111480 B1	D 06 P 5/00	144686	04.10.88	Dansk Transfertryk A/s, Ikast, DK; Billerud Ab, Saffle, SE	65
111481 B1	E 02 B 15/08	139832	23.05.89	Vlad Constantin, Constanța, RO	65
111482 B1	E 04 C 1/40; E 04 C 2/20	95-00524	15.03.95	Tocan Corneliu, Iași, RO	65
111 483B1	E 21 B 43/00	138786	21.03.89	Tabără Corneliu, Câmpina, RO	66
1H484 B1	E 21 B 43/26	144302	28.02.90	Centrul de Cercetări și Proiectări pentru Gaz Metan, Mediaș, RO	66
111485 B1	E 21 B 43/26	145365	18.06.90	Tivadar Ladislau-Andrei, Mediaș, RO; Tivadar Delia, Mediaș, RO	67
111486 B1	E 21 C 39/00// B 03 B 1/04	148632	28.10.91	Mladin Flore, Cluj-Napoca, RO; Barbul Lucian, Cluj- Napoca, RO; Divin Georgeta, Cluj-Napoca, RO; Neag Gheorghe, Cluj-Napoca, RO	67
111487 B1	E 21 D 9/10; E 21 D 9/12	145802	19.12.89	Noell Service und Maschinentechnik GmbH, Langenhagen, DE	67
1 11488 B1	F 01 L 7/10	94-00791	12.05.94	Coates J. George, Wall Township, US	68
111489 B1	F 02 F 5/00; F 16 J 9/00	96-00159	29.01.96	Ionescu Dumitru, Oltenița, RO	68
111490 B1	F 03 G 6/02	93-00639	06.05.93	Szanto Ștefan, Bistrița, RO	69
111491 B1	F 04 C 2/1 4; F 04 C 15/04	95-00931	17.05.95	Ionescu Dumitru, Oltenița, RO	69
111493B1	F 15 B 15/00	94-01527	19.09.94	S. C. "Stimin" SA, Oradea, RO	70
111494 B1	F 16 C 19/04	96-00621	21.03.96	S. C. "Urb Rulmenți Suceava", SA, Suceava, RO	70
111495 B	F 16 C 19/22	95-01834	23.10.95	Spănu Grigore, Bârlad, RO; Pascal Ștefan, Bârlad, RO	71
111496 B1	F 16 D 3/30	96-00630	21.03.96	Spehuța Marțian, Pitești, RO	71
111497 B	F 16 D 13/14	94-00459	22.03.94	Sigma Star Service S. R. L., București, RO	71
111498 B1	F 16 F 9/19	95-01427	04.08.95	Rădulescu Dan-Petre, București, RO; Mustață Iulian- Sorin, București, RO	72
111499 B1	F 16 G 11/03	146768	21.01.91	Topală Iulian, Timișoara, RO; Cocian Melente, Timișoara, RO; Stanciu Dan, Timișoara, RO; Stîngu Iosif, Timișoara, RO; Micu Gheorghe, Timișoara, RO; Dălălău Ion, Mătășari, RO; Ungureanu Dumitru, Motru, RO; Popescu Ion, Lelești, RO; Mogoș Constantin, Bălești, RO; Olaru Sandu, Motru, RO	72
111500 B1	F 16 H 1/04	94-01859	17.11.94	S. C. "Neptun" S.A. Câmpina, RO	73
111501 B1	F 16 H 25/06	94-00172	07.02.94	Guțu-Cucu Traian-Marian, Alexandria, RO	73
111502 B	F 16 J9/00// F 16 F 5/00	93-01362	13.10.93	Pîslă Adrian, Cluj-Napoca, RO; Pâslă Marius, Cluj- Napoca, RO	74
111503 B1	F27D17/00// C 23 C 1 0/00	146769	21.01.91	Filimon Cătălin- Petru, Cluj-Napoca, RO; Vlad Marius, Cluj-Napoca, RO	74
111504 B	G 01 R 1/04	93-01382	14.10.93	Filipescu Radu, București, RO	75
111505 B1	G 01 R 19/155	95-01796	16.10.95	Ionescu Ioan, București, RO; Păpureanu Victor-Florin, București, RO; Zaharescu Anibal, București, m, G J a n z J S M e t E i J c ^	75

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111506 B	G 01 R 19/165	94-00625	14.04.94	Căncescu Aurelian-Alexandru, București, RO	76
111507 B1	G 01 R 33/1 8	95-02278	17.12.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	76
111508 B1	G 01 S5/12// G 06 F 165/00	148268	19.08.91	Ministerul Apărării Naționale din România, RO	77
111509 B	G 05 B 19/00	94-01281	29.07.94	S.C. "Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere" S. A., Cluj-Napoca, RO	77
111510 B1	G 06 F 11/22; G 06 F 11/34	95-01836	23.10.95	Ministerul Apărării Naționale din România, RO	77
111512 B	G 08 B 7/06; G 08 825/14	95-00064	18.01.95	Gădici Ion, Iași, RO	78
111514 B	H 01 F 27/42	94-01864	18.11.94	Pop Eugen, Timișoara, RO; Marinca Ștefan, Baia-Mare, RO	79
111515 B1	H 01 F 1/032	95-00587	23.03.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	79
111516 B	H 01 H 21/56	93-01364	13.10.93	Hăisan Măria, Botoșani, RO; Hăisan Petru, Botoșani, RO	80
111517 B1	H 01 R 4/24	94-01188	30.08.93	Quante Aktiengesellschaft, Wuppertal, DE	80
111518 B1	H 01 S 3/11	142115	25.10.89	Lăncrănjan Ion, București, RO; Șandru Petrică, București, RO; Niculescu Atanasie, București, RO; Moraru Rodica, București, RO	81
111519 B	H 02 K 3/42	94-00823	19.05.94	S.C. ICPE-ME SA, București, RO	81
111520 B	H 02 K 17/02	94-00824	19.05.94	S. C. ICPE-ME SA, București, RO	81
111521 B	H 02 K 17/12	94-00821	19.05.94	S.C. ICPE-ME S.A., București, RO	82
111522 B	H 02 K 17/16	94-00822	19.05.94	S.C. ICPE-ME SA, București, RO	82
111523 B1	H 05 K 5/00//	95-01439	04.08.95	S.C. "Lâna Impex" S. R. L., București, RO	83

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.09.96 aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag!
111483 B1	E 21 B 43/00	138786	21.03.89	Tabără Corneliu, Câmpina, RO	66
111423 B1	B 22 C 7/02 E	139372	21.04.89	ArticSA, Găești, RO Vlad	45 j i 65
111481 B1	02 B 15/08	139832	23.05.89	Constantin, Constanța, RO	
111422 B1	B 21 C 47/08; B 65 H 23/08	141195	09.08.89	Varga Istvan, Târgu-Mureș, RO; Hodorog Ștefan-Dorin-Aurel, Reșița, RO	45 j i
111518 B1	H 01 S 3/11 B	142115	25.10.89	Lăncrănjan Ion, București, RO; Șandru Petrică, București, RO; Niculescu Atanasie, București, RO; Moraru Rodica, București, RO	81 52
111438 B1	66 C 1/06	143785	17.01.90	Pletoian Vasile, Iași, RO; Cichi Iosif, Iași, RO; Blez-niuc Ioan, Iași, RO; Axinte Alexandru, Iași, RO; Gheban Gheorghe, Iași, RO; Crăciun Viorel, Iași, RO	
111461 B	C 07 D 473/08	143911	25.01.90	Dănilă Gheorghe, Iași, RO; Ungureanu Margareta, Iași, RO	59 i
111462 B	C 07 D 473/08	143912	25.01.90	Dănilă Gheorghe, Iași, RO; Ungureanu Margareta, Iași, RO	59 l
111484 B1	E 21 B 43/26	144302	28.02.90	Centrul de Cercetări și Proiectări pentru Gaz Metan, Mediaș, RO	66
111480 B1	D 06 P 5/00	144686	04.10.88	Dansk Transfertryk A/s, Ikast, DK; Billerud Ab, Saffle, SE	65
111439 B1	B 66 C 5/04	145127	21.05.90	Cireș Ioan, Timișoara, RO; Morariu Natalia, Timișoara, RO; Iudeanu Ioana, Timișoara, RO; Cheroiu Mihai, Timișoara, RO	52
111485 B1	E 21 B 43/26	145365	18.06.90	Tivadar Ladislau-Andrei, Mediaș, RO; Tivadar Delia, Mediaș, RO	67
111487 B1	E 21 D 9/10; E 21 D 9/12	145802	19.12.89	Noell Service und Maschinentechnik GmbH, Langenhagen, DE	67
111440 B1	B 66 F 9/06	146226	31.10.90	Tapalagă Constantin, Brad, RO	52
111449 B1	C 04 B 26/1 4; C 04 B 41/63	146442	30.11.90	Isopescu Dorina-Nicolina, Iași, RO; Luca Mihail, Iași, RO	56
111473 B1	C 12 N 15/32; C 12N5/14// A 01 H 4/00	146495	29.03.89	Molecular Genetics Research And Development Limited Partnership, Minnetonka, Minnesota, US	63
111436 B1	B 65 D 88/74	146510	10.12.90	Popa Gr. Ioan, Zărnești, RO; Stanciu Francisc, Brașov, RO	51
111450 B1	C 04 B 26/1 4; C 04 B 41/63	146609	20.12.90	Isopescu Marius, Iași, RO	56
111499 B1	F 16 G 11/03	146768	21.01.91	Topală Iulian, Timișoara, RO; Cocian Melente, Timișoara, RO; Stanciu Dan, Timișoara, RO; Stîngu Iosif, Timișoara, RO; Micu Gheorghe, Timișoara, RO; Dălălu Ion, Mătăsari, RO; Ungureanu Dumitru, Motru, RO; Popescu Ion, Lelești, RO; Mogoș Constantin, Bălești, RO; Olaru Sandu, Motru, RO	72
111503 B1	F 27 D 17/00// C 23 C 10/00	146769	21.01.91	Filimon Cătălin- Petru, Cluj-Napoca, RO; Vlad Marius, Cluj-Napoca, RO	74
111451 B1	C 04 B 26/14; C04B41/Ş3	146976	25.02.91	Isopescu Dorina-Nicolina, Iași, RO; Luca Mihail, J a ^ m j s f f i e j c u ^ a n u ^ ^	56 _

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111456 B1	C 07 C 39/07; C 07 C 37/68	147048	04.03.91	S. C. "Rafo", S.A., Onești, RO	58
111458 B1	C 07 D 21 3/30; A 01 N 43/40	147104	11.03.91	Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga, NL	58
111425 B1	B 23 F 21/14	147217	25.03.91	Petrișor Mircea, Reșița, RO; Brânzei Nicolae, Reșița, RO; Seewald Oscar, Reșița, RO	46
111431 B1	B 28 C 5/04	147743	10.06.91	Filoteanu Aurel, Iași, RO; Vasilache Petru, Iași, RO; Nanea Dorin, Iași, RO	48
111508 B1	G 01 S5/12// G 06 F 165/00	148268	19.08.91	Ministerul Apărării Naționale din România, RO	77
111424 B1	B 22 D 27/1 8	148357	09.09.91	Nica Gheorghe, Iași, RO; Mardare Constantin, Iași, RO; Vasilescu Dan, Iași, RO; Corăbieru Petru, Iași, RO; Stanciu Sergiu, Iași, RO	45
111430 B1	B 25 J 9/06	148619	25.10.91	Udrea Constantin, București, RO; Panaitopol Horia, București, RO	48
111486 B1	E 21 C 39/00// B 03 B 1/04	148632	28.10.91	Mladin Flore, Cluj-Napoca, RO; Barbul Lucian, Cluj- Napoca, RO; Divin Georgeta, Cluj-Napoca, RO; Neag Gheorghe, Cluj-Napoca, RO	67
111474 B1	C 22 B 9/10; C 22 C 11/06	148754	18.11.91	Institutul Politehnic, Iași, RO	63
111454 B1	C 07 C 2/08	149031	23.12.91	Chemical Research & Licensing Company, Pasadena, US	57
111475 B1	C 23 C 18/48	149135	14.01.92	Ionescu Georgeta-Gabriela, București, RO; Mitrofan Corneliu, București, RO; Alexandru Ion, Pitești, RO; Herișanu Dan, Pitești, RO; Manea Valeriu, București, RO; Burcea Marian, București, RO; Cotruță Virgil, București, RO	63
111429 B	B 24 B 37/04	92-01282	06.10.92	S. C. "Upetrom" SA, Ploiești, RO	47
111442 B1	C 01 G 37/14; C 22 B 34/32	92-01396	29.04.91	Luigi Stoppani S.p.A., Milano, IT	53
111463 B1	COS J 5/1 4; C 09 K 3/1 411 F 16 D 69/02	92-01413	12.11.92	Rutgers Pagid Aktiengesellschaft, Essen, DE	60
111416 B1	A 61 K 39/095; A 61 K 39/385	92-0789	13.12.90	National Research Council Of Canada, Ottawa, CA	42
111460 B	C 07 D 251/22	92-0970	16.07.92	S. C. "Sintofarm" SA, București, RO	59
111412 B	A 23 L 1/19; A 23 P 1/16	92-200189	20.02.92	Doroftei Aurica, București, RO	41
111465 B	C 09 B 69/1 OII C 08 J 3/20	92-200326	16.03.92	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	60
111457 B1	C 07 C S7/32// A61 K 31/19	92-200739	28.05.92	Zeneca Limited, Londra, GB	58
111 472 B1	C 12 N 7/02	93-00029	13.01.93	Merck & Co Inc., Rahway, US	62
111419 B1	B 01 D 37/00// C 02 F 11/12	93-00031	13.01.93	Filterwerk Mann & Hummel GmbH, Ludwigsburg, DE	43
111459 B	C 07 D 241/44	93-00062	21.01.93	S. C. "Sintofarm" SA, București, RO	58
111467 B1	C 09 D 131/00, C 09 D 133/08	93-00086	27.01.93	S. C. "Dermatina", S.A., Timișoara, RO	61
111420 B1	B 01 D 53/S4// F 02 C 3/30	93-00216	20.08.91	Huls Aktiengesellschaft, Mari, DE	44
111434 B1	,.B JDJ/44 _w	93-00357	03.09.91	Fra Mo s. n. c. Di Franca Riva & C^Vogheraj IT	50

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111415 B1	A 61 K 35/78	93-00410	03.04.92	Steigerwald Arzneimittelwerk GmbH, Darmstadt, DE	42
111490 B1	F 03 G 6/02	93-00639	06.05.93	Szanto Ștefan, Bistrița, RO	69
111445 B1	C 02 F 5/00	93-01187	02.09.93	Solvay Deutschland GmbH, Hannover, DE	54
111455 B1	C 07 C 15/02	93-01270	24.09.93	Enichem Augusta S.p.A., Palermo, IT	57
111502 B	F 16 J 9/00// F 16 F 5/00	93-01362	13.10.93	Pîslă Adrian, Cluj-Napoca, RO; Pîslă Marius, Cluj-Napoca, RO	74
111516 B	H 01 H 21/56	93-01364	13.10.93	Hăisan Măria, Botoșani, RO; Hăisan Petru, Botoșani, RO	80
111 504 B	G 01 R 1/04	93-01382	14.10.93	Filipescu Radu, București, RO	75
111477 B1	D 01 F 2/02; D 01 D 5/06; D 01 D 5/088// C 08 J 5/1 8; C 08 L 1/02	93-01524	17.03.93	Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT	64
111444 B	C 01 G 43/08	93-01601	30.11.93	Institutul de Fizică Atomică-Institutul de Fizică și Tehnologia Materialelor, București-Măgurele, RO	54
111407 B1	A 01 N 43/72; A 01 N 25/22	94-00049	13.01.94	Rohm And Haas Company, Philadelphia, US	39
111501 B1	F 16 H 25/06	94-00172	07.02.94	Guțu-Cucu Traian-Marian, Alexandria, RO	73
111418 B1	A 61 M 5/24	94-00340	25.06.93	Baxter International Inc., Deerfield, US; Sterling Winthrop Inc., New York, US	43
111417 B1	A 61 K 45/06	94-00450	18.03.94	Pușcaș Ioan, Șimleu Silvaniei, RO; Coltău Marcela, Șimleu Silvaniei, RO; Supuran T. Claudiu, București, RO; Farcău Dorin, Zalău, RO; Pușcaș I. Carmen, Șimleu Silvaniei, RO	42
111497 B	F 16 D 13/14	94-00459	22.03.94	Sigma Star Service S. R. L., București, RO	71
111414 B	A 61 K 35/52; A 01 N 1/02	94-00513	29.03.94	Institutul de Biologie Dezvoltării, București, RO	42
111506 B	G 01 R 19/165	94-00625	14.04.94	Căncescu Aurelian-Alexandru, București, RO	76
111488 B1	F 01 L 7/10	94-00791	12.05.94	Coates J. George, Wall Township, US	68
111521 B	H 02 K 17/12	94-00821	19.05.94	S. C. ICPE-ME S. A., București, RO	82
111522 B	H 02 K 17/16	94-00822	19.05.94	S.C. ICPE-ME SA, București, RO	82
111519 B	H 02 K 3/42	94-00823	19.05.94	S. C. ICPE-ME SA, București, RO	81
111520 B	H 02 K 17/02	94-00824	19.05.94	S.C. ICPE-ME SA, București, RO	81
111478 B	D 06 M 10/02	94-00923	02.06.94	S.C. Institutul de Cercetare Si Inginerie Tehnologica "Fibresin" S. A., Iași, RO	64
111479 B	D 06 M 11/38	94-00925	02.06.94	S.C. Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică "Fibresin" SA, Iași, RO	64
111446 B	C 03 C 17/28, C 03 C 17/36	94-00944	06.06.94	Velea Vaier, București, RO; Bârna Septimiu, București, RO	55
111517 B1	H 01 R 4/24	94-01188	30.08.93	Quante Aktiengesellschaft, Wuppertal, DE	80
111452 B1	C 04 B 28/04; C 04 B 35/66	94-01214	19.07.94	S.C. "Hydroconstrucția", SA, București - Sucursala Șiret, Bacău, RO	56
111509 B	G 05 B 19/00	94-01281	29.07.94	S.C. "Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere" S. A., Cluj-Napoca, RO	77
111493 B1	F 15 B 15/00	94-01527	19.09.94	S.C. "Stimin" SA, Oradea, RO	70
111443 B1	C 01 G 37/14; C 22 B 34/32	94-01553	22.09.94	Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE	54

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag!
111433 B	B 63 C 9/00, B 63 G 8/40	94-01559	23.09.94	Tulbure Tiberiu-Nicolaie, Constanța, RO	49
111435 B1	B 65 D 75/04; B 65 D 75/58	94-01810	09.11.94	Melitta Haushaltsprodukte GmbH & KG, Minden, DE	50
111437 B1	B 65 G 1/1 27	94-01856	12.05.93	Meessen Jean, Welkenraedt, BE	51
111500 B1	F 16 H 1/04	94-01859	17.11.94	S, C. "Neptun" S.A. Câmpina, RO	73
111514 B	H 01 F 27/42	94-01864	18.11.94	Pop Eugen, Timișoara, RO; Marinca Ștefan, Baia-Mare, RO	79
111512 B	G 08 B 7/06; G 08 B 25/14	95-00064	18.01.95	Gădici Ion, Iași, RO	78
111448 B1	C 04 B 7/32, C 04 B 7/48 E 04 C 1/40; E 04 C 2/20	95-00153	02.02.95	Institutul Național de Ciment, S.C. CEPROCIM, SA, București, RO Tocan Corneliu, Iași, RO	55 65
111482 B1		95-00524	15.03.95		
111468 B1	C 10 G 49/02	95-00527	15.03.95	S.C. "INCERP CERCETARE" SA, Ploiești, RO	61
111447 B	C 03 C 17/28; C 03 C 17/36	95-00581	23.03.95	Velea Vaier, București, RO; Bârna Septirniu, București, RO; Dragoș Vasile, Ploiești, RO; Toma Gheorghe, Ploiești, RO; Grecu Stelian, Ploiești, RO; Kulman Oto, Ploiești, RO	55 1
111515 B1	H 01 F 1/032	95-00587	23.03.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	79
111470 B1	C 12 N 1/12	95-00915	15.05.95	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București, RO	62
111491 B1	F 04 C 2/14; F 04 C 15/04	95-00931	17.05.95	Ionescu Dumitru, Oltenița, RO	69
111408 B1	A 01 N 43/647	95-00938	18.05.95	Ciba Geigy AG, Basel, CH	39
111406 B1	A 01 N 29/10, A 01 N 33/16; A 01 N 33/24; A 01 N 37/1 8	95-01086	02.06.95	Ciba Geigy A. G., Basel, CH	39
111421 B1	B 05 B 1/26// F 28 F 25/06	95-01108	08.06.95	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, București, RO	44
111498 B1	F 16 F 9/19	95-01427	04.08.95	Rădulescu Dan-Petre, București, RO; Mustață Iulian-Sorin, București, RO	72
111523 B1	H 05 K S/00// F 16 F 1/36	95-01439	04.08.95	S.C. "Lâna Impex" S. R. L., București, RO	83
111441 B1	C 01 F 7/74	95-01569	07.09.95	S.C. "Nitramonia" S. A., Făgăraș, RO	53
111409 B1	A 01 G 25/09	95-01596	12.09.95	Blidaru Aurelian, București, RO	40
111453 B1	C 05 C 5/04; C 05 G 1/08	95-01750	06.10.95	S.C. "Turnu", SA, Turnu-Măgurele, RO	57
111505 B1	G 01 R 19/155	95-01796	16.10.95	Ionescu Ioan, București, RO; Păpureanu Victor-Florin, București, RO; Zaharescu Anibal, București, RO; Glanz Giinter-Erich, București, RO	75
111471 B1	C 12 N 1/16; C 12 N 15/01	95-01823	19.10.95	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	62
111495 B	F 16 C 19/22	95-01834	23.10.95	Spânu Grigore, Bârlad, RO; Pascal Ștefan, Bârlad, RO	71
11151081	G 06 F 11/22, G 06 F 11/34	95-01836	23.10.95	Ministerul Apărării Naționale din România, RO	77

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111476 B1	C 23 F 13/06 C	95-01858	26.10.95	S.C. Carbsa- Chatodic Protection Assotiation S. R. L., București, RO; S. C. "Termico", S. R. L., București, RO SC I TEC SA Brazi RO	63 60
111428 B	C 09 K 15/08 ; C 09 K 15/32 B 23 Q 1/66	95-01977	15.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO	47
111427 B1	B 23 Q 1/66	95-02069	28.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO	47
111507 B1	G 01 R 33/1 8	95-02278	17.12.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	76
111426 B1	B 23 K 35/36; B 23 K 35/38	95-02281	27.12.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	46
111413 B1	A 61 B 5/117	96-00024	09.01.96	Popa Gheorghe, Târgoviște, RO	41
111410 B1	A 63 F 3/06, A 63 F 3/08	96-00132	24.01.96	Gavrilă Marian, București, RO	40
111489 B1	F 02 F 5/00; F 16 J 9/00	96-00159	29.01.96	Ionescu Dumitru, Oltenița, RO	68
111411 B1	A 01 H 1/02	96-00259	14.02.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO	41
111494 B1	F 16 C 19/04	96-00621	21.03.96	S.C. "Urb Rulmenți Suceava", SA, Suceava, RO	70
111496 B1	F 16 D 3/30	96-00630	21.03.96	Spehuța Marțian, Pitești, RO S.C. "Dalii International Co.	71
„111432^61... ,	„6,4.2,0 15/02 .	96-00790	10.04.96	S.R.L.", București, RO	49

**BREVETEE DE INVENTIE
PUBLIATE SI ELIBERATE**

Legea nr. 64/1991

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

BOPI3/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106199 B1	B 01 F 1/00	144069	05.02.90	Institutul Politehnic, Iași, RO
1 06249 B1	C 07 C 7/1 48	145008	07.05.90	Uop Des Plaines, Illinois, US

BOPI6/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106644 B 1	A 01 N 43/56	146600	19.12.90	Rhone-Poulenc Agriculture Ltd., Ongar, Essex Cm5

BOP111/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
1 07337 B1 1	A 01 N 43/78 C	146468	03.12.90	Mitsui Toatsu Chemicals, Inc., Tokyo, JP i
07408 B1	07 D 233/04	146713	10.01.91	Ciba-Geigy Ag., Basle^ 4002 Basle, CH !

BOP112/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
1 07527 B1	A 01 N 47/28	146703	08.01.91	Ciba Geigy Ag., Basle, CH
107528 B1	A 01 N 47/28	146704	08.01.91	Ciba Geigy Ag., Basle, CH
107656 B 1	C 07 D 277/04	145944	21.03.89	Boehringer Mannheim S.p.a., Milano , IT
1 07702 B1	D 01 F 2/02// C 08 J 5/00	148885	03.12.91	Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, A-4860 Lenzing, AT
107703 B1	D 01 F 2/02// C 08 J 5/00	149066	06.01.92	Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT

BOPI1/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
1 08039 B1	E 04 F 10/00	148448	25.09.91	Jitaru Pe

BOPI6/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108557 B1	C 07 C 39/06	148952	16.12.91	S. C. Verachim S.A., Giurgiu, RO
10861 3 B	G 06 F 15/50	92-01232	24.09.92	Bacescu Daniel, București, RO; Bucsan Constantin, București, RO; Constantinescu Dinu Vlaicu, Ploiești, RO

BOPI7/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108646 B 1	A 61 K 9/16; A 61 K 47/00	146752	18.01.91	Rhone Polenc Sânte, Antony, FR
1 08666 B1	B 25 J 15/02	93-01798	27.12.93	Udrea Constantin, București, RO; Panaitopol Horia, București, RO
1 08667 B1	B 25 J 19/00	93-01799	27.12.93	Udrea Constantin, București, RO; Panaitopol Horia, București, RO
108674 B1	C 02 F 3/30; C 02 F 3/34, C 01 B 17/06	148928	11.04.91	PaquesB.v., Elbak, NL ;a^Kiw...E^ixtra^v_jm&^w.^^

BOPI9/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
1 08892 B1	F 02 M 41/00	92-01264	30.09.92	

BOP11/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109332 B1	C 07 C 405/00	92-200479	08.08.91	Kabi Pharmacia Ab, Uppsala, SE

BOPI4/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109603 B 1	A 61 K 9/06; A61 K 31/135	92-200487	08.04.92	Chinoin Gyogyszer Es Vegyszeti Termekek Gyara Rt, Budapesta Iv, HU
109624 B 1	B 65 D 65/40; B 65 D 85/10; B 32 B 15/08	147406	22.04.91	R.j. Reynolds Tobacco Company, 27102 Winston-Salem, US
109649 B 1	C 07 D 47 1/04; A 61 K 31/41	148827	28.03.91	Chinoin Gyogyszer-es Vegyeszeti Termekek Gyarart., Budapest, HU
1 09670 B1	C 10 M 169/02	146805	30.05.90	Kluber Lubrication Munchen Kg., Munchen, DE
109675 B 1	F 02 F 1/14	93-00507	21.11.91	Mân B&W Diesel A/s^ 2650 Hvidovre, DK

BOPI5/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
1 09699 B1	A 23 L 1/227; A 23 L 1/234	92-200222	17.05.91	Bioresearch, Inc., Arlington Virginia 22202, US
1 09702 B1	A 61 K 31/495	92-01457	23.03.92	Pharmacia Ab, 171 97 Stockholm, SE
1 09703 B1	A 61 K 35/14; A 61 K 39/42	148980	16.04.91	President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, US; Institut Suisse de Recherches Experimentales Sur Le Cancer Epalinqes, CH

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109711 B1	B 01 J 23/16; B 01 J 27/1 98	147546	14.05.91	Scientific Design Company, Inc., Little Ferry, US
109736 B1	C 07 D 403/14	148010	15.07.91	Laboratorios Del Dr. Esteve, S.A., Barcelona, ES
109737 B1	C 07 D 473/18, C 07 D 233/90	148411	19.03.90	A/s Gea Farmaceutisk Fabrik, Frederiksberg, DK
109771 B1	F 16 C 33/04; F 16 C 33/62	92-01584	18.12.92	Ina WalHlager Schaeffler Kg., 8522 Herzogenaurach, DE

BOP16/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	i
1 09799 B1	A 01 D 34/56	95-00564	21.03.95	Silveanu Virgil, Piatra Neamț, RO; Savu Romeo, Piatra Neamț, RO	' i
109806 B1	A 01 N 47/36	94-01764	23.04.93	Ciba-GeigyAg., Basel, CH	
1 09807 B1	A 01 IM 63/00	147971	09.07.91	Peri Development Applications (1985)ltd, Il, Ierusalim, ÎL; Yissum Research Development Co Of The Hebrew University Of Jerusalem, Ierusalim, ÎL	
109810 B1	A 61 F 2/14	95-00348	21.02.95	Ionescu Doina, București, RO	
109815 B1	A 61 K 35/78	93-00096	22.05.92	D'arrigo Claudio, Roma, IT	
109816 B1	A 61 K 35/78	93-00581	25.08.92	Claudio D'arrigo, Roma, IT	
109817 B1	A 61 K 39/02	148981	16.04.91	President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, US; Institut Suisse de Recherches Experimentales Sur Le Cancer, Epalinges, CH	
109818 B1	A 61 K 39/12	93-00311	08.03.93	Abic Limited, Natanya, ÎL	
1 09822 B1	B 01 D 53/34; C 01 B 17/16	148038	13.08.90	Fox Irwin, 63011 Boldwin, US; Samuels Alvin, Louisiana70124, US	
109824 B 1	B 02 C 4/24	94-01860	17.11.94	Lazar Iron, Constanta, RO	
109826 B 1	B 22 D 43/00; B 22 D 41/02	147608	23.05.91	Norsk Hydro A/s, Oslo, NO	
1 09834 B1	C 01 G 49/1 2; C 22 B 11/08	94-01710	25.10.94	Lucaci Gheorghe, Timișoara, RO; Hermann Petru, Timișoara, RO; Lucaci Aurelian, Timișoara, RO; Hermann Dieter, Timișoara, RO	
1 09846 B1	C 07 C 311/59	94-01676	18.10.94	S. C. "Microsin" S.R.L., București, RO	
1 09850 B1	C 08 F 212/08; C 08 F 236706	94-01413	24.08.94	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO; S.C. Carom SA. Onești, Onești, RO	
109862 B 1	C 12 N 1/20; A 01 N 63/00	92-200690	16.11.90	Novo Nordisk A/s, Bagsvaed, DK	
1 09865 B1	C 12 P 17/00, C 07 D 241/28	92-0827	19.06.92	LonzaAg., Gampel/Wallis-Geschatsleitung, Basel, CH	
1 09866 B1	C 12 P 17/10, C 07 D 21 3/00	92-200262	05.03.92	Lonza Ag., Basel, CH	
1 09909 B1	H 05 B 3/80	94-02025	16.12.94	Tudor Serban București, RO	

BOPI 07/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109910 B1	A 01 B 13/16	142582	17.11.89	Untaru Emil, București, RO; Caloian Grigore, București, RO; Traci Constantin, București, RO
109911 B1	A 61 F 2/00	95-00347	21.02.95	Ionescu Doina, București, RO
109912 B	A 61 F 5/03	93-00125	05.02.93	Tatu Victor, București, RO
109926 B 1	B 29 B 17/00; B 29 C 73/26; B 29 C 63/48; B 29 B 15/00	143793	17.01.90	Intr. De Bunuri de Consum Din Cauciuc Jilava, București, RO
109927 B 1	B 60 R 9/045	146795	24.01.91	Tatu E. Gabriel Alexandru, București, RO
1 09932 B1	B 65 F 1/06	94-01225	19.01.93	Tas Technischer Anlagen Service Gmbh, Recklinghausen, DE
109934 B1	C 01 C 1/04	147311	10.04.91	The M. w. Kellogg Company, Houston, US
109935 B1	C 01 F 11/18	146518	10.12.90	Kali-chemieAg., Hanovra, DE
109937 B	C 04 B 35/10; C 04 B 35/1 85	92-01163	08.09.92	Se Real Sa, Ploiești - Bucov 2038, RO
109941 B1	C 07 D 261/12	148219	08.08.91	Rhone Poulenc Agriculture Ltd, Ongar Essex Cm5 Ohw, GB
109942 B 1	C 07 D 487/04; A 61 K 31/505	92-200478	07.04.92	Neurogen Corporation, Branford, US
109944 B	C 08 F 14/06	92-0761	05.06.92	S. C Chimcomplex SA. Borzesti, Onești, RO
109952 B1	C 12 Q 1/70	93-00153	12.08.91	Chiron Corporation, Emerville, US
109954 B 1	C 22 B 5/16	93-00694	19.05.93	Outokumpu Research Oy, Pori, FI
109955 B1	C 23 C 2/00	100846	15.04.80	Armco Inc., Middletown, US
109981 B1	G 01 D 5/36; G 01 F 15/06	146955	20.06.90	Manufacture D'appareillage Electrique de Cahors, .F-46003 CahqrSj.FR

BOPI 09/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	†
110061 B1	C 07 F 15/02	94-01850	16.11.94	Institutul de Chimie Fizica "Ilie Murgulescu", București, RO	i

BOPI 03/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107544 B 1	A 61 K 7/48, A 61 K 35/78	92-200247	04.03.92	S. C. Tehman S. R. L, București, RO
1 07545 B1	A 61 K 7/48; A 61 K 35/78	92-200248	04.03.92	S.C. Tehnman S.R.L., București, RO
1 07546 B1	A 61 K 7/48, A 61 K 35/78	92-200249	04.03.92	S. C. Tehman S. R. L , București, RO
107628 B 1	C 02 F 1/48; C 02 F 1/36	93-00791	09.06.93	S.C. BiotehnosS.A., București, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular S.C. Biotehnos	
1 07629 B1	C 02 F 1/48; C 02 F 1/36	93-00797	10.06.93	S.A.	București, RO
1 08233 B1	C 02 F 1/48; C 02 F 1/36	93-00806	11.06.93	S. C. Tehman S. R.	„, București, RO
1 08335 B1	C 02 F 1/48; C 02 F 1/36; C 12 N 13/00	93-00836	15.06.93	S. C. Tehman S.R.L	„, București, RO
108742 B 1	G 03 B 41/00	93-00995	15.07.93	S. C. Tehman S. R.	L., București, RO
109704 B1	A 61 K 35/78	93-00846	16.06.93	S.C. Biotehnos S.A.	„, București, RO
109835 B1	C 02 F 1/467; C 02 F 1/48	94-01403	22.08.94	S.C. Tehman S.R.L	„, București, RO
1 09836 B1	C 02 F 1/48	94-01470	05.09.94	S.C. Tehman S. R. L.	„, București, RO
109997 B1	A 61 K 9/1 27	94-01469	05.09.94	S.C. Tehman S.R.L	„3ucurești, RO

BOPI 06/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	^
106729 B1 04 B 35/1 8; C 04 B 35/20	C 04 B 35/14;	93-00076 C	25.01.93	Ionita Dumitru, Galați, RO; Popescu Dan Gheorghe, Galați, RO; Roibu Mircea, Galați, RO	

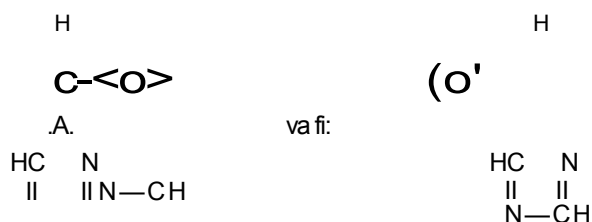
ERATE

**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
108813	B1	col. 12, rd.49	din planul de deschidere	din planul de închidere în planul de deschidere
		col. 13, rd.14	planul de deschidere	planul panoului (0 ₄ , F,,) este dispus spre planul de deschidere
		col. 13, rd. 46	revendicărilor 1 și 2	revendicării 1
		col.14, rd.36	în poziția sa redusă	în poziția sa retrasă
		col. 15, rd.15	sa interioară	sainferioară
110955	B1	pg.1	lipsă text Figuri: 1	Figuri: 1
102512		pg.1 (45)	30.06.92	30.10.91
111355	BOPI 9/96	(57), r. 1	...dioxidului de carbon...	...dioxidului de titan...

La brevetul 111363 B1 din BOPI 9/1996, formula structurală



MODIFICAREA DENUMIRII INVENȚIE ROMÂNEȘTI

TITULARILOR LA BREVETELE DE

1. Se modifică numele titularului de brevete de invenție din întreprinderea Metalurgică Română pentru Aeronautică, București, în S.C. METAV, S.A., București, conform RC nr. J 40/4031/1991 pentru următoarele brevete:

Nr. CBI	Nr. Brevet	Nr CBI	<u>Nr. Brevet.</u>
119749	93404		
123726	94821	132541	98376
124688	97794	132834	100590
127049	95639	133179	100115
127310	96875	135288	101331
132237	101249	135626	102632
132366	101461	109179	86360
113897	89776	109178	86801
		113852	89777

MATERIALE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN DOMENIUL PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE

C) 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.

Traducere după o lucrare publicată de Oficiul European de Brevete - Direcția generală 3 (Recursuri); Direcția 3.0 Cercetare juridică și administrație

JURISPRUDENȚA CAMERELOR DE RECURS ALE OFICIULUI EUROPEAN DE BREVETE

1.4 Lipsa caracterului tehnic al unei invenții

Într-un anumit număr de hotărâri, s-a subliniat faptul că, pentru a fi brevetabilă, o invenție trebuie să prezinte caracter tehnic în sensul art.52 și să rezolve o problemă tehnică.

În hotărârea T 8S4/90, Camera a declarat că un procedeu de exploatare și de utilizare a unui aparat electronic funcționând liber, de exemplu un aparat de vânzare a biletelor, pe care clientul îl poate utiliza cu orice cartelă descifrabilă de mașină, nu este brevetabil, anumite etape ale procedurii revendicate constituind doar un simplu mod de folosire a aparatului. Pe de altă parte, deși au fost utilizate elemente tehnice, nu este mai puțin adevărat că, în sine, metoda revendicată, se referea la domeniul activităților economice.

În dosarul T 636/88 revendicarea cererii se referea la un procedeu pentru distribuirea unei materii care poate să curgă liber: se vorbea despre o materie în vrac, transportată în cala unui vapor, până la cheiul portuar, unde era montată o instalație de turnare în saci, dotată cu un mijloc de cântărire, materie transportabilă în containere de dimensiunii standard; procedeul permitea descărcarea materiei în vrac și turnarea ei în saci. Instalația de turnare în saci putea, apoi, să fie transportată până în portul următor. Camera a estimat că nu se poate pune din nou în discuție caracterul tehnic al procedurii revendicate: revendicarea avea în mod incontestabil un caracter tehnic, deoarece ea acoperea utilizarea unui echipament tehnic (instalația de turnare în saci) în scopuri tehnice (producția sacilor, sigilați și cântăriți, conținând materia respectivă), în afară de aceasta, procedeul necesita utilizarea unei instalații de turnare în saci, care nu avea echivalent în stadiul tehnicii.

În hotărârea T 222/89, Camera a ajuns la concluzia că instrucțiunile tehnice ale cererii nu sunt brevetabile, singura sa caracteristică contribuind cu nimic la succesul invenției. Ea s-a asociat deci la decizia T 192/82 (JO 1984, 415), în care s-a ajuns la concluzia că, dacă invenția constă în modificarea unui obiect cunoscut, pentru îmbunătățirea efectului cunoscut al acestuia, caracteristica de care depinde modificarea nu trebuie numai să caracterizeze invenția, respectiv să o diferențieze de stadiul tehnicii, ci să aducă o contribuție cauzală la îmbunătățirea efectului obținut, în revendicarea ce viza optimi/arca unei comenzi de pistoane, Camera a considerat că singura caracteristică nu este o caracteristică tehnică care să joace un rol în obținerea optimizării dorite, ci mai mult o descriere, în termeni geometrici, a formei dorite, dat fiind faptul că optimizarea era obținută pe baza altor considerații dezvoltate de constructor și nu datorită instrucțiunilor teoretice revendicate.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.5.1, din 25 aprilie 1989

T 19/88-3.5.1

(Traducere)

Componența Camerei:

Președinte: P.K.1 van den Berg

Membri: W.B. Oettinger
F. Benussi

Solicitant: Fuji **Photo Film Co., Ltd.**

Referitor la: Plic de protecție, colorat, pentru **discuri/FUJI**

Articol: 52(1), (2) b), d), **(3) CBE**

Cuvânt-cheie: "Creație estetică (da)" - "Prezentare de informații (da)"

Sumar

I. O invenție ce are drept caracteristică o culoare deosebită sau una dintre culorile cuprinse într-o plajă de culori dată poate fi exclusă de la brevetare, în baza art. 52(2) CBE, litera b) (creații estetice) și/sau litera d) (prezentare de informații), atunci când, în sensul art. 52(3) CBE, ea se referă numai la această caracteristică, considerată în sine.

II. Art. 52(3) CBE trebuie interpretat în sensul că o invenție este exclusă de la brevetare atunci când contribuția ei în domeniul tehnic se referă în întregime la un domeniu nebrevetabil în sensul paragrafului 2 al articolului menționat. Aceasta nu este o invenție în sensul paragrafului 1 al aceluiași articol (interpretarea hoiărării T 38/86, JO OEB 1990, 384).

III. Pe de altă parte, o invenție despre care se cunoaște că prezintă drept caracteristică o culoare deosebită sau una dintre culorile cuprinse într-o plajă de culori dată este exclusă de la brevetare atunci când efectele produse de această caracteristică în combinație cu invenția cunoscută nu constituie o contribuție de ordin tehnic decât în domeniul nebrevetabil față de art. 52(2)b), d) și (3) CBE.

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 84 113 449.7, depusă la 7 noiembrie 1984 și care revendică o prioritate din 11 noiembrie 1983, a fost publicată sub nr. 144 783. Divizia de examinare a respins-o, prin hotărârea din 12 octombrie 1987.

II. Cererea a fost respinsă cu motivul că obiectul revendicărilor 1 și 2, depuse la 24 iunie 1987, nu implica activitate inventivă.

Enunțul acestor revendicări era următorul:

"I Plic de protecție pentru un disc flexibil, destinat să primească un mijloc de înregistrare magnetic flexibil, în formă de disc, obținut prin îndoirea unei folii din material plastic în forma unui buzunar, caracterizată prin aceea că folia din material plastic conține un pigment de o culoare diferită de negru, astfel încât cel puțin suprafața exterioară a foliei din material plastic să fie acoperită cu o culoare a cărei valoare Munsell (V) să nu fie mai mică de 3.

2. Plic de protecție pentru un disc flexibil, destinat să primească un mijloc de înregistrare magnetic flexibil, în formă de disc, obținut prin îndoirea unei folii din material plastic în forma unui buzunar, caracterizat prin aceea că folia din material plastic cuprinde cel puțin un strat de o culoare diferită de negru, acest strat colorat fiind aplicat pe suprafața unei folii din material plastic, astfel încât cel puțin suprafața exterioară a foliei din material plastic să fie acoperită cu o culoare a cărei valoare Munsell (V) să nu fie mai mică de 3."

Divizia de examinare a subliniat că era evidentă modificarea unui plic de protecție pentru un disc flexibil prin utilizarea, ca agent antistatic, a carbonului, deci de culoare neagră, astfel încât să fie remediate inconvenientele menționate în descriere. Unele din aceste inconveniente sunt de natură estetică și, a le evita, înseamnă a rezolva o problemă de estetică. Celelalte inconveniente sunt la fel de evidente ca și soluția revendicată.

III. La 17 decembrie 1987, solicitantul a introdus recurs împotriva acestei decizii, solicitând anularea ei, și a achitat taxa corespunzătoare în aceeași zi.

La 18 ianuarie 1988, solicitantul a depus un memoriu cuprinzând motivele recursului.

IV într-o notificare redactată în conformitate cu art. 11(2) al regulamentului de procedură a camerelor de recurs, Camera și-a exprimat îndoieli cu privire la brevetabilitatea invenției și la noutatea acesteia. De aceea, Camera a atras atenția solicitantului asupra cunoștințelor generale și a stadiului tehnicii, respectiv:

- utili/area, în birouri, a culorilor, în operațiunea de clasificare;
- utilizarea dischetelor de culoare deschisă pe plicurile de protecție pentru discuri, în scopuri similare sau în vederea înscrierii, pe ele, a unor indicații;
- utilizarea, descrisă în brevetul DE- A-2 634 501 a unei vopsele ce conține, ca agent antistatic, particule de argint în locul carbonului, pe suprafața interioară sau exterioară a unui plic de protecție pentru discuri.

V. Argumentele invocate de solicitant în sprijinul brevetării invenției sale, în memoriul ce cuprinde expunerea motivelor recursului, ca și în timpul desfășurării procedurii orale, care a avut loc la 25 aprilie 1989, se rezumă, în esență, la cele ce urmează.

Prezenta invenție are drept scop evitarea amprentelor digitale vizibile și supărătoare, de pe obiectele care se manipulează. Ampretele digitale constituie un fenomen real, care poate fi detectat cu ajutorul unui aparat. Pentru a-și susține teza, solicitantul a prezentat diagrame (puse la dispoziția Camerei) în care este arătat luciul, măsurat cu ajutorul unui lamprometru, al unui plic de protecție de culoare neagră, cu și fără amprente digitale (fig. 1), și a unui plic de protecție de culoare verde, cu și fără amprente digitale (fig. 2). Figura 1 arată că luciul plicului care nu prezintă urme de degete este sensibil superior luciului de pe plicul care prezintă amprente digitale, în schimb, în figura 2 nu se observă nici o diferență notabilă.

Mandatarul solicitantului a mai demonstrat diferența de vizibilitate a urmelor de degete, cu ajutorul eșantioanelor de plicuri de culoare neagră și a celor de culoare deschisă (puse la dispoziția Camerei).

Faptul că un plic de protecție pentru discuri, având caracteristicile revendicate, prezintă această proprietate nu este evident. Este adevărat că alte proprietăți constituie avantaje evidente, dar dacă avantajul obținut nu este evident, nu trebuie să se țină seama de acest aspect. Se cuvine să ne referim aici la jurisprudența germană.

Proprietățile antistatice pot fi obținute prin alte mijloace, de exemplu prin depunerea unui strat interior, având conductibilitatea electrică cerută (revendicarea 1), sau a unei folii din material plastic cu această proprietate (revendicarea 2).

Brevetul DE-A-2 634 501 nu descrie nici problema care stă la baza invenției, nici soluția revendicată. Chiar dacă acest brevet desene utilizarea unei vopsele ce conține, ca agent antistatic, particule de argint în locul carbonului, aceasta nu înseamnă că culoarea plicului este una diferită de culoarea neagră, în special dacă valoarea Munsell nu este mai mică de 3.

VI. în afară de aceasta, solicitantul a mai cerut eliberarea brevetului pe baza următoarelor piese aflate în dosar:

- descriere, pagini 1 la 5, în forma în care a fost publicată;
- revendicări 1 și 2, depuse la 24 iunie 1987.

Motivele **hotărârii**

1. Recursul este acceptat
2. Nu există nici o problemă de formă cu privire la revendicările depuse la 24 iunie 1987.
3. Cererea are, în principal, ca obiect, un plic de protecție pentru discuri flexibile, alcătuit dintr-o folie de material plastic ce prezintă, pe partea exterioară, o suprafață a cărei culoare reflectă o intensitate luminoasă minimală, dată, fie datorită foliei de material plastic în sine, pigmentată în consecință (revendicarea 1), fie datorită unui strat colorat într-un mod adecvat, deus pe această folie (revendicarea 2).

3.1 Revendicarea 1:

Conform stadiului tehnicii, plicurile de protecție pentru discuri flexibile, așa cum sunt descrise în preambul, sunt, în general, de culoare neagră, deoarece sunt confecționate dintr-un material ce conține pigmenți de negru de carbon, în scopul de a le conferi opacitate (GB-A-2 097 988, p. 1)

Este posibil ca adăugarea de negru de carbon la materialul de confecționare a plicurilor de protecție pentru discuri flexibile să fie determinată și de dorința de face ca acest material să fie bun conducător electric, respectiv antistatic, tehnică în general bine cunoscută și utilizată, de exemplu, în pregătirea straturilor adezive pentru plicurile de protecție (GB-A-097 988, p.2) sau a vopselelor aplicate pe plicurile de protecție (DE-A-2 634 501, p. 19, rândurile 17 la 20).

Stadiul tehnicii, constituit din documentele menționate în raportul de documentare, nu descrie totuși metodele care permit înlocuirea negrului de carbon, conținut în folia de material plastic, printr-un pigment de o culoare diferită de culoarea neagră

Astfel, revendicarea 1 se distinge de stadiul tehnicii prin aceea că pigmentul din folia de material plastic este cuprins într-o plăjă de culori care nu conțin culoarea neagră.

3.2 Revendicarea 2:

Așa după cum s-a arătat mai sus, acoperirea suprafeței unui plic de protecție pentru discuri cu un strat bun conducător de electricitate, ce conține negru de carbon, este cunoscută (DE-A-2 634 501, p. 19, rândurile 17 la 20). Acest strat, având aceleași efecte (opacitate, și proprietăți antistatice), permite aparent înlocuirea negrului de carbon conținut de plicul de protecție.

Brevetul DE-A-2 634 501 divulgă, drept variante ale straturilor echivalente (p. 19. Rândurile 25 la 31), cu aceleași efecte, următoarele:

- o vopsea conținând particule de argint;
- o folie de aramă, de aluminiu, de aur sau de platină;
- o metalizare a suprafeței plicului, cu aluminiu.

Învelișul - vopsea, folie sau metalizare - trebuie aplicat, de preferință, pe suprafața interioară a plicului de protecție, totuși, documentul menționează în mod explicit o altă posibilitate, care constă în aplicarea acestuia pe suprafața exterioară (p. 20).

Brevetul german nu divulgă nimic în mod explicit, cu privire la culoarea pe care trebuie să o aibă plicul de protecție pentru observator. Totuși, din acest brevet rezultă implicit că, dacă nu este utilizat negru de carbon, plicul nu este în mod necesar de culoare neagră, ținând cont de faptul că celelalte culori avute în vedere nu se limitează neapărat la culoarea neagră; documentul nu indică nici o altă tehnică prin care să se conserve culoarea neagră, dacă nu se utilizează negru de carbon în variantele mai sus menționate.

Pe de altă parte, zilnic se observă că, de exemplu, o vopsea ce conține particule de argint poate fi de culoare relativ deschisă sau că o metalizare cu aluminiu sau o folie de aluminiu sau argint va fi de culoare relativ deschisă.

Cu unele dintre aceste materiale avute în vedere pentru realizarea unui strat bun conducător electric și în una din cele două variante propuse pentru pregătirea suprafeței pe care poate fi aplicat stratul, plicul de protecție cunoscut va avea, pentru un observator, o culoare relativ deschisă.

Este bine cunoscut faptul că intensitatea luminoasă a unei culori se exprimă în valori Munsell, pe o scară de la 0 la 10.

în consecință, în pre/enta speță, valoarea Munsell (3), revendicată ca valoare limită a plajei de culori posibile, nu are altă finalitate decât aceea de a defini mai multe culori suficient de deschise, mai ales pentru a ascunde, cel puțin în parte, amprentele digitale lăsate pe plicul de protecție revendicat. Cu cât culoarea este mai deschisă, cu atât mai puțin se vor observa amprentele digitale. Cu o valoare Munsell mai mică de 3, diferența față de un plic de culoare neagră, în privința amprentelor digitale, nu ar fi sensibilă, așa după cum reiese din tabelul de la p.5.

Prin urmare, în câteva din modelele de realizare ce corespund variantelor menționate mai sus, respectiv cu o vopsea exterioară, o metalizare sau o folie de culoare relativ deschisă, plicul de protecție cunoscut este acoperit de revendicarea 2, ce nu se distinge deci de stadiul tehnicii, așa cum este acesta divulgat în brevetul DE-A-2 634 501.

3.3 Dat fiind faptul că, pentru aceste motive, revendicarea 2 este lipsită de noutate, ea nu va fi examinată în continuare; astfel, va fi studiată numai revendicarea 1, pentru a verifica dacă ea satisface celelalte condiții de brevetare.

4. Excluderea de la brevetare, pe baza art.52(2) și (3) CBE.

4.1 Caracteristicile tehnice prezentate în preambulul revendicării 1 sunt cunoscute din brevetul DE-A-2 634 501 și din brevetul GB 2 097 988, acesta din urmă indicând în plus și faptul că folia din plastic conține un pigment. Revendicarea 1 se deosebește de această parte a stadiului tehnicii prin faptul că pigmentul este de o culoare diferită de neagră și că este cuprins într-o plajă de intensitate luminoasă dată.

La prima vedere, o culoare deosebită nu constituie în sine o caracteristică tehnică a unui obiect sau dispozitiv care este, în tot sau în parte, de culoarea respectivă.

Totuși, Camera admite că, în anumite circumstanțe, pot exista și alte posibilități.

Această caracteristică, în sine, nu pare să conțină caracter tehnic. Totuși, natura sa, tehnică sau nontehnică, poate depinde de efectul pe care-l produce asupra unui obiect care, în prealabil, nu conținea acest efect.

Pentru a determina dacă obiectul unei revendicări este exclus de la brevetare față de art. 52(2) și (3) CBE, respectiv dacă acest obiect este tehnic sau nu, trebuie să studiem revendicarea în întregime. Această concluzie este în acord cu hotărârile T 38/86 și T 65/86, în care art. 52(3) CBE este interpretat în sensul că obiectul unei revendicări nu este exclus de la brevetare față de art. 52(2)c) CBE dacă obiectul respectiv constituie o oarecare contribuție tehnică într-un domeniu brevetabil. În aceste hotărâri, interpretarea de mai sus se referea numai la paragraful (2)c) al art. 52 CBE.

Totuși, dacă ea este valabilă pentru paragraful (2)c), este valabilă și pentru cazurile prevăzute la toate literele art 52(3), dat fiind faptul că art.52(3) face referire la toate punctele enumerate la art.52(2).

Prin urmare, Camera estimează că trebuie să se examineze dacă efectele ce se datorează singurei caracteristici a culorii speciale pot face din aceasta o caracteristică care să nu excludă de la brevetare obiectul sau dispozitivul cunoscut ca prezentând respectiva culoare.

4.2 Cu privire la cele de mai sus, se cuvine să subliniem următoarele:

Descrierea (p.2, rândurile 6 la 10) indică faptul că "primul obiect" al invenției este "realizarea unui plic de protecție pentru discuri flexibile, a cărui suprafață exterioară este de o culoare diferită de culoarea neagră și care posedă o proprietate cu efect anti-amprente digitale", referindu-se în acest punct la "observațiile și la descrierea precedentă".

Există aici, târă îndoială, două obiecte ce nu trebuie confundate

A. A colora plicurile de protecție "într-o culoare diferită de culoarea neagră" constituie un obiect ce pare să îndeplinească dorința de a avea plicuri de protecție (cf.p.l, rândul 27 până la p.2 rândul 2) "cu aspect mai atrăgător", deoarece prezintă culori diferite și vii".

B. A dota aceste plicuri cu o proprietate "anti-amprente digitale" constituie un obiect fără legătură cu aspectul cromatic, dar care se referă la nuanța plicurilor negre, pe care amprente degetelor se observă în mod clar, așa cum se menționează la p. 1, rândurile 20 și 21.

Concluzia solicitantului, conform căreia numai problema amprentelor digitale trebuie considerată drept "prim obiect" al invenției revendicate, pare a fi deci în contradicție cu textul de la p.2, rândurile 6 la 10.

Independent de aceste "prime" obiecte, cererea prezintă aspecte cu privire la alte culori, diferite de culoarea neagră, aspecte care decurg din următoarele observații:

C. Plicurile de protecție de diverse culori " ar putea fi clasificate cu ușurință, în funcție de culoarea lor" (p.2, rândul al doilea).

D. Plicurile de protecție de culoare relativ deschisă "permit scrierea, direct pe suprafața lor" (p.2, rândul 25).

Examinarea individuală a fiecăruia dintre aceste obiecte și/sau a avantajelor invocate pune în evidență următoarele:

A. Desigur, atracția unei culori cromatice diferită de culoarea neagră se referă numai la aspectul estetic.

Dacă invenția revendicată s-ar limita la obținerea acestui efect estetic, ea ar putea fi considerată drept o creație estetică în sine și ar fi, din acest motiv, exclusă de la brevetare, cu art.52(2)b) și (3) CBE.

B Proprietatea anti-amprente digitale este și de natură estetică. Ampretele digitale nu dăunează cu nimic funcției tehnice de protecție a plicului pentru discuri. Acestea sunt nedorite din punct de vedere estetic (cf. Și GB-A- 2 097 988, p. 1 rândurile 8 și 9).

Într-o anumită măsură, solicitantul este de acord cu argumentele prezentate, dar subliniază faptul că fenomenul amprentelor digitale este asociat și ține de un efect tehnic, și anume de diferențele de luciu care pot fi detectate cu ajutorul unui aparat, larnprometrul.

Fără a pune la îndoială exactitatea acestei invocări, Camera estimează totuși că ea nu stabilește caracterul tehnic al invenției revendicate.

Este absolut normal ca aspectul estetic să fie asociat unui efect fizic și să țină de acesta, și să fie astfel detectat cu un aparat. Acest lucru este valabil, de exemplu, pentru culori cromatice diferite, care pot fi diferențiate cu ajutorul unui spectrometru. Totuși, finalitatea utilizării lor este adesea pur estetică și, dacă invenția revendicată se limita numai la obținerea acestui efect, ea ar fi considerată drept o creație estetică, ce cade sub incidența art.52(2)b) și a art. 52(3) CBE.

Pe lângă aceasta, solicitantul subliniază că problema proprietății "anti-amprente digitale" nu consta numai în faptul de a ști dacă amprente sunt vizibile, ci și dacă ele există sau nu, atunci când plicul de protecție a fost atins de o persoană cu grăsime pe degete, în opinia Camerei, caracteristicile enunțate la revendicarea I nu permit evitarea acestor amprente.

La prima vedere, ceea ce determină aderența fizică a grăsimii pe plic este numai materialul din care este confecționată suprafața și nu culoarea, în schimb, faptul că amprente digitale sunt, din punct de vedere optic, mai puțin viabile pe un plic de culoare deschisă ar trebui să fie de la bun început atribuit proprietăților sale de reflexie a luminii și, în special, faptului că un obiect de culoare mai deschisă reflectă mai mult lumina difuză, ceea ce va ascunde, cel puțin în parte, diferențele de luciu cauzate de urmele degetelor.

Nu s-a demonstrat, prin fapte verificabile, că urmele degetelor aderă în mod diferit pe un plic de protecție de culoare neagră și pe un plic de culoare mai deschisă. Parc puțin probabil ca tipul de folie din material plastic, utilizat, să aibă vreo contribuție în obținerea efectului invocat; mei descrierea, nici teoriile dezvoltate cu privire la acest efect în memoriul cuprinzând expunerea de motive ale recursului, nici figurile 1 și 2, depuse în cursul desfășurării procedurii orale, nu fac dovada unui material deosebit.

Astfel, deoarece nu s-a depus nici o dovadă a efectului invocat, conform căruia plicul de protecție nu prezintă nici un fel de amprente digitale (contrar cazului în care amprente sunt prezente dar nu sunt vizibile cu ochiul liber), după ce a fost atins de o persoană cu grăsime pe degete, existența acestui efect este contestată.

Este deci inutil să se mai cerceteze în ce măsură acest presupus efect ar fi fost de natură tehnică, contribuind astfel la caracterul tehnic al prezentei invenții, conform revendicării 1. Camera consideră, prin urmare, că proprietatea "anti-amprente", invocată în cadrul prezentei cereri, este pur estetică și că ea nu aduce invenției nici o contribuție tehnică.

C. De asemenea, posibilitatea clasificării cu ușurință, pe culori, a plicurilor de protecție de culori diferite, alt avantaj al invenției, constituie un efect nonlehnice, deoarece o clasificare pe culori înseamnă prezentarea unei informații privind, de exemplu, datele stocate pe disc, cu ajutorul unui cod de culori,

O prezentare de acest tip ar fi, în sine, exclusă de la brevetare, cu art. 52(2)d) și(3) CBE.

D. Camera nu contestă faptul că celălalt avantaj invocat și obiect al invenției revendicate, respectiv posibilitatea de a scrie direct pe plicuri de protecție de culoare deschisă, poate fi considerată drept tehnică. Camera observă totuși că acest efect nu prezintă noutate, deoarece el apare atunci când este posibil să se sene și pe plicuri de protecție cunoscute, cu ajutorul unui instrument (adevat sau adaptat acestui scop).

Cu alte cuvinte, acest efect invocat mi constituie o contribuție tehnică; nu este deci cazul să se examineze dacă o eventuală contribuție s-ar referi la un domeniu tehnic.

4.3 Din cele de mai sus rezultă că o contribuție adusă stadiului tehnicii prin obiectul revendicării 1, și anume aceea de a ști că pigmentul foliei din material plastic este cuprins într-o plajă de culori dată, ce nu cuprinde culoarea neagră, nu face parte, în sine, dintr-un domeniu ce nu este exclus de la brevetare, dat fiind că, în sine, caracteristica nu este tehnică.

Pe de altă parte, rezultă că, prin efectele sale, nici această caracteristică nu aduce vreo contribuție în acest domeniu, deoarece fiecare din efectele A, B, C și D se referă la domenii excluse, în sine sau pentru motivul că nu aduc nici o contribuție tehnică, ele la brevetare.

În consecință, invenția, conform revendicării 1, nu aduce nici o contribuție într-un domeniu necunoscut de la brevetare prin art.52 (2)b), d) și (3) CBE; ea nu constituie deci o invenție în sensul art. 52(1) CBE.

5. Pe scurt, invenția, așa cum este definită în revendicarea 1, nu este o invenție în sensul art.52(1) CBE, iar obiectul revendicării 2 nu prezintă noutate.

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

Recursul este respins.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.4.1, din 3 iulie 1990

T 603/89 - 3.4.1

(Traducere)

Componența Camerei:

Președinte: **K. Lederer**

Membri: **H. J. Reich**

C.V. Fayraudeau

Solicitant: Beattie, John Robert

Referitor la: Scară-reper/Beattie

Articol: 52(1), (2)d și 3) CBE

Cuvânt-cheie: "Prezentarea informațiilor în sine"

Sumar

I. Atunci când obiectul unei revendicări constă într-un ansamblu de elemente tehnice (în speță, o scară-reper) și nontehnice (informații referitoare la tonurile asociate clapelor, la un instrument cu claviatură), acest obiect, considerat în ansamblul său, este exclus de la brevetare, pe baza art. 52(2) și (3) CBE, dacă ansamblul respectiv nu utilizează mijloace tehnice pentru a rezolva o problemă tehnică.

H îmbunătățirea unei metode teoretice nu pune o problemă tehnică, ci echivalează cu perfecționarea unei metode de practicare a unor activități intelectuale.

IU. O eventuală contradicție între Directive și hotărârea pe care intenționează să o adopte o cameră de recurs nu constituie un motiv care să permită sesizarea Camerei Superioare de Recurs.

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 85.904.189.9 (publicată sub nr. WO 87/00952) a fost respinsă prin hotărârea diviziei de examinare a OEB

II. Această hotărâre a fost luată pe baza revendicărilor I la 3, depuse la 10 februarie 1989.

111 Cererea a fost respinsă cu motivul că obiectul revendicării I este lipsit de noutate în sensul art. 54 CBE, ținând cont de dezvăluirea făcută în documentul:

D1:US-A-1 725844,

și că, pe baza art 52(2)c) și 52(2)d) CBE. Divizia de examinare a considerat că sistemul care combină o notație diatonică și o notație cromatică, așa cum este el conceput și revendicat de către solicitant, este exclus de la brevetare, conform Convenției, instruirea în domeniul muzicii, în sine, constituind o activitate intelectuală, iar notația, în sine, constituind o prezentare de informații.

Împotriva acestei hotărâri s-a introdus recurs; la 28 August 1989 au fost depuse următoarele documente: un set de revendicări I la 6, modificat, precum și un număr de pagini modificate, I la 24, ale descrierii; prima dintre aceste revendicări este redactată după cum urmează:

"1. Scară-reper care facilitează lectura muzicală și permite o interpretare ușoară la un instrument clasic cu 12 clape pe octavă, șapte albe și cinci negre, respectiva scară-reper fiind utilizată cu un sistem de reprezentare a muzicii scrise, ce conține cifrele seriei dodecafonice suprapuse notelor tradiționale ale heptatonicului, și cuprinzând o parte rigidă și subțire amplasată vertical în spatele clapelor negre și deasupra clapelor albe ale respectivului instrument cu clape, respectiva parte rigidă afișând vertical, în prelungirea fiecăreia din cele 12 clape albe și negre, menționate, o cifră din sena dodecafonică, selectată pentru a reprezenta înălțimea sunetului fiecărui semiton al gamei cromatice, emis de fiecare din clapele albe și negre amintite și fiind prevăzută cu o prelungire orizontală, orientată către înainte, începând de la marginea inferioară a părții rigide menționate, în prelungirea fiecăreia din cele 7 clape albe, fiecare din prelungirile orizontale purtând una din literele C, D, E, F, G A și B (do, re, mi...), ale seriei heptatonice care reprezintă înălțimea sunetului fiecăruia din gradele gamei diatonice, emis de fiecare din amintitele clape albe, cele 12 cifre verticale menționate, ale seriei dodecafonice fiind juxtapuse celor 7 litere orizontale ale seriei heptatonice, pentru a da o expresie lineară și regulată structurii cromatice cu 12 semitonuri a instrumentului cu clape și a muzicii, concomitent cu o expresie lineară și regulată

a structurii diatonice cu 7 grade, a instrumentului și a muzicii, facilitând prin aceasta vizualizarea celor două tipuri de structură, aplicându-se următoarele definiții termenilor:

HEPTATONIC. Termen derivat din limba greacă, însemnând "cu 7 tonuri". O reprezentare **heptatonică** a unei suite muzicale a înălțimii sunetelor este definită aici ca o reprezentare ce cuprinde 7 entități independente sau "primare", pe octavă, plus 5 entități dependente sau "secundare", care apar ca niște versiuni modificate ale celor 7 entități primare.

Într-o astfel de ierarhie, entitățile primare sunt considerate egale între ele, iar cele secundare, fundamental subordonate entităților primare. De exemplu, "D#/Eb" ar fi considerat ca o entitate secundară, dependentă, fundamental subordonată entităților sale din imediata vecinătate D și E.

DODECAFONIC. Termen derivat din limba greacă, însemnând "cu 12 tonuri". O reprezentare dodecafonică a unei suite muzicale a înălțimii sunetelor este definită aici ca o reprezentare ce cuprinde 12 entități independente pe octavă, fără entități dependente care apar ca niște versiuni modificate ale altor entități, deci fără a exista o distincție clară între entitățile "primare" și cele "secundare", într-o asemenea ierarhie, nici o entitate nu poate fi considerată subordonată celorlalte; toate entitățile sunt legate între ele.

De exemplu, "1" este considerată o entitate primară independentă, fundamental egală cu entitățile "2" și "4" din imediata ei vecinătate.

Revendicările 2 la 6 fac trimitere la revendicarea 1.

V. Printr-o notificare redactată conform art. 11(2) al regulamentului de procedură a camerelor de recurs, în vederea pregătirii procedurii orale, cerută de solicitant, Camera i-a făcut cunoscut acestuia faptul că, în opinia sa, în acest stadiu, obiectul revendicării I reprezintă un ansamblu de elemente, unele tehnice și altele nontehnice, acestea din urmă constând într-o prezentare de informații. S-a subliniat faptul că, în conformitate cu hotărârile anterioare ale Camerei și, în special, cu hotărârea T 26/86, JO OEB 1988, 19, o revendicare ce constă într-un ansamblu de elemente tehnice și nontehnice, nu este considerată ca referindu-se la un obiect exclus de la brevetare în sensul art. 52(2) și 52(3) CBE, dacă invenția apelează la mijloace tehnice. Totuși, utilizarea mijloacelor tehnice, departe de se rezuma la simpla prezență a unui element tehnic, presupune ca ansamblul de elemente să rezolve o problemă tehnică, respectiv să producă un efect tehnic în aparatul concret. Potrivit Camerei, caracteristicile revendicării I din prezenta cerere, referitoare la prezentarea informațiilor, nu aveau nici un efect asupra proprietăților fizice ale aparatului, ci numai asupra minții elevului. Camera a mai adăugat că, în opinia sa, îmbunătățirea capacității de instruire a unui elev, în modul în care era analizată, se referea la un demers intelectual.

Pe de altă parte, obiectul revendicării I nu se deosebește de scara-reper definită în documentul D1 din punct de vedere al caracteristicilor sale tehnice, ci numai prin caracteristicile referitoare la informații, deosebirea constând în faptul că sistemul de notație clasic, sub formă de portative existente pe scara-reper cunoscută, a fost înlocuit cu o gamă numerică dodecafonică.

VI. La sfârșitul procedurii orale, solicitantul a cerut:

1) anularea hotărârii atacate și eliberarea unui brevet pe baza următoarelor documente:

Revendicări 1 la 6, depuse la 28 August 1989,

descriere p. 1 la 24, depusă la 28 August 1989,

desene fila 1 / 5 în forma în care a fost publicată

fila 2/5 suprimată,

filele 3/5 la 5/5, fig. 4a la 7 fiind numerotate pentru a constitui fig. 3 la 6 din cererea principală;

2) sesizarea Camerei Superioare de Recurs privind următoarea problemă:

"Dacă o invenție prezintă un ansamblu de caracteristici tehnice combinate cu caracteristici nontehnice, este necesar să rezolve ea o problemă pur tehnică?" (cerere subsidiară)

VII. în sprijinul cererii sale principale, solicitantul a dezvoltat, în principal, următoarele argumente:

a) Conform hotărârii T26/86, o invenție ar trebui, pentru a se aplica art.52 CBE, să fie considerată ca un tot unitar, fără a se cântări mijloacele tehnice și nontehnice revendicate, independent de examinarea referitoare la nouitate și la activitatea inventivă.

în consecință, dat fiind faptul că, în speță, invenția revendicată conține caracteristici tehnice, respectiv o scară-reper ce se adaptează instrumentului cu clape, prezintă informații referitoare la clape și oferă un cadru pentru anumite simboluri, combinația acestor caracteristici și un nou sistem de notație nu sunt excluse de la brevetare în baza art. 52(2) și (3) CBE, chiar dacă, într-adevăr, caracteristicile în sine nu pot fi considerate noi sau inventive. Totuși, pentru examinarea noutății și a activității inventive, trebuie avut în vedere conținutul revendicării în ansamblul ei, cu alte cuvinte noutatea și activitatea inventivă se pot baza numai pe caracteristici nontehnice

b) Convenția asupra brevetului european nu exclude brevetarea aparatelor didactice, în afară de aceasta, a considera un astfel de aparat nebrevetabil, în baza art. 52(2) și (3) CBE ar însemna a contrazice intenția Convenției, într-adevăr, caracteristicile revendicate (ca în revendicarea I actuală) îmbunătățesc procesul de instruire a elevului și deci posibilitățile de utilizare tehnică a aparatului.

c) Directivele referitoare la examinare precizează, în mod explicit, în partea C-IV, 2.3 că "modul de prezentare a unei informații, oricât ar fi aceasta de deosebită de conținutul informației, poate foarte bine să constituie o caracteristică tehnică brevetabilă". Protecția este solicitată nu pentru informația în sine, respectiv pentru literele heptatomcului sau pentru cifrele seriei dodecafonice, ci pentru scara-reper ce constituie suportul lor. Această scară-reper se aseamănă cu exemplele care urmează - citate în capitolul de mai sus al Directivelor - de prezentare a informațiilor brevetabile ce au o singură caracteristică tehnică: "telegraf sau sistem de comunicare caracterizat prin utilizarea unui cod special, destinat reprezentării caracterelor (de exemplu o modulare prin impulsuri codificate) sau a unui instrument de măsură ce permite obținerea unei forme speciale de grafic reprezentând datele măsurate", în speța de față, caracteristicile tehnice constau în amenajarea spațiului destinat semnelor, în dispunerea ce arată că respectivele cifre și litere au semnificații identice, precum și în faptul că ele formează o secvență liniară în raport cu organizarea fizică a instrumentului cu clape.

d) în partea C-IV, 2.2 a Directivelor, se spune în mod explicit că "dacă revendicarea are ca obiect un articol de manufactură cunoscut, având pe suprafața sa un desen pictat sau o informație scrisă, contribuția adusă stadiului tehnicii rezidă, în general, numai într-o creație estetică sau într-o prezentare de informații". Scara-reper revendicată în revendicarea I nu reprezintă vreun semn cu caracter decorativ, iar cifrele și semnele sale **nu conțin** nici un fel de informații, respectiv nu caracterizează vreun poem sau fragment muzical, deosebite.

e) Astfel, în cazul în care se aplică obiectului revendicării I (scara-reper) termenii Directivelor, rezultă, fără nici un dubiu, că această revendicare definește o invenție care este brevetabilă în baza art.52(2) și (3) CBE. Dat fiind faptul că, în mod obișnuit, solicitanții se referă la criteriile de brevetabilitate enunțate în Directive înainte de a depune o cerere de brevet european, sublinierea indicațiilor pe care le conțin Directivele revine camerelor de recurs; lipsa acestora ar putea induce în eroare publicul.

Motivele recursului

1. Recursul este acceptat.

2. Cererea principală

2.1 Obiectul revendicării I cuprinde, în esență, următoarele:

a) "scara-reper conținând o **parte rigidă** și subțire, așezată vertical în spatele clapelor negre și deasupra clapelor albe ale unui instrument cu clape, și niște **prelungiri** orizontale, orientate către înainte, începând de la marginea inferioară a părții rigide, în prelungirea fiecăreia din cele șapte clape albe".

b) prelungirile având înscrise **literele** C,D,E,F,G,A și B, " ale seriei heptalonice, prelungiri care reprezintă înălțimea sunetului fiecăruia dintre gradele gamei, emise de fiecare din numitele clape albe" și

c) partea rigidă, ce afișează vertical, în prelungirea fiecăreia dintre clapele albe și negre, o cifră "a seriei dodecafonice, aleasă pentru a reprezenta înălțimea sunetului fiecărui semiton din gama cromatică, emis de fiecare dintre numitele clape albe și negre",

d) cifrele și literele fiind "juxtapuse" și facilitând vizualizarea".

Restul textului revendicării I constă, în principal, într-o definiție a termenilor "heptatomc și "dodecafonic".

2.2 Partea (a) a revendicării I conține caracteristici fizice și constituie elementele tehnice ale revendicării; solicitantul nu a contestat faptul că aceste caracteristici sunt cunoscute, conform documentului DI.

2.3 Partea (b), cunoscută conform documentului DI, precum și părțile (c) și (d) ale revendicării I, se referă la informațiile prezentate și constituie elementele nontehnice ale revendicării.

2.4 Argumentele solicitantului sunt, în esență, următoarele:

i) Invenția se referă la un ansamblu de elemente, unele tehnice, altele nontehnice și deci nu este exclusă de la brevetare în baza art. 52 CBE, chiar dacă noutatea obiectului revendicat constă în elementele nontehnice;

ii) Presupunând că se consideră necesar ca întreg ansamblul să producă un efect tehnic pentru a nu fi exclus de la brevetare, această condiție este îndeplinită de prezenta invenție; aici, efectul tehnic constă în obținerea unui instrument îmbunătățit, destinat învățării, și în aplicarea unei metode de instruire, îmbunătățită.

2.5 Asemenea solicitantului, Camera consideră că obiectul unei revendicări "mixte" nu este exclus de la brevetare în baza art. 52 (2) și (3) CBE, cu condiția ca elementele tehnice și elementele nontehnice să acționeze unele asupra altora astfel, încât să producă un efect tehnic.

Astfel, Camera consideră că atunci când există o interacțiune între elementele tehnice și elementele nontehnice, și când ansamblul acestor elemente rezolvă o problemă tehnică, ansamblul respectiv nu este exclus de la brevetare (cf. Hotărârile T 26/86, citată mai sus). Dacă această interacțiune nu există - atunci când elementele tehnice constituie doar suportul elementelor nontehnice și nu cooperează în nici un fel cu acestea - invenția nu pune în aplicare mijloace tehnice și deci nu poate obține un brevet (cf. T 158/88, 10 OEB 1991, 566). Cu alte cuvinte, atunci când obiectul unei revendicări constă într-un ansamblu de elemente tehnice (în speța de față o scară-rcper) și nontehnice (informații cu privire la tonurile asociate clapelor unui instrument cu clape), acest obiect, considerat în ansamblul său, este exclus de la brevetare în baza art.52(2) și (3) CBE, dacă ansamblul respectiv nu pune în aplicare mijloace tehnice, în scopul rezolvării unei probleme tehnice.

2.6 În speța de față, afișarea cifrelor din seria dodecafonică (caracteristica c), juxtapunerea acestora cu literele din sena heptatonice (caracteristica b) și vizualizarea clară a acestora (caracteristica d) nu au nici un efect asupra proprietăților fizice sau asupra funcționării mecanice a structurii tridimensionale a scării-rcper, alcătuită dintr-o parte rigidă și din niște prelungiri (caracteristica a). Această structură cunoscută servește numai ca suport pentru informațiile menționate și nu are nici un efect asupra lor (caracteristicile b și c). De aceea, deoarece nu există interacțiune în interiorul ansamblului revendicat, nu este pus în aplicare nici un mijloc tehnic.

2.7 Solicitantul a invocat faptul că această interpretare a revendicării I nu este corectă și că efectul tehnic al ansamblului trebuie văzut în obținerea unui aparat și a unei metode de instruire, noi.

2.8 Dacă este adevărat că un aparat destinat instruirii este un obiect tehnic, contribuția pretinsei invenții la obținerea aparatului constă numai în conținutul informațiilor afișate și nu în aparatul în sine, aparatul aparținând stadiului tehnicii. Altfel spus, problema pe care o rezolvă pretinsa invenție este de a îmbunătăți o metodă de instruire, în opoziție cu solicitantul. Camera consideră că îmbunătățirea vizată este o perfecționare a unei metode de exercitare a unor activități intelectuale. Deci, ansamblul modificat nu rezolvă nici o problemă tehnică.

2.9 Având în vedere cele de mai sus, Camera consideră că revendicarea 1 nu poate fi admisă. Revendicările 2 la 6 sunt dependente de revendicarea 1 și, prin urmare, nici acestea nu pot fi admise.

3. Cererea subsidiară

3.1 Solicitantul a cerut sesizarea Camerei Superioare de Recurs asupra problemei enunțate la p.VI 2), în cazul în care Camera ar considera că obiectul revendicării 1 din cererea principală este exclus de la brevetare în baza art.52 CBE.

3.2 În sprijinul acestei cereri, solicitantul a subliniat că, în opinia sa, Directivele, partea C-IV,2, contrazic punctul de vedere exprimat de Cameră în notificarea sa, conform căreia un ansamblu constituit din elemente tehnice și elemente nontehnice este exclus de la brevetare - atunci când elementele tehnice sunt cunoscute - cu excepția cazului în care ansamblul re/olvă o problemă tehnică

3.3 Camera subliniază în primul rând faptul că Directivele nu au caracterul obligatoriu al dispozițiilor legale. Pentru a determina continuarea procedurii la OEB, ca ultimă competență, este necesar, în primul rând, să se facă referire la Convenția asupra brevetului european și după aceea la interpretarea pe care o vor da Convenției camerele de recurs și Camera Superioară de Recurs (Directive, Introducere generală, 1.2).

3.4 Regulamentul de procedură a camerelor de recurs (art.15) prevede că, în cazul în care o cameră nu este de acord cu interpretarea dată Convenției prin Directive, aceasta trebuie să explice "motivele poziției sale atunci când, în opinia sa, aceasta facilitează înțelegerea deciziei".

3.5 În consecință, o presupusă contradicție între Directive și o hotărâre pe care o cameră de recurs are intenția să o ia nu constituie un motiv care să permită sesizarea Camerei Superioare de Recurs.

3.6 Camera subliniază și faptul că, în realitate, nu există nici o contradicție, pe de o parte, între motivele expuse de ea la punctul 2, în sensul considerării obiectului revendicării 1, conform cererii principale, ca exclus de la brevetare și, Directive, pe de altă parte, atunci când ele sunt corect interpretate.

3.7 Într-adevăr, în cele două exemple date în Directive și citate de solicitant (punctul VIIc), elementul nontehnic al ansamblului intră în interacțiune cu elementul tehnic, pentru a produce un efect tehnic care rezolvă problema tehnică, în cazul sistemului de comunicare, codul (elementul nontehnic) și sistemul (dispozitivul de modulare prin impulsuri codificate) trebuie să acționeze unul asupra altuia, în scopul modificării funcționării respectivului sistem de comunicare, fapt care ar consta, de exemplu, în reducerea probabilității erorilor de transmisie, de unde decurge existența unei probleme tehnice; în cazul unui instrument de măsură, interacțiunea trebuie să se exercite între elementul nontehnic (respectiv o prelucrare specială a datelor) și instrumentul pentru producerea unui efect tehnic (o formă specială de grafic reprezentând datele măsurate) care, la rândul său, rezolvă o problemă tehnică, de exemplu, de a îmbunătăți precizia reprezentării.

3.8 Directivele precizează următoarele (partea C-IV, 2.2):

"Examinatorul va trebui să facă abstracție de forma sau de categoria revendicării și să-și concentreze atenția asupra conținutului, cu scopul de a determina care este contribuția reală pe care obiectul revendicat, considerat în ansamblul său, o aduce stadiului tehnicii. Dacă această contribuție nu are caracter tehnic, nu există invenție în sensul art.52, paragraful 1".

Acest mod de a trata problema este exact în sensul indicat de Cameră la punctul 2.

3.9 Camera consideră că nu există nici un motiv care să justifice sesizarea Camerei Superioare de Recurs cu privire la problema ridicată de solicitant.

3.10 Conform art. 112(1) CBE, ca urmare a cererii uneia din părți, o cameră de recurs trebuie să sesizeze Camera Superioară de Recurs în cazul în care este necesară o decizie pentru a se asigura o aplicare uniformă a dreptului sau dacă se pune o problemă de drept de importanță deosebită, în speța de față, nici una din aceste

condiții nu este îndeplinită, în prezentul dosar, Camera statuează în același sens ca și camera 3.5.1 în hotărârea T 115/85, din 5 septembrie 1988, JO OEB 1990, 30 și se aliniază la propriile sale decizii T 26/86, JO OEB 1988, 19 și T 158/88, JO OEB 1991, 566; ea asigură deci o aplicare uniformă a dreptului în ceea ce privește abordarea problemei de drept de importanță deosebită, ridicată de invențiile cu caracteristici nebrevetabile în sine, în baza art.52 (2) și (3) CBE. Deși, este adevărat faptul că problema ridicată de solicitant poate fi considerată ca o problemă de drept de importanță deosebită, nu este totuși cazul să fie sesizată Camera Superioară de Recurs, deoarece camera de recurs de care depinde dosarul se consideră în măsură să deducă, din Convenție, un răspuns lipsit de ambiguitate; a se vedea și hotărârea J 05/81, JO OEB 1982, 155. Prin urmare, Camera consideră că nu este necesară sesizarea Camerei Superioare de Recurs; cererea subsidiară a solicitantului este deci respinsă.

Dispoziții

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

Recursul este respins.

Lista taxelor PCT aplicabile de la 1 ianuarie 1996

TAXE	CUANTUMURI STANDARD	CUANTUMURI REDUSE
I. Taxa de bază: (Regula 15.2(a))		
(a) dacă cererea internațională nu conține mai mult de 30 de file	762 franci elvețieni (CHF)	191 CHF
(b) dacă cererea internațională conține mai mult, de 30 de file '	762 franci elvețieni plus 15 franci elvețieni pentru fiecare filă peste 30	191 CHF + 4 CHF pentru fiecare filă peste 30
2. Taxa de desemnare. (Regula 15.2(a))		
(a) pentru desemnări făcute potrivit regulii 4.9(a)	185 franci elvețieni pentru fiecare desemnare, în condițiile în care toate desemnările făcute potrivit Regulii 4.9(a), începând cu cea de-a 12-a, nu necesită plata unei taxe de desemnare	47 CHF
(b) pentru desemnări făcute potrivit regulii 4.9(b) și confirmate potrivit regulii 4.9(c)	185 franci elvețieni pentru fiecare desemnare	47 CHF
3. Taxa de confirmare: (Regula 15.5(a))		
	50% din suma taxelor de desemnare datorate potrivit punctului 2(b)	
Taxa de tratament: (Regula 57.2(a))		
	233 franci elvețieni	59 CHF

Toate taxele sunt reduse cu 75% pentru cererile internaționale depuse de solicitanți persoane fizice, resortisanți și domiciliați într-un stat al cărui venit național pe cap de locuitor (stabilit conform cuantumului venitului național mediu pe cap de locuitor utilizat de ONU pentru calcularea baremului cotizațiilor pentru anii 1995, 1996 și 1997) nu depășește 3.000 \$ SUA; dacă există mai mulți solicitanți, fiecare dintre ei trebuie să îndeplinească aceste criterii.

ROMÂNIA OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

DECIZIA nr. 1365

29 octombrie 1993

Directorul general al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci,

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

DECIDE:

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

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

Director general,

Mioara Rădulescu

Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

i

1. Se radiază nr. 92-1006 din partea a IH-a a Registrului - Nicolaescu Daniela-Olga și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-19, respectiv 93-006.
2. Se radia/ă nr. 93-1014 din partea a III-a a Registrului - Nicolae Ioan și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-22, respectiv 93-012.
3. Se radiază nr. 92-1004 din partea a III-a a Registrului - Solschi Măria, S.C. "Prompt", S.A., Timișoara.
4. Se radia/ă nr. 94-1047 din partea a III-a a Registrului - Georgescu Liudmila, pensionară, București.
5. Se radiază nr. 93-1026 din partea a III-a a Registrului - Raskai Maria-Magdalena și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 95-28, respectiv 95-017.
6. Se radiază nr. 94-1059 din partea a III-a a Registrului - Tătaru Doina și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 95-29, respectiv 95-019.
7. Se radiază din Registrul național al consilierilor în proprietate industrială, de la partea a III-a, nr. 92-1010, Elena Lazăr.
8. Se radiază nr. 93-1033 din partea a III-a a Registrului - și se înregistrează la partea I Ivanca Maria-Elisaveta - Agenția de Proprietate Industrială "Labirint", Arad - brevete, mărci, D.M.I.

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

Nr. din rog. național	Numele și prenumele, agenția	Mențiuni
92- 1	Bălan Gheorgluță, "Rodall", S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, brevete de invenție, desene și modele industriale
92 -2	Pop Virgima-Daisy, Cabinet "Enpora", S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-3	Rață Grigore, Cabinet "Enpora", S. R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-4	Vasilescu Mariana, "V & P Patents", S. R. L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-5	Voicu Alexandra, A. G V. - Agenție de proprietate industrială, S. R. L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-6	Lorenț Alexandru, Centrul de Inventică "Proiecta", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-7	Enescu Lucian, "Rominvent", S. A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92-8	Oprom Margareta, S. C. "Cabinet M. Oproiu - consiliere în proprietate intelectuală", S. R. L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 9	Larion Elisabeta-Sonia, "Rominvent", S. A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92- 10	Țurcanu Constantin, Inventa - Agenție Universitară, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92- 11	Teodorescu Dan-Mihai, "Invest - Consult", S. R. L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92- 12	Marinescu V. Stelian, "Patent - Mark", S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92- 13	Constantin Ghifă, Cabinet "Constantin Ghiță", Timișoara	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 14	Bucătaru Rodica, "Rominvent", SA., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93- 15	Ghenu Mihaela, "Rominvent", S. A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93-16	Popescu Irina-Simona, "Rominvent", S. A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93-17	Cârmu Aurel, "Rominvent", S. A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr. dinreg. național	Numele si prenumele, agenția	Mențiuni
93- 18	Spătaru Ana, "Rominvent", S. A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93- 19	Nicolaescu Daniela-Olga, "Rominvenl", S. A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 20	Duțulescu Corina, "Rominvent", S. A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
93-21	Ungureanu Mircea, Societatea "Instel Prodserv", SRL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 22	Nicolae Ioan, "Independent Propini Agent", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 23	Fântână Raul-Sorm, "Intap", SRL, Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-24	Stancm Adelina, S.C. "Urbis", SRL, Sfântu Gheorghe, județul Covasna	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 25	Udrea Elena-Rodica, "Rominvent", S. A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 26	Velcea Marian, Societatea "Mavi Serpico Trade", SRL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 27	Solschi Maria-Claudia, S.C. "PRIMA.CONS.", S.R.L., Timișoara	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 28	Raskai Mana-Magdalena, Dej, Str Unirii nr.3, bloc D8, ap.7, cod 4650, județul Cluj, persoană fizică	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 29	Tătaru Doina, Piatra-Neamț, Str. Ape Minerale nr.4, cod 5612, județul Neamț, tel: 033-623602, persoană fizică	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 30	Teodorescu Mihaela, S.C. "Rominvent", S. A., București	brevete de invenție
95-31	Burțilă Ioan, S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S. R. L, Botoșani	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 32	Sovar Ioan, Timișoara, Str. Căhmăncști nr. 110, cod 1900, persoană fizică	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 33	Georgescu Liudmila, S.C "Cabinet M. Oprom" S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 34	Piatkowski Nicolae-Gorge, Inventa- Agenție Universitară, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din reg. național	Numele și prenumele, agenția	Mențiuni
95 - 35	Imireanu Michael-Dan, S. C. "Rominvent", S. A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 36	Rădulescu Stela-Melania, S. C. "Rominvent", S. A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
95 - 37	Vasilescu Raluca, S. C. "Cabinet M. Oproiu", S.R.L., București	desene și modele industriale
95-38	Ivanca Maria-Elisaveta, Agenția de Proprietate Industrială "Labirint", Arad	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 39	Lazăr Elena, S.C. "PROIND" S.R.L., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

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

Nr.din registru național	Agenția	Mențiuni
92-001	RODALL S.R.L. (AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ), Bălan Gheorghiță Str. Polonanr 115, bloc 15, ap.i9, sector I, București, cod 71151, tel: 211.57.94, fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 002	"CABINET ENPORA", S.R.L., Pop Virginia-Daisy, Rață Grigore Sos lancelui nr.7, bloc 109 B, sc.B, ap.46, sector 2, cod 73200, București, fax: 401-250.79.27, tel-fax: 401-223.14.23; Enpora tel: 250.16.34; telex: 11958 CABTX-B-Enpora	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 003	V&PPATENTSS.R.L. Vasilescu Mariana Str. Polonă nr 115, bloc 15, se. A, et.4, ap. 19, sector I,cod71151, București, tel: 210.57.97; fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 004	A.G.V., AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ, S.R.L. Voicu Alexandra Bd. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector I, cod 70161, București, P.O.Box 22-246, tel: 615.36.84, fax: 615.09.82	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 005	CENTRUL DE INVENTICĂ "PROTECTA" dr.ing. Lorent Alexandru Bd. Nicolae Bălcescu nr.21, se.A, et. 7, sector 3, București, tel: 615.02.00/296; 665.55.11, telex: 611958, fax: 312.77.80	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 006 93 - 006 94 - 006 95 - 006	"ROMINVENT", S.A. (AGENȚIE PENTRU BREVETE, DESENE, MĂRCI ȘI TRANSFER TEHNOLOGIE) Enescu Lucian, Larion Elisabeta-Sonia, Bucătaru Rodica, Ghenu Mihaela, Popescu Irina-Simona, Cârmu Aurel, Spătaru Ana, Nicolaescu Danicla-Olga, Duțulescu Corina, Teodorescu Paul, Udrea Elena- Rodica, Teodorescu Mihaela Str. Ion Slătineanu nr.20, et. 2, sector I, București, tel: 211.53.20, fax: (+401)211.53.00	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 007	INVENTA - Agenție Universitară, prof dr.ing. Țurcanu Constantin Calea Plevnci nr.51, sector I, București, tel: 614.15.60; 311.28.26, fax: 401-311.28.26; 401-312.77.80	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 008	"INVEST- CONSULT", S.R.L. ing. Teodorescu Dan-Mihai Str, Luncșoara nr.4-6, bloc 63, sc.A, ap.42, sector 2, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr.din registrul național	Agenția	Mențiuni
92 - 009	"PATENT MARK", S.R.L. jurist-economist Marinescu V. Stelian Str. dr. N. Turnescu nr.2, sector 5, cod 76256, București, tel: 312.16.69, fax: 312.16.69	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-010	CONSTANTIN GHIȚĂ OFFICE ing. Constantin Ghiță Bd. Take Ionescu nr.24-28, se.B, ap.2, cod 1900, Timișoara, tel: 40/56/13.79.98,40/56/19.03.11; fax: 40/56/19.03.11; telex:71385ccitr	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-011	Societatea "INTEL PRODSERV", S.R.L. ing. Ungureanu Mircea Str. dr.Lister nr. 19, sector 5, cod 76208, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-012	"INDEPENDENT PROPINI AGENT" ing. Nicolae Ioan Str. Fabrica de Chibrituri nr.42, sector 5, cod 75222, București, tel: 335.29.38, fax: 312.10.08, 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-013	I.N.T.A.P., S.R.L. ing. Fântână Raul-Sorin Calea București nr. 104 A, bloc 210, se.A, ap. 15, cod 2200, Brașov, tel: 092/12.04.48	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-014	S.C. "Urbis", S.R.L. Stanciu Adelina Str. 1 Decembrie 1918 nr. 1, cod 4000, Sîntu Gheorghe, județul Covasna, tel: 067/31.59.24	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-015	Societatea "MĂVI SERPICO TRADE", S.R.L. Velcea Marian Calea Dorobanți nr.89, bloc 12 B, se A, ap.89, sector 1, cod 71200, București, C.P. 63-110, fax: 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95-016	S.C. "PRIMA.CONS.", S.R.L. Solschi Maria-Claudia Str. Vasile Lucaci nr. 19, bloc A 14, sc.E, et.2, ap.8, cod 1900, Timișoara, tel: 056/13.40.71	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95-017	Raskai Maria-Magdalena, ingineră, persoană fizică Str. Unirii nr.3, bloc D 8, ap.7, Dej, județul Cluj, cod 4650	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr.din registrul național	Agenția	Mențiuni
95-018	S.C. "CABINET M. OPROIU - CONSILIERE ÎN PROPRIETATE INTELECTUALĂ", S.R.L. Oproiu Margareta Sos. Nicolae Titulescu nr. 119, bloc 3, sc.B, ap.57, sector I, București, C.P. 2-229, tel: 223.18.15, fax: 401-223.18.15	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95-019	Tătaru Doina, persoană fizică Slr. Ape Minerale nr.4, Piatra-Neamț, județul Neamț, cod 5612 tel: 033-62.36.02	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 020	S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S.R.L. Burțilă Ioan Str. Primăverii nr.30, bloc 30, sc.B, ap.20, Botoșani, cod 6800	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95-021	Sovar Ioan, persoană fizică Str. Căliraănești, nr. 110, Timișoara, cod 1900	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 022	Agencia de Proprietate Industrială "Labirint" Ivanca Mana-Elisaveta Str. Margaretelor nr.28, Arad	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 023	S.C. "PROIND" S.R.L. subinginer Lazăr Elena Str. Unirii, bloc 16, et.2, ap.9, cod 5100, Buzău tel: 038-41.50.18; 038-42.59.74	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

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

Nr. din registru lyjioiial	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
92 - 1002	Oblemenco Gabriel	S.C. I.C.P.E.-M.F., SA, București	brevete de invenție, desene și modele industriale
92 - 1003	Macamete Elena	S.C. I.C.P.E.-M.E., SA, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92- 1005	Ghcorgon Doina- Elena	Institutul de Cercetări și Proiectări în Transporturi, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92-1007	Ursu Georgeta	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S A, Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92- 1008	Stoian Ioan	S. C. "UMARO", SA, Roman	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1009	Tonca S. Marin	S.C "PROCETEL", SA, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92- 1011	Costin Neculai	"PRODSERVICE", SA, I.M.U.M., Baia-Mare	brevele de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93- 1013	Șova Dan-Eugen	Consiliul Național al Audiovizualului, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93- 1015	Crislea Aurelia-Ileana	S.C. "CERELAST", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1016	Sidorencu Michaela	Institutul de Criogenie și Separări Izotopice, Râmnicu-Vâlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93- 1017	Cioban Mariana	R.A. Grupul Industrial al Armatei, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93- 1019	Ciobanii Marietta	Oficiul Român de Cercetări Aerospațiale "ORCAS", S. A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1020	Anghel Lumimța-Doma	S.C. "Olteit", SA, Craiova, județul Dolj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93- 1021	Popescu Natalia	S.C. "Metroul", SA, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93- 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", SA, Găiești, județul Dâmbovița	brevete de invenție, mărci de iabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
93-1024	Căpățînă Elena	S.C. "Aromei", S. A., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-1025	Dobrescu Melania	S.C. "Upctrom", SA, Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93-1027	Calu Adrian	RÂMI- DACIA -U.P.S.- DIAMANTE SINTETICE, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1028	Ghiță Eugenia-Sofia	S.C. "FAREB", SA, Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93- 1029	Ioacă Valentin	S.C. "STEROM", SA, Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1030	Piatkowski Nicolae- George	S.C. "Novoplast", SA, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93- 1031	Gavrilm Ana-Corina	S.C. "Biotehnos", SA, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93- 1032	Ion Rodica-Cocuța	Radiotelvi/iunea Română, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1034	Vale Mana-Claudia	S.C. "ROMVAG", SA, Caracal, județul Olt	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93- 1035	Bădescu Ion	S.C. "Carpatina", SA, Rîmnicu-Vîlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-1036	Buzlea Ehsabeta	S.C. "Metalica", SA, Oradea, județul Bihor	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94- 1037	Alan Liliana	Academia Română - Institutul de Chimic, Timișoara	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94- 1038	Berceanu Maria-Aurelia	I.C.P.A.L.V., S. A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94- 1039	Blag Ioana	S.C. "Industria Sîrmei", S. A., Cîmpia Turzii, județul Cluj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94- 1040	Băisan Na/arica	S.C. "Radiatoare din Aluminiu", SA, Bistrița	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr. din registru l tional	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94- 1041	Bănică Steluța	S.C. "Ceprohart", SA, Brăila	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94- 1042	Barbu Mircea	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, Măgurele, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94- 1043	Chivu Eugen	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94- 1044	Corpadc Alexandru	Industria Aeronautică Română, S. A., Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94- 1045	Ceciu Gabnela	S.C. U.M.T., SA, Timișoara	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94- 1046	Dqja Sorin- Vasile	Institutul de Chimie Alimentară, București	desene și modele industriale
94 - 1047	Georgescu Liudmila	"Cabinet M. Oproiu", S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94- 1048	Gheorghicescu Eugenia	I.C.T.C.M., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94- 1049	Gheorghiu Gheorghe	Baroul de Avocați	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1050	Gorun Ediții	S.C. "Prodplast", SA, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94- 1051	Iliescu Anca-Gabnela	S.C. "Sicomcd", S. A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94- 1052	Isoc Dorm	Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94- 1053	Ioanițescu Traian	S.C. "Sicomcd", SA, București	brevete de invenție
94-1054	Manole Victoria	S.C. "Prodplast", SA, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94- 1055	Mârșan Dorin-Lucian	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94- 1056	Pușcașu Dan	S.C. "Inlfor", SA, Galați	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94-1057	Renga Rodica	ARO, SA, Cîmpulung- Muscel, județul Argeș	desene și modele industriale
94-1058	Stanciu Ion	Institutul de Cercetări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-1060	Vișan Viorica	S.C. "Tehnofina", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-1061	Olaru Sandu	Sucursala Lignitului, Motru, județul Gorj	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95-1062	Bălașa Camelia	S.C. ROMCIF.Fieni, județul Dâmbovița	brevete de invenție
95-1063	Faighenov Marioara	Institutul de Proiectare, Consultanță, Marketing, Servicii, București	brevete de invenție



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

Tipărit la: "Societatea Autonomă de Informatică „SAI” SRL

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