

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

ROMÂNIA



**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

9/1996

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.9

30 septembrie 1996

Direcția-Redacția-Administrația

**OFICIUL DE STAT PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

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

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

CUPRINS GENERAL

Prezentare BOPI	5
Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI	6
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91	9
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii	33
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale	36
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91	41
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet	77
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar	81
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, al căror regim nepublic a încetat conform art.44 din Legea nr.64/91	87
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	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 III-a)	107
Lista taxelor PCT aplicabile de la 1 ianuarie 1996	119
Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	121

ISSN-1220-6105

SOMMAIRE

Présentation du BOPI	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI	6
Abrégés des demandes de brevet d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	9
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande	33
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale	36
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	41
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet	77
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt	81
Abrégés des brevets d'invention, auxquels regime pas public est fini, délivrés conformément l'art.44 de la Loi no.64/91	87
Brevets publiés et délivrés conformément à la Loi no.64/91	91
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés	99
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: La jurisprudence des Chambres de Recours de L'Office European de Brevets 1987-1992 (troisieme partie)	107
La liste des taxes PCT aplicables depuis 1 janvier 1996	119
Arrêté no.1365/29.10.1993 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	121

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	33
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification	36
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	41
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by patent number	77
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	81
Patent applications abstracts, whose unpublic status ended, according to art.44 from Law no.64/91	87
Patents granted published according to Law no.64/91	91
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	99
Information and searching materials in industrial property field: The jurisprudence of the Appeal Board of the European Patent Office 1987 1992 (third part)	107
List of the PCT taxes available from January 1, 1996	119
1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	121

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

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

A - Necesități curente ale vieții

B - Tehnici industriale diverse. Transport

C - Chimie și metalurgie

D - Textile și hârtie

E - Construcții fixe

F - Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv

G - Fizică

H - Electricitate

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

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

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

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

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

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

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

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

REZUMATELE

CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE

Legea nr. 64/1991

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

(21) numărul de publicare;

(41) data publicării cererii de brevet;

(22) data depozitului național reglementar;

(61) perfecționare la brevet nr.;

(62) divizată din cererea nr.; data;

(30) prioritate;

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

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

(71) solicitantul;

(72) numele și prenumele inventatorilor declarați;

(51) clasa, conform clasificării internaționale;

(54) titlul invenției;

(57) rezumatul invenției.

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

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

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

(21) 95-02271 A (51) **A 01 C 1/06** (22) 22.12.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaj Agricol, București, RO* (72) *Gîngu Vergil, București, RO; Podeanu Laurențiu, București, RO; Oțel Mihai, Otopeni, RO; Dumitrașcu Cătălin, București, RO* (54) **INSTALAȚIE MOBILĂ PENTRU TRATAT SEMINȚE CU SUBSTANȚE LICHIDE**

(57) Invenția se referă la o instalație mobilă pentru tratat semințe cu substanțe lichide sub formă de emulsii sau suspensii, în doze diferite, în funcție de scopul tratării, substanța de tratat și specia de cultură. Instalația mobilă pentru tratat semințe cu substanțe lichide, este caracterizată prin aceea că, pe un cadru metalic (1), este montat un alimentator vibrator (3), acționat cu electromagnet, un rotor cu palete (5), un rezervor cu lichid (8) având un sistem de agitare a suspensiilor (9 și 10), un transportor omogenizator (6) și o pompă pentru lichid (7).

Revendicări: 5

Figuri: 4

(21) 95-02271 A

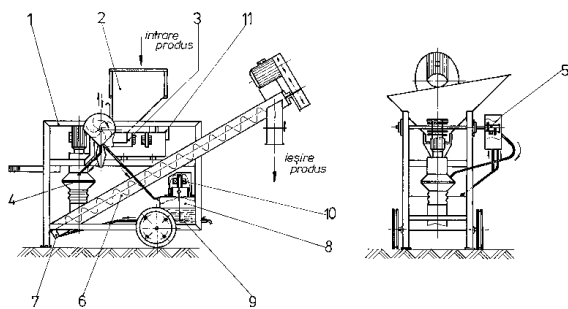


Fig.1

(21) 95-02237 A (51) **A 01 C 15/16** (22) 20.12.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO* (72) *Cristea Mircea, București, RO; Gîngu Vergil, București, RO; Papa Marin, Otopeni, RO* (54) **ECIPAMENT PENTRU MULCIT IN CĂPȘUNERII**

(57) Invenția se referă la un echipament pentru mulcit în căpșunerii ce lucrează în agregat cu tractorul de 45 CP și efectuează operația de mulcire a rândurilor de plante din culturile de căpșuni. Echipament pentru mulcit în căpșunerii, conform invenției, este constituit dintr-un cadru (1), pe care se găsesc un coș de alimentare (2), o platformă de stocare (3), un aparat de tocare (4) și un multiplicator de turație (5), împrăștierea paielor realizându-se cu ajutorul unor palete de ventilator (11).

Revendicări: 2

Figuri: 3

(21) 95-02237 A

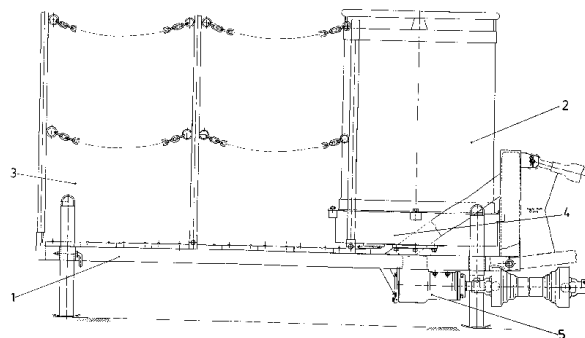


Fig.1

(21) 95-02049 A (51) **A 01 D 15/04** (22) 27.11.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO* (72) *Schuster Cristian Spiru, București, RO* (54) **MASINĂ DE RECOLTAT MORCOVI**

(57) Invenția se referă la o mașină de recoltat morcovi care, în procesul de lucru, dislocă, recoltează, îndepărtează frunzele și încarcă morcovii în containere, destinată fermelor mici și mijlocii. Mașina de recoltat morcovi, este alcătuită dintr-un dispozitiv de îndepărtat frunze (7), având valțuri reglabile (8 și 9), acționate de un motor hidraulic (10), în sensuri opuse, și scuturi "arc de cerc" (11), cu deschidere (a).

Revendicări: 1

Figuri: 3

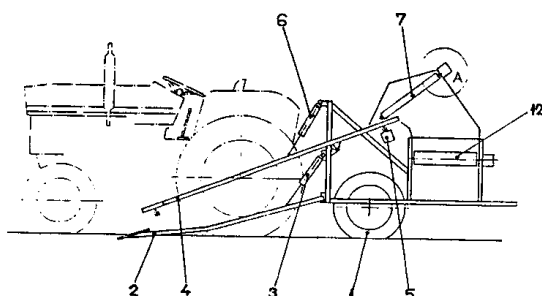


Fig. 1

(21) 95-02050 A (51) **A 01 D 17/02** (22) 27.11.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO* (72) *Ioniță Florică, București, RO; Boboșilă Mircea, București, RO* (54) **ECHIPAMENT DE DISLOCAT RĂDĂCINOASE PENTRU MOTOCULTOR**

(57) Invenția se referă la un echipament de dislocat rădăcinoase, utilizat în fermele mici și mijlocii. Echipamentul de dislocat rădăcinoase pentru motocultor este alcătuit dintr-un multiplicator (1), care transmite mișcarea la un brăzdar stânga (2) și un alt brăzdar (3), și un arbore (4), pe care culisează niște distanțiere (5) ce primesc și o mișcare de rotație de la un arbore secundar (6) și brațe stânga - dreapta (8 și 9) care primesc o mișcare de du-te-vino.

Revendicări: 1

Figuri: 2

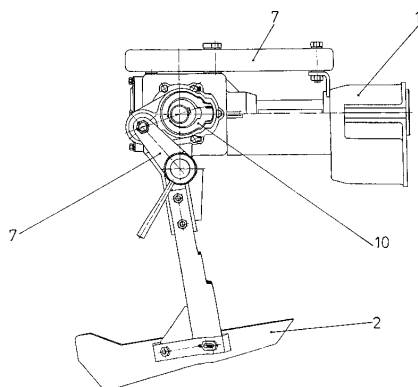


Fig. 1

(21) 95-02058 A (51) **A 01 D 45/02** (22) 27.11.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO* (72) *Ioniță Florică, București, RO; Boboșilă Mircea, București, RO* (54) **ECHIPAMENT DE TĂIAT TULPINI DE PORUMB PENTRU MOTOCULTOR, CU LĂSARE PE SOL, ÎN SNOP**

(57) Invenția se referă la un echipament de tăiat tulpini de porumb ce poate lucra pe un singur rând în culturile de porumb semănate la minimum 70 cm, pe terenurile în pantă. Echipamentul de tăiat tulpini de porumb, este prevăzut cu un cuplaj unisens (1), cuplat la transmisia principală (2), care asigură și mișcarea unui disc (3) tăietor, și o camă (9), montată pe lanțul unui elevator (4), ce declanșează un mecanism al strângătorului de tulpini (7), permițând lăsarea pe sol a acestora.

Revendicări: 1

Figuri: 3

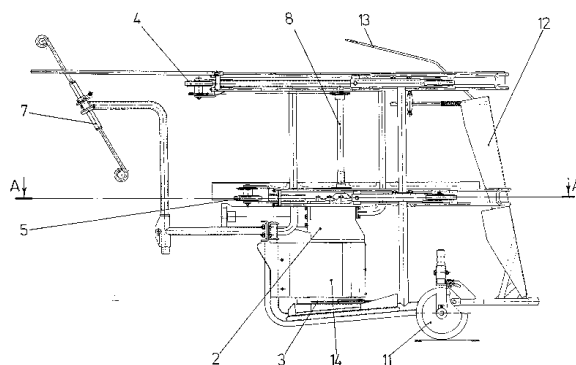


Fig. 1

(21) 95-02187 A (51) **A 01 G 23/08** (22) 14.12.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO* (72) *Cristea Mircea, București, RO; Gîngu Virgil, București, RO* (54) **ECHIPAMENT DE DISTRUS ARBORET**

(57) Invenția se referă la un echipament de distrus arboret din exploatarea forestiere unde alte utilaje au accesul dificil. Echipamentul de distrus arboret, este acționat de la priza de putere a motocultorului, prin intermediul unui multiplicator de turație (1), aparate de tăiere (3), de formă circulară, acționate de curele trapezoidale, prevăzute cu apărătoare (4), realizate sub formă de plan înclinat, care conduce materialul tăiat spre ghidajul de arboret (5), pe cadrul (2) al echipamentului.

Revendicări: 1

Figuri: 2

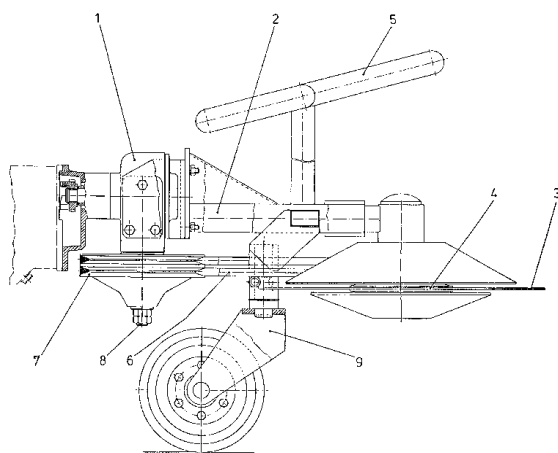


Fig. 1

(21) 95-00500 A (51) **A 01 M 19/00** (22) 10.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Dascăl Ștefan, Giulvaz, RO* (72) *Dascăl Ștefan, Giulvaz, RO* (54) **CURSĂ UNIVERSALĂ**

(57) Invenția se referă la o cursă universală pentru prinderea animalelor și păsărilor. Cursa universală este compusă dintr-un suport (1), care este format dintr-o talpă, un tub de plastic (2) având un capac de ghidare (12), un vizor (7), și un mecanism de blocare (9).

Revendicări: 1

Figuri: 2

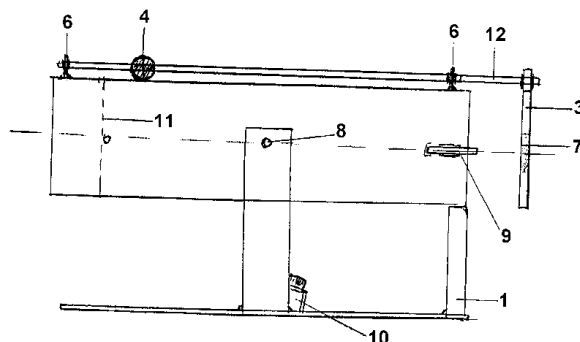


Fig. 1

(21) 144360 A (51) **A 43 B 13/02** (22) 07.03.90 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Fabrica de Anvelope, Luduș, RO* (72) *Novac Tenzica, Tîrgu Mureș, RO; Borda Ioan, Luduș, RO; Rotar Marcela, Luduș, RO* (54) **PROCEDEU DE VALORIFICARE A DEȘEURILOR DE CORD GUMAT NEVULCANIZATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de valorificare a deșeurilor de cord gumat nevulcanizat, pentru obținerea articolelor din cauciuc, cum ar fi tălpi pentru încălțăminte, manșoane de legătură, blindaje din cauciuc, tampoane de amortizare, distanțiere, cuplaje elastice, covorașe din cauciuc. Procedeu de valorificare a deșeurilor de cord gumat nevulcanizat permite obținerea de articole tehnice din cauciuc fără utilizarea elastomerilor, oxidului de zinc și a celorlalte ingrediente, cele două componente se amestecă în raport de 1:5 pe un valț de amestecare cu striții și se adaugă 2% sulf față de pudra de cauciuc, amestecul se vulcanizează la 160°C, timp de 10 min și se obțin următorii indicatori fizico-mecanici: duritate 65°ShA, rezistența la rupere 80 daN/cm², alungire la rupere 150%, abraziune 110 mm³, rezistența la îmbătrânire 72 h la 70°C, rezistența la rupere +/- 10%, alungire la rupere +/- 25%, duritate +/- 5° ShA.

Revendicări: 1

(21) 95-00501 A (51) **A 46 B 11/02**; B 65 D 51/32 (22) 10.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Dascăl Ștefan, Giulvăz, RO* (72) *Dascăl Ștefan, Giulvăz, RO* (54) **PENSULĂ UNIVERSALĂ CU REZERVOR PENTRU ZUGRĂVIT ȘI VOPSIT**

(57) Invenția se referă la o pensulă universală cu rezervor care se folosește atât la zugrăvit, la trasul liniilor pe tavan și pe pereți, cât și la vopsit. Pensula, conform invenției, este formată dintr-un tub (2) de alimentare, presat sau înșurubat într-un rezervor (4), în care este montată o pensulă (1) propriu-zisă. Vopseaua se pune în rezervorul (4), se fixează pensula (1) de tubul (2) de alimentare și, apăsând ușor rezervorul (4), vopseaua este trimisă în pensula (1) prin tubul (2) de alimentare.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 95-00501 A

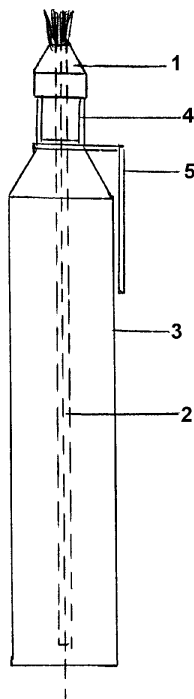


Fig. 1

(21) 95-00458 A (51) **A 47 G 7/06**// A 01 G 25/00 (22) 01.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *S.C. "Casstil" S.A., București, RO* (72) *Petrescu Dumitru, București, RO* (54) **DISPOZITIV PENTRU UMIDIFICAREA PLANTELOR DIN GHIVECE**

(57) Prezenta invenție se referă la un dispozitiv pentru umidificarea constantă a unei plante sădite într-un ghiveci. Dispozitivul pentru umidificarea plantelor din ghivece este compus dintr-un recipient (1) cu pereți dubli, între care se găsește rezerva de apă și în interiorul căruia se amplasează ghiveciul imersat, un dop etanș (2) pentru reumplere și o perforație (C) între rezervor și locașul pentru ghiveci, prin care se alimentează stratul de apă cu nivel constant.

Revendicări: 2

Figuri: 1

Cu raport de documentare

(21) 95-00458 A

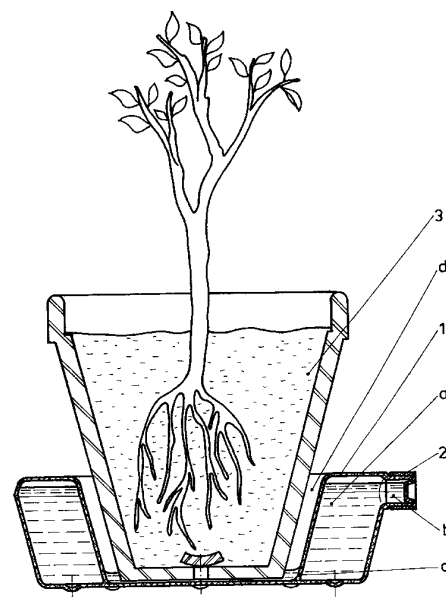


Fig. 1

(21) 96-00075 A (51) **A 47 G 19/22** (22) 15.07.94 (30) 16.07.93 FR 93/08981; 26.11.93 FR 93/14412 (41) 30.09.1996// 9/96 (86) FR 94/00884 15.07.94 (87) WO 95/02353 26.01.95 (71) Capy Gilbert, Jarnioux, FR; Buchberg Akiva, Jarnioux, FR (72) Capy Gilbert, Jarnioux, FR; Buchberg Akiva, Jarnioux, FR (54) **PAHAR DEPLIABIL CU FUNDUL CONCAV**

(57) Prezenta invenție se referă la un pahar deplabil de unică folosință. Paharul deplabil cu fundul concav este realizat dintr-o foaie semirigidă dreptunghiulară, pliată, ale cărei două jumătăți se suprapun sub forma unui diedru delimitat de suprafețele a două triunghiuri isoscele înscrise în două triunghiuri isoscele drepte, având o bază și vârfuluri comune, în timp ce, în jurul bazei numitului pahar, este fixată o bandă subțire semirigidă laterală (36) care constituie un poligon de susținere a paharului, când acesta este depliat.

Revendicări: 7

Figuri: 14

(21) 96-00075 A

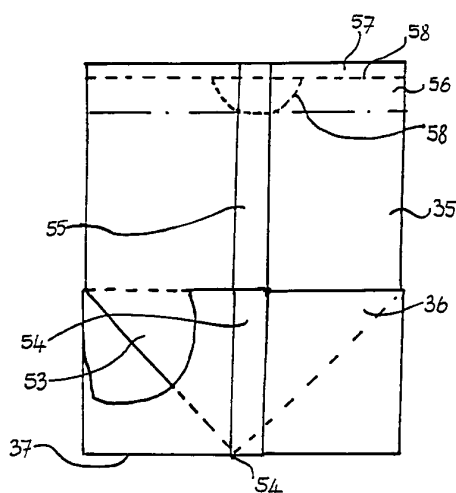


Fig. 12

(21) 95-01052 A (51) **A 61 K 9/20** (22) 29.05.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) S.C. "Terapia" S.A., Cluj Napoca, RO (72) Melian I. Emil, Cluj Napoca, RO; Rusu Mihai, Cluj Napoca, RO; Moldovan Viorica, Cluj Napoca, RO; Colceriu Veturia, Cluj Napoca, RO (54) **COMPRIATE PER ORALE CU ACȚIUNE CARDIOTONICĂ**

(57) Invenția se referă la compoziții de produse farmaceutice, având ca principii active aspartat de magneziu sau aspartat de potasiu sau aspartat de magneziu/aspartat de potasiu în raport 1/1 și la procedeul de preparare sub formă de comprimate per orale. Compozițiile conțin 80% principiu activ, 2% aerosil, 11% amidon deporumb, 3% stearat de magneziu, permițând comprimarea directă.

Revendicări: 3

(21) 147648 A (51) **A 61 K 39/02** (22) 29.05.91 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Săraru Adrian, București, RO; Gheorghe Niculae, Ploiești, RO; Pop Grigore, București, RO; Voicu Vasile, Călărași, RO; Bălan Mardale Valentin, Galați, RO; Cambir Sergiu, București, RO (72) Cambir Sergiu, București, RO; Săraru Adrian, București, RO; Gheorghe Niculae, Ploiești, RO; Pop Grigore, București, RO; Voicu Vasile, Sohatu, RO; Bălan Mardale Valentin, Galați, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE ȘI APLICARE A VACCINULUI INACTIVAT SUB FORMĂ DE PULBERE, CONTRA SALMONELOZEI ȘI COLIBACILOZEI LA PORCINE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare, inactivare și administrare în furaje a vaccinului contra enteropneumopatiilor provocate de *Salmonella* și *E. coli*, la porcine. Procedeul, conform invenției, constă în obținerea simultană a culturilor de *Salmonella* și *E. coli*, în raport masic de 1:1, inactivarea tulpinilor respective, prelucrarea mediului prin centrifugare, uscare, concasare și sitare sau prin atomizarea directă a suspensiei concentrate de germeni, cu formarea unei pulberi de culoare galben-deschis. Vaccinul obținut prin procedeul conform invenției se administrează direct în rețelele furajere, în doze diferențiate, în funcție de vârsta animalelor.

Revendicări: 3

(21) 96-00074 A (51) **A 61 N 1/44** (22) 16.01.96 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Gogoasă Florin Mihai, Tutova, RO* (72) *Gogoasă Florin Mihai, Tutova, RO* (54) **METODĂ DE TRATAMENT CU BĂI GALVANICE**

(57) Invenția se referă la o metodă de tratament prin băi galvanice, utilizată preponderent în cazul afecțiunilor neuromotorii la nivelul membrelor inferioare și superioare, tratând afecțiuni ca hemipareze cu diverse cauze, edeme articulare ale încheieturilor mâinilor și picioarelor, precum și în cazurile în care unul din membre a fost imobilizat o perioadă lungă de timp, în urma unor fracturi, entorse, ca metodă de recuperare. Metoda de tratament prin băi galvanice se caracterizează prin aceea că folosește, în locul curentului continuu, curentul alternativ cu valori ale tensiunii cuprinse între unu și treizeci volți, cu folosirea a două vase de tratament cu electrolit, în care cele două membre afectate, uni ori bilateral, sunt cufundate, închizând în acest fel circuitul electric cu tensiunile sus-menționate, în urma căreia se obține contracția/ decontractia musculaturii.

Revendicări: 1

(21) 96-00197 A (51) **B 01 D 24/00**; B 01 D 71/00 (22) 07.02.96 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj-Napoca, RO* (72) *Palibroda Evelina, Cluj Napoca, RO* (54) **PROCEDU DE PREPARARE A MEMBRANELOR MICROPOROASE DIN ALUMINĂ ANODICĂ PENTRU FILTRĂRI DE GAZE SI LICHIDE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a membranelor microporoase din alumina anodică utilizate pentru filtrarea gazelor și a lichidelor. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că execută anodizarea unei folii de aluminiu din două părți simultane și folosește trei etape electrochimice succesive, desfășurate într-un electrolit care conține cel puțin un acid poliprotic, cu formarea straturilor: activ, de rezistență și intermediar.

Revendicări: 1

(21) 95-00623 A (51) **B 23 K 9/16**// G 01 K 7/02 (22) 29.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *S.C. "Phoenix" SA, Baia Mare, RO* (72) *Chira Silviu, Baia Mare, RO* (54) **TEHNOLOGIE DE FABRICAȚIE A TERMOCUPLELOR DE PLATINĂ-RHODIU-PLATINĂ DIN DEȘEURI**

(57) Procedeu de fabricație a termocuplelor de platină-rhodium-platină din deșeuri este caracterizat prin aceea că se realizează sudura pe fire suprapuse de platină în strat de praf de grafit și curent de azot.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 95-00418 A (51) **B 23 Q 5/22** (22) 24.02.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO* (72) *Horodincă Mihăiță, Iași, RO; Schiopu Vasile, Plopi, comuna Averești, județul Vaslui, RO* (54) **UNITATE DE LUCRU**

(57) Invenția se referă la o unitate de lucru destinată prelucrărilor prin așchiere a materialelor metalice. Unitatea de lucru, conform invenției, este alcătuită dintr-o pinolă (1), rezemată într-o carcasă (2), și un capac (3), pinola (1) are un arbore (4), principal, filetat cu canal de pană, antrenat de un electromotor (33), utilizând niște roți (34 și 30) conice și un arbore (22), care, prin cuplajul (28 sau 29), poate roti o piuliță (7).

Revendicări: 4

Figuri: 1

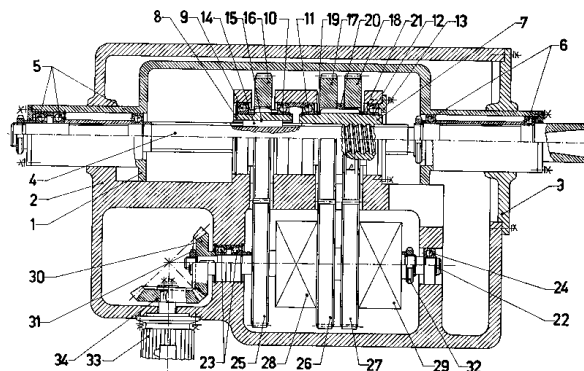


Fig. 1

(21) 95-00557 A (51) **B 60 T 7/12** (22) 20.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Țurcanu Constantin, București, RO* (72) *Țurcanu Constantin, București, RO* (54) **AMPLIFICATOR DE DEMARARE FRÂNARE PENTRU VEHICULE**

(57) Invenția se referă la un amplificator de demarare-frânare pentru vehicule, destinat montării pe acesta, în vederea îmbunătățirii caracteristicilor de accelerare sau frânare. Amplificatorul de demarare-frânare pentru vehicule, destinat creșterii forțelor de accelerare, respectiv frânare, este format dintr-un pahar superior (1), dispus la caroseria vehiculului, la care, prin intermediul unor elemente de prindere (2), este fixat un corp (3), prevăzut cu niște ghidaje (a) și în care se poate deplasa un piston cu orificiu central (4), sub care se află o cameră (C), pistonul fiind prevăzut cu o articulație sferică (5) și o creștătură (b), articulație sferică ce se reazemă pe un pahar (6) care se sprijină pe un arc elicoidal (7), acesta sprijinindu-se pe un pahar inferior (8) care reazemă pe puntea vehiculului sau alt organ care transmite efortul la elementele de rulare (B), pe piston rezemând o bucșă cu umeri (9), pe care reazemă o bucșă elastică (10), la exteriorul căreia și sprijinind pe bucșă cu umeri (9), apasă un arc interior (11), pe corpul (3) al amplificatorului fiind fixat un electromagnet (14), prevăzut cu un știft (15); semnalul electric de alimentare a electromagnetului (14) vine de la un sistem de măsură și comandă, iar legătura pistonului cu orificiu central la instalația hidraulică se face de maniera uzuală, până la un electrodistributor (19), alimentat cu fluid printr-un sistem în sine cunoscut.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(21) 95-00557 A

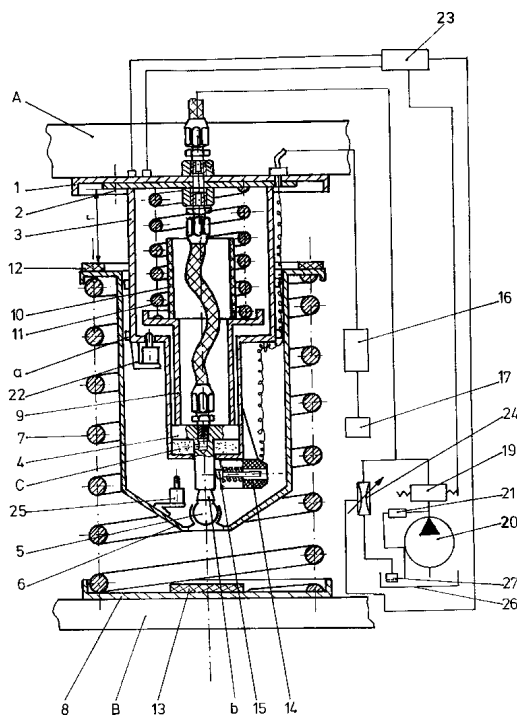


Fig. 1

(21) 96-00058 A (51) **B 65 F 3/02** (22) 11.01.96 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *S.C. "Ubemar" S.a Ploiești, Ploiești, RO* (72) *Iordache Gheorghe, Ploiești, RO; Paraschiv Ion, Ploiești, RO; Puhalschi Adrian, Ploiești, RO; Diță Constantin, Ploiești, RO; Tudose Lazăr, Loloiasca, RO* (54) **DISPOZITIV PENTRU MANEVRAREA PUBELELOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru manevrarea pubelelor, folosit pentru autogunoieră. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un rezervor (3), legat prin niște conducte (2) de o pompă (4), care pompează ulei hidraulic într-un motor (A) hidraulic, care, la deplasarea unui piston (8) cu cremalieră, etanșat de niște garnituri (9), acționează o roată (10) dințată, fixată pe un ax (11), ce trece prin niște lagăre (12) și acționează un braț (13), rigidizat cu niște bolțuri (14) de un suport (15), prevăzut cu niște umeri (16) și niște siguranțe (B), formate din niște clame (18), articulate cu niște bolțuri (19) care sunt presate de niște arcuri (20).

Revendicări: 1

Figuri: 7

(21) 96-00058 A

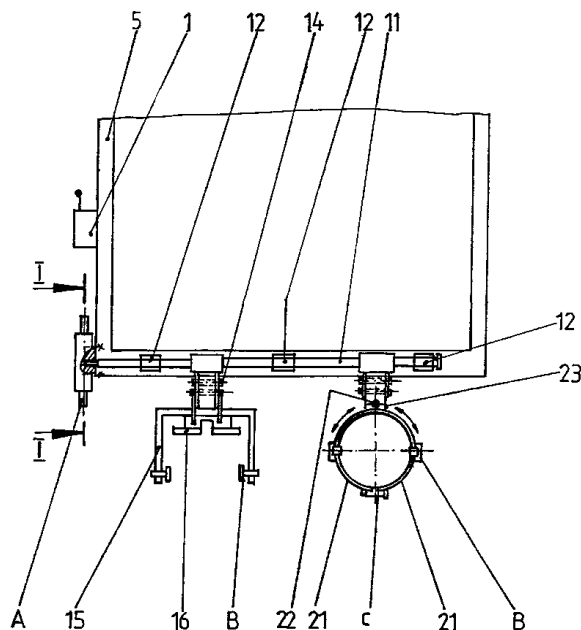


Fig. 2

(21) 95-00550 A (51) **C 01 B 17/00** (22) 20.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (61) RO 103905 (71) Sucursala Minieră Gura Humorului, RO (72) Gherghel Gavril, Gura Humorului, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A SULFULUI TEHNIC DIN CONCENTRATE DE FLOTAȚIE A MINEREURILOR ANDEZITICE CU CONȚINUT DE SULF PIRITIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a sulfului tehnic din concentrate rezultate prin flotația minereurilor de sulf andezitice, cu conținut de sulf piritic prin autoclavizare și injecție de abur. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că utilizează ca reactivi în procesul de autoclavizare, cărbunele activ 0,75 kg/t sulf tehnic, uleiul de tall 0,3 kg/t sulf tehnic, sulfură de sodiu 0,15 kg/t sulf tehnic, silicatul de sodiu 5 kg/t sulf tehnic, sodă calcinată 0,3 kg/t sulf tehnic, cu excluderea din proces a tripolifosfatului de sodiu utilizat în invenția principală, reactivi ce asigură separarea sulfului tehnic de roca sterilă și pirită.

Revendicări: 1

(21) 95-00509 A (51) **C 01 B 25/14** (22) 10.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) S.C. Chimopar S.A., București, RO (72) Ambrono Daniela, București, RO; Ganea Venera Maria, București, RO; Drăgan Elisabeta, București, RO (54) **PROCEDEU DE VALORIFICARE A UNOR DEȘEURURI DE ACID FOSFOROS**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a fosfatului dibazic de plumb, stabilizator pentru mase plastice, prin valorificarea deșeurilor de acid fosforos, rezultate din fabricația clorurilor de octanonil și lauroil. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că se purifică șlamurile de acid fosforos rezultate din fabricația unor cloruri acide prin diluare cu apă 1:1... 1:1,5 (în volume) și se filtrează pe cărbune activ 0,1...0,2%, la temperatura de 50... 60°C, se neutralizează cu soluție NaOH (25...50%) la pH = 3,5...4, iar soluția de NaH₂PO₃, purificată prin filtrare pe cărbune activ la temperatura 50...60°C, se adaugă în suspensia de litargă în apă, în prezență de acid acetic, în raport molar PbO : CH₃COOH de 1:0,3... 1: 0,4, la temperatura de 60...70°C, se centrifughează și se usucă la 80...100°C.

Revendicări: 2

(21) 96-00011 A (51) **C 01 F 1/00** (22) 04.01.96 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj-Napoca, RO (72) Palibroda Evelina, Cluj Napoca, RO; Cosma Viorel, Cluj Napoca, RO; Mihăilescu Gheorghe, Cluj Napoca, RO; Miron Lucia, Cluj Napoca, RO (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA STRATULUI DUR DE OXID DE ALUMINIU PE DURAL**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a stratului dur de oxid de aluminiu pe suprafața pieselor executate din dural, supuse la uzura prin frecare-alunecare în contact cu piese metalice, curele de transmisie, fire naturale sau sintetice etc. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că duralul este supus unui tratament termic la temperatura de aproximativ 200°C, timp de 30...120 min., după care este lăsat să revină spontan la proprietățile inițiale, timp în care este supus la anodizare dură, în electrolit acid; stratul de oxid de alumina format are grosimea 10...100 μ și este distribuit omogen pe suprafața expusă a pieselor executate din dural.

Revendicări: 1

(21) 96-00012 A (51) **C 01 G 23/00** (22) 04.01.96 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj Napoca, RO (72) Palibroda Evelina, Cluj-Napoca, RO (54) **METODĂ DE PREPARARE ȘI CONTROL A STRATULUI SUPERFICIAL DE HIDRURĂ DE TITAN PRIN REACȚIE LA TEMPERATURĂ RIDICATĂ ÎN HIDROGEN GAZ**

(57) Invenția se referă la o metodă din domeniul hidruri metalice, de preparare și control a stratului superficial de hidrură de titan prin reacție la temperaturi ridicate în hidrogen-gaz. Metoda, conform invenției, constă în aceea că folosește încălzirea directă a titanului până la 1000...1200°C cu un curent alternativ de circa 100A și tensiune de circa 1V, într-o incintă de volum mic, având posibilitatea urmăririi presiunii gazului și temperaturii eșantionului de titan și permițând astfel realizarea unor operații succesive de încărcare-descărcare a titanului cu hidrogen, precedate de curățarea suprafeței titanului de oxizii superficiali, prin reglarea presiunii de la 0,01...1 la 5 torri.

Revendicări: 3

(21) 95-00584 A (51) **C 04 B 5/00** (22) 23.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Cumelschi Sergiu, Galați, RO; Banu Ștefan, Galați, RO; Nedelcu Paraschiv, Galați, RO; Belciug Spiridon, Galați, RO; Crăciunescu Ștefan, Alexandria, RO* (72) *Cumelschi Sergiu, Galați, RO; Banu Ștefan, Galați, RO; Nedelcu Paraschiv, Galați, RO; Belciug Spiridon, Galați, RO; Crăciunescu Ștefan, Alexandria, RO* (54) **MORTAR PENTRU CONSTRUCȚII**

(57) Invenția se referă la un mortar folosit în lucrări de zidărie și tencuieli, în stare uscată sau amestecat cu apă. Mortarul, conform invenției, are în componență zgură granulată de furnal, care are în compoziția chimică CaO minimum 43 %, SiO₂ maximum 40 %, Al₂O₃ minimum 4 %, MgO maximum 7 %, cu o distribuție granulometrică, dozată în proporție de 80... 96 %, cu var stins, pulbere sau pastă, sau nestins, exprimat ca, Ca(OH)₂, în proporție de 2...13 % sau CaO în proporție de 5...10 %, cu ciment în proporție de 0...7 %, cu ghips sau fosfo-ghips în proporție de 0...12 %, raportate la substanță uscată; după combinarea cu apă, se obține un mortar rezistent la umiditate ridicată și având caracteristici fizico-chimice adecvate.

Revendicări: 1

(21) 95-02086 A (51) **C 05 C 9/00** (22) 03.04.95 (30) 04.04.94 US 08/222 669 (41) 30.09.1996// 9/96 (86) US 95/04086 03.04.95 (87) WO 95/26942 12.10.95 (71) *Oms Investments Inc., Wilmington, US* (72) *Hudson P Alice, Jupiter, US; Timmons Richard Jerome, Marysville, US; Goertz Harvey Maurice, Marysville, US; Woodward Fred E., West Palm Beach, US* (54) **ACOPERIRI REZISTENTE LA ABRAZIUNE PENTRU FERTILIZATORI**

(57) Invenția se referă la acoperiri externe polimerice, granule sau particule de fertilizator acoperite cu sulf, rezistente la abraziune și la compoziții de fertilizator cu curgere liberă. Compoziția rezistentă la abraziune este constituită dintr-un miez de fertilizator sub formă de particule, solubil în apă, acoperit cu un strat de sulf aplicat direct, peste care se aplică o compoziție de acoperire exterioară 0,75...10% în greutate din compoziția de fertilizator, cu punct de topire cuprins între 60 și 105°C, cu compoziția: 5...50% în greutate din compoziția de acoperire exterioară dintr-un polimer selectat din grupa constând din copolimeri de etilenă-acetat de vinil, copolimeri de etilenă-acid acrilic, copolimeri de etilenă-acrilat de etil, copolimeri de etilenă-alcool vinilic, terpolimeri etilenă-alcool vinilic-acetat de vinil și amestecuri ale acestora și 95...50% în greutate din compoziția de acoperire exterioară dintr-o ceară hidrocarbonată selectată din grupa constând din ceruri petroliere naturale, cu gradient al punctelor de topire între 60 și 80°C, cu conținut mai mic de 5% petrol și greutate moleculare între 400 și 600, constituite din 0,5...2% parafine, 30...40% hidrocarburi cu duble legături vinilice, 8...12% hidrocarburi cu duble legături interne și 50...55%

(21) 95-02086 A

hidrocarburi cu duble legături *alfa*. Procedul pentru obținerea compoziției rezistente la abraziune constă în adăugarea unui curent determinat dintr-o compoziție de acoperire exterioară fără curgere liberă, la temperatura ambiantă, constituită din amestec de 5...50% în greutate polimer și 95...50% în greutate dintr-o ceară hidrocarbonată, peste cantitatea de particule de fertilizator acoperit cu sulf, agitarea amestecului și răcirea sub agitare la temperatura ambiantă.

Revendicări: 13

(21) 96-00429 A (51) **C 07 D 213/61** (22) 02.09.94 (30) 03.09.93 IL 106901 (41) 30.09.1996// 9/96 (86) US 94/10010 02.09.94 (87) WO 95/06639 09.03.95 (71) *Luxembourg Industries (Pamol) Ltd., Tel Aviv, IL* (72) *Shvo Youval, Kfar Sbemarzahu, IL* (54) **PROCEDEU PENTRU PRODUCEREA 2,3,5,6-TETRACLORPIRIDINEI**

(57) Procedul, nou, simplu și cu randament mare, de producere a 2,3,5,6-tetraclorpiridinei, constă din reacția unui ester al acidului 2,2,4-tricloro-4-cianobutiric cu oxiclorigura de fosfor în exces, în prezența catalitică a acidului clorhidric și, opțional, în prezența unui solvent aprotic inert, la temperatura de 100...160°C, de preferință 120...140°C, timp de 5...10h, sub presiune înaltă, dacă este necesar.

Revendicări: 8

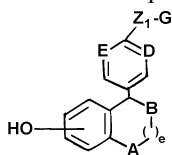
(21) 95-02259 A (51) **C 07 D 267/14**; C 07 D 281/10// A 61 K 31/33 (22) 21.12.95 (30) 23.12.94 US USSN 8/362,713; 02.06.95 US 95/00424 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Pfizer Inc., New York, US* (72) *Hamanaka Ernest S., Gales Ferry 06335, US; Hawkins Joel M., Old Lyme, US; Hayward Cheryl M., Clinton, US* (54) **INHIBITORI AI SQUALEN-SINTETAZEI**

(57) Prezenta invenție se referă la anumite benzoxazepinone și benzotiazopinone utilizate ca agenți hipocolesterolemici și ca agenți antiaterosclerotici.

Revendicări: 69

(21) 96-00021 A (51) **C 07 D 493/04**; C 07 D 405/12; C 07 D 311/58// A 61 K 31/35 (22) 08.02.96 (30) 09.01.95 US 08/369,954 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Pfizer Inc., Groton Connecticut, US* (72) *Cameron Kimberly O, East Lyme, US; Dasilva Jardine Paul A., Providence, US; Rosati Robert L., Stonington, US* (54) **AGONIȘTI/ANTAGONIȘTI DE ESTROGENI**

(57) Invenția se referă la compuși de formula:



care sunt utili pentru tratarea sau prevenirea obezității, a cancerului de sân, a osteoporozei, a endometriozei, a bolii cardiovasculare și a bolii prostatice.

Revendicări: 29

(21) 95-00627 A (51) **C 08 J 5/00**// H 01 F 1/00 (22) 30.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Doncean Gheorghe, Iași, RO; Craus Mihail-Liviu, Iași, RO; Lazăr Ioan, Iași, RO; Nemțoiu Silvia, Iași, RO; Maței Constantin, Iași, RO* (72) *Doncean Gheorghe, Iași, RO; Craus Mihail-Liviu, Iași, RO; Lazăr Ioan, Iași, RO; Nemțoiu Silvia, Iași, RO; Maței Constantin, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR MATERIALE FERO-FERIMAGNETICE COMPOZITE**

(57) Invenția se referă la un material fero-ferimagnetic compozit, utilizat în industria de prelucrare a minereurilor, în industria chimică și alimentară, pentru intensificarea transferului de masă în procesele bazate pe activarea magnetică a fluidelor și la procedeul său de obținere. Materialul fero-ferimagnetic, conform invenției, este constituit dintr-un sistem tricomponent, și anume, polimer, ales dintre polietilenă, policlorură de vinil și polimetacrilat de metil, particule fero-ferimagnetice și substanță de peliculizare. Procedeul constă în degresarea particulelor feromagnetice, difuzia acestora într-un polimer-suport, eventual după o oxidare prealabilă parțială în aer și la temperatură, și peliculizarea cu un lac inert, cu formarea unor materiale fero-ferimagnetice cu magnetizare specifică de 7,65... 80,68 $\mu\text{m/g}$, densitate 740...1500 kg/m^3 și rezistență hidraulică 10...10² mm H₂O.

Revendicări: 3

Figuri: 8

(21) 95-00588 A (51) **C 08 L 97/00** (22) 24.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Academia Română, Iași, RO* (72) *Simionescu I. Cristofor, Iași, RO; Macoveanu M. Mihaela, Iași, RO; Vasile Cornelia, Iași, RO; Cazacu Georgeta, Iași, RO; Vidrașcu Profira, Iași, RO* (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA UNOR MATERIALE SINTETICE BIODEGRADABILE**

(57) Invenția se referă la compoziții pe bază de polimeri sintetici și materiale naturale biodegradabile și la procedee de obținere a acestora. Compozițiile sunt constituite din lignosulfonat de calciu sau amoniu, ca atare sau epoxidat, și polimeri sintetici aleși dintre rășini epoxidice și poliolefine, ca polietilenă sau polipropilenă, și se obțin prin amestecarea componentelor și prin reticularea concomitentă a acestora, cu anhidridă ftalică sau 4,4'-diaminodifenilmetan.

Revendicări: 2

(21) 95-00589 A (51) **C 08 L 97/00** (22) 24.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Academia Română, Iași, RO* (72) *Simionescu I. Cristofor, Iași, RO; Vasile Cornelia, Iași, RO; Macoveanu M. Mihaela, Iași, RO; Eșanu Martha, Iași, RO; Ciobanu Florin, Iași, RO; Popa Mariana, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A AMESTECURILOR POLIOLEFINE/ LIGNOSULFONAȚI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor amestecuri poliolefine/lignosulfonați cu caracteristici fizico-mecanice și termice îmbunătățite. Procedul, conform invenției, constă în aceea că se amestecă polietilenă sau polipropilenă cu lignosulfonați de amoniu sau calciu, ca atare sau modificați chimic prin epoxidare sau oxiamonoliză, în prezență de agenți de dispersie de tipul rășini de hidrocarburi C-5 sau de agenți de reticulare ca anhidridă ftalică sau 4,4'- diaminodifenilmetan.

Revendicări: 2

(21) 95-00505 A (51) **C 09 K 3/10** (22) 10.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *ICERP S.A., Ploiești, RO* (72) *Flueraru Gh. Florentina, Ploiești, RO; Cosma C. Cornelia, Ploiești, RO; Radu Paul, Ploiești, RO; Poienaru M. Viorica, Ploiești, RO; Cososchi C Adrian, Ploiești, RO; Zafiu I. Nicolae, com. Filipești sat Bratasaanca, RO* (54) **MASTIC PENTRU ETANȘARE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la un mastic pentru etanșarea rosturilor în construcții și în alte domenii care necesită o etanșare elastică a îmbinării elementelor din beton și a materialelor similare și procedul de obținere a acestuia. Masticul, conform invenției, este constituit din 20...35% bitum sau polipropilenă atactică, 30...40% parafină sau cerezină, 18...25% colofoniu sintetic, 3...10% octoat de cobalt și 3...7% poliizobutilenă și se obține prin încălzirea amestecului primilor trei componenți la 120...140°C și malaxare timp de 3...4h, după care se dozează octoatul de cobalt și poliizobutilenă la 90°C și se continuă malaxarea încă 60...90 min; produsul obținut este răcit la 65...75°C și se descarcă printr-un echipament de filtrare.

Revendicări: 2

(21) 96-00901 A (51) **C 10 L 1/10** (22) 02.05.96 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Mihălcescu Mișu, Ploiești, RO* (72) *Mihălcescu Mișu, Ploiești, RO* (54) **ADITIVI PENTRU COMBUSTIBILI LICHIZI**

(57) Invenția se referă la compoziții de aditivi care îmbunătățesc caracteristicile de ardere a combustibililor lichizi. Compozițiile, conform invenției, sunt pe bază de compuși aminoazobenzenici, care, dizolvați în solvenți corespunzători și apoi amestecați în combustibilul lichid, conduc la reducerea consumului de combustibil, îmbunătățirea cifrei octanice, având caracteristici ecologice adecvate.

Revendicări: 3

(21) 96-00266 A (51) **C 10 M 103/02**// B 01 F 17/38 (22) 14.02.96 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *S.C. "Agil" S.R.L. Târgoviște, Târgoviște, RO* (72) *Filipescu Laurențiu, București, RO; Filipescu Bogdan, București, RO* (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A UNUI LICHID DE RĂCIRE A SCULELOR AȘCHETOARE ȘI A SUPRAFEȚELOR PRELUCRATE PRIN DEFORMĂRI MECANICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de fabricare a unui lichid de răcire a sculelor așchietoare, antioxidant, cu acțiune anticorosivă asupra metalelor feroase și neferoase, stabil în cursul folosirii și ușor biodegradabil. Procedul, conform invenției, constă în aceea că, în prima etapă, se amestecă sub agitare, timp de 30...60 min, la temperatura de 50...90°C, trei componenți principali conținând 450 părți alcoolamine sau amestecuri de alcoolamine, aminoacizi, fenoli, naftoli, acizi organici, 15...25 părți borax, 300 părți apă, 50...65 părți acid fosforic, fosfat mono, di-trisodic sau amestecurile sărurilor similare de potasiu, 15...25 părți amestecuri mono și dizaharide și emulsie formată din 90...120 părți acid carboxilic și 15...50 părți reziduuri de la rafinarea uleiurilor de origine animală sau vegetală; în a doua etapă, soluția obținută se diluează în proporție de o parte soluție și 30...40 părți apă dură și se utilizează ca agent de răcire.

Revendicări: 1

(21) 95-00508 A (51) **C 10 M 101/00** (22) 10.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) ICERP-S.A., Ploiești, RO (72) Olaru Dan Ionuț, Ploiești, RO; Ciort Vasile, Ploiești, RO; Busuioc Miron Ioan, Ploiești, RO (54) **ULEIURI PENTRU IMPREGNAREA PIEILOR NATURALE SI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la compoziții de uleiuri pentru impregnarea pieilor naturale cu scop de protecție și la un procedeu de obținere. Uleiurile, conform invenției, sunt constituite din ulei de soia sau ulei de ricin în proporții de 50...80% greutate, cerezină sau ceară de petrolatum 0,5...25% greutate, white-spirit 5...40% greutate. Procedul, conform invenției, constă în aceea că se încălzește uleiul de soia sau de ricin la o temperatură cuprinsă între 20 și 100°C, se amestecă cu cerezina sau ceara de petrolatum topită, timp de 10...30 min., se adaugă white-spiritul și se amestecă încă 10...30 min, fără încălzire.

Revendicări: 5

(21) 96-00084 A (51) **C 10 M 101/00**; C 10 N 20/00// C 11 B 7/00 (22) 17.01.96 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Năsui Victor, Galați, RO; Lupeanu Valentin, Galați, RO; Moraru Gheorghe, Galați, RO (72) Năsui Victor, Galați, RO; Lupeanu Valentin, Galați, RO; Moraru Gheorghe, Galați, RO (54) **PROCEDEU ȘI APARAT PENTRU ÎMBUNĂȚIREA UNSORILOR DE LAMINOARE**

(57) Prcedeul, conform invenției, constă în aceea că, în prima etapă, se introduce, într-un malaxor (1), unsoarea de laminoare pe bază de calciu și/sau litiu-calcium-plumb, după care se închide etanș capacul (2), se pornește motorul electric (3) care, prin intermediul reductorului (4), rotește șneclul (5), apoi, prin dozatorul (6), se introduce grafitul de turnătorie sau mină, având concentrația de minimum 70%, urmând amestecarea până la omogenizarea completă a șarjei, după care unsoarea îmbunătățită este descărcată prin intermediul capacului rabatabil al malaxorului (7).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 96-00084 A

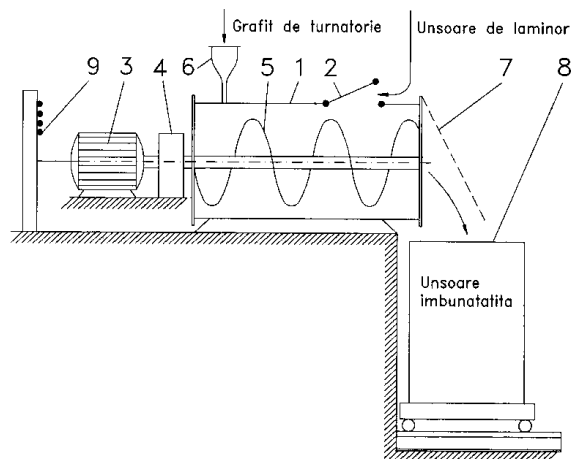


Fig. 1

(21) 95-00507 A (51) **C 10 M 103/04** (22) 10.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) ICERP S.A., Ploiești, RO (72) Cosma Cornelia, Ploiești, RO; Zafiu Nicolae, Bratascu, RO; Cososchi Adrian, Ploiești, RO; Nicolescu Gheorghe, Ploiești, RO (54) **COMPOZIȚIE DE UNSOARE PENTRU TEMPERATURI JOASE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la o compoziție de unsoare, destinată lubrifierii diverselor mecanisme care funcționează în domeniul termic -60...+130°C și la un procedeu de obținere. Unsoarea de litiu, conform invenției, este constituită din 10...14% greutate acid C 12 hidroxistearic, 1,5...2% greutate hidroxid de litiu monohidrat, 30...40% greutate ulei mineral frigorific din țitei neparafinos, de viscozitate 80...100 cSt la 40°C, cu punct de curgere sub -25° și indice de viscozitate de minimum 60,38...53% greutate de di-2etilhexilsebacat sau di-2etilhexiladipat, 0,5...3% greutate aditiv cu acțiune antioxidantă și anticorrosivă, 0,5...1% greutate poliiizobutilenă cu greutate moleculară 20.000...80.000 și/sau 0...8% greutate pastă concentrată 60% disulfură de molibden în ulei mineral. Procedul, conform invenției, constă în saponificarea materiei grase cu hidroxidul de litiu în 30...40% greutate ulei mineral, încălzirea la 80...100°C timp de 6...8 h la presiunea atmosferică sau 30 min ... 1 h la o presiune 6...8 de daN/cm², ridicarea temperaturii la 140...150°C; când se dozează uleiul sintetic, se ridică temperatura la 185...190°C, se menține 1...2 h la această temperatură, se răcește unsoarea apoi la 75...80°C, când se dozează aditivii, la 65...70°C, se omogenizează și se dezaerează.

Revendicări: 2

(21) 95-00504 A (51) **C 10 M 105/16** (22) 10.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) ICERP S.A., Ploiești, RO (72) Cosma Cornelia, Ploiești, RO; Stelian Iuliana, Ploiești, RO; Cososchi Adrian, Ploiești, RO; Zafiu Nicolae, Filipești, RO; Anghel Alexandru, Ploiești, RO (54) **UNSORI LUBRIFIANTE PE BAZĂ DE SĂPUN ANHIDRU DE CALCIU ȘI PROCEDU DE PREPARARE**

(57) Invenția se referă la unsori lubrifiante de săpun de calciu și procedu de preparare, cu aplicare la lubrifierea utilajelor și îmbinărilor filetate din industria de foraj, extracție și transport produse petroliere, industria constructoare de mașini. Unsurile, conform invenției, sunt constituite din 5...15% greutate acid C 12 hidrosteaic și/sau stearină, 0,5...2% greutate oxid de calciu, 0,3...10% greutate aditivi antioxidanți, antirugină, antiuzură și de extremă presiune de tip amine, compuși cu sulf, clor, naftenat de plumb, diti fosfat de zinc, sulfonați de sodiu, amestec de diti fosfat de zinc, ditiocarbamat de plumb și naftenat de plumb, 5...30% în greutate pulbere de cupru, 10...50% în greutate pulbere de cupru, 10...50% greutate grafit, până la 100% în greutate ulei mineral solventat cu viscozitate la 40°C între 15 și 165cSt și indice de viscozitate minimum 50. Procedu, conform invenției, constă în aceea că, într-o primă fază, are loc saponificarea acidului C 12 hidrosteaic și/sau a stearinei cu hidroxidul de calciu în soluție apoasă (1...10 părți apă), în prezența a 50% din cantitatea totală de ulei mineral, la temperatura de 75...95°C, urmată de evaporarea și ridicarea temperaturii la 105...110°C;

(21) 95-00504 A

în această perioadă se dozează rația finală de ulei mineral și se continuă ridicarea temperaturii, cu malaxare până la 120...125°C, menținută timp de 1...2 h, după care se răcește până la 65...70°C, când se dozează aditivii, se omogenizează și se descarcă în ambalaje.

Revendicări: 2

(21) 96-00739 A (51) **C 22 B 3/16** (22) 08.04.96 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) "Mațpur" S.A., București, RO (72) Mărunțelu Tudor George, București, RO; Chirtop Elena, București, RO; Tilică Maria, București, RO (54) **PROCEDU DE SINTEZĂ A FERITELOR LA TEMPERATURĂ JOASĂ**

(57) Invenția se referă la un procedu de sinteză a feritelor la temperatură joasă, produse utilizate în industria electronică și electrotehnică. Procedu, conform invenției, constă în aceea că se realizează prin intermediul unor precursori chimici de tip oxalato-hidrazinați care, se obțin prin amestecul oxalatului de amoniu cu hidrat de hidrazină 25%, la temperatura de 80°C, în atmosferă de azot, cu o soluție saturată de săruri solubile de Fe(II) și de săruri solubile ale unui sau mai multor metale, ca Mn(II), Zn, Ni, CO, Cd, Mg, în raport corespunzător feritei, la temperatura de 50°C, obținându-se un precipitat care, după spălare și uscare, este supus unui tratament termic la temperatura de 300°C, în aer, timp de o oră.

Revendicări: 1

(21) 95-00628 A (51) **D 06 C 7/00** (22) 30.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Petru Leonte, Bahlui, RO; Donceanu Gheorghe, Iași, RO; Lazăr Ioan, Iași, RO (72) Petru Leonte, Iași, RO; Donceanu Gheorghe, Iași, RO; Lazăr Ioan, Iași, RO (54) **INSTALAȚIE ELECTRO-MAGNETO-TERMICĂ**

(57) Invenția se referă la o instalație electro-magneto-termică, destinată tratării mixte a materialelor de natură diferită, ca: filamente, țesături, hârtie, folii din material plastic etc. Instalația, conform invenției, bazată pe principiul unui transformator cu secundarul în scurtcircuit, este constituită din niște role (1 și 3), peste care este dirijată o bandă (2) dintr-un material compozit electrotermoconductor și reflectorizant, cu rol de secundar al unui circuit magnetic (5), prevăzut cu o carcasă (4), pe care se înfășoară o bobină (6) cu rol de primar, obținându-se randamente de 0,85 și 0,93 la tensiuni de alimentare de 200 și 100 V curent alternativ și viteze inițiale de încălzire de 0,7 și 4,2° C/s.

Revendicări: 3

Figuri: 7

(21) 95-00628 A

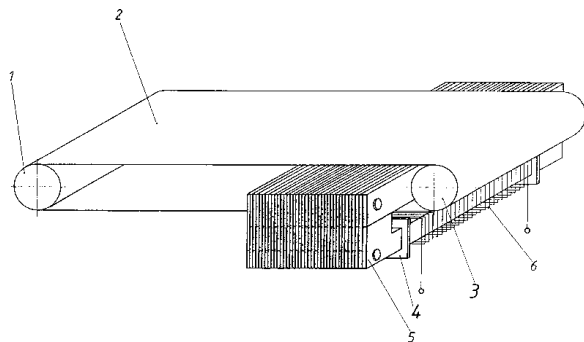


Fig. 1

(21) 96-01027 A (51) **E 01 C 21/00**// E 02 D 3/12 (22) 20.05.96 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Tichie Gheorghe, București, RO (72) Tichie Gheorghe, București, RO (54) **TASOMETRU-DISPOZITIV PENTRU DETERMINAREA GRADULUI DE COMPACTARE A UNUI STRAT**

(57) Tasometrul-dispozitiv pentru determinarea gradului de compactare a unui strat, conform invenției este compus din doi cilindri care intră telescopic unul în altul, cel superior mobil, are o placă circulară sudată în extremitatea lui de sus, care este introdus într-o groapă săpată în stratul de compactat, măsurarea făcându-se cu o riglă gradată care se introduce, printr-o fantă, în centrul plăcii, până la baza cilindrului inferior care corespunde cu baza stratului ce se compactează.

Revendicări: 1

Figuri: 6

(21) 96-01027 A

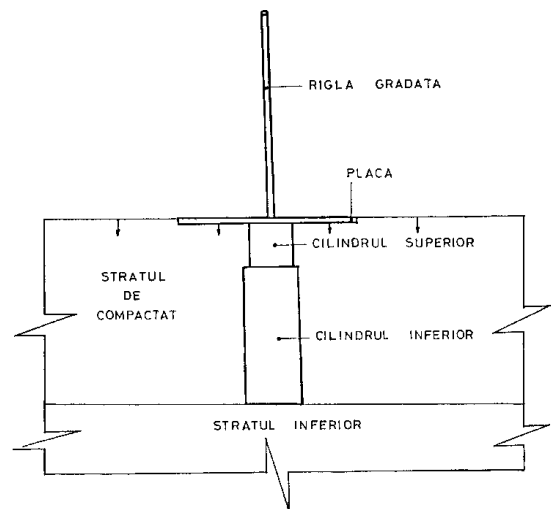


Fig. 3

(21) 95-00472 A (51) **E 02 B 3/02** (22) 06.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Panaitescu Victor Claudiu, București, RO; Dănilă Sorin Ioan, București, RO (72) Panaitescu Victor Claudiu, București, RO; Dănilă Sorin Ioan, București, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU CURĂȚARE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru curățarea de impurități solide grasiere a apei care circulă într-un canal deschis de alimentare a unei stații de preparare a apei. Instalația pentru curățare este constituită dintr-un grătar (B) vertical, parțial imersat transversal, și o cupă (C), prevăzută cu o greblă (18), care preia acumulările pe care le descarcă într-un jgheab (13), un descărcător (D) ce conține o lamă de cauciuc (25), care execută o mișcare plan-paralelă, determinată de niște paralelograme articulate, și o rolă (23), în legătură cu cupa și în contact cu niște ghidaje, care este antrenată de un lanț (F) ce are o mișcare continuă și are o poziție avansată la cursa ascendentă și o poziție retrasă la cursa descendentă.

Revendicări: 2

Figuri: 3

(21) 95-00472 A

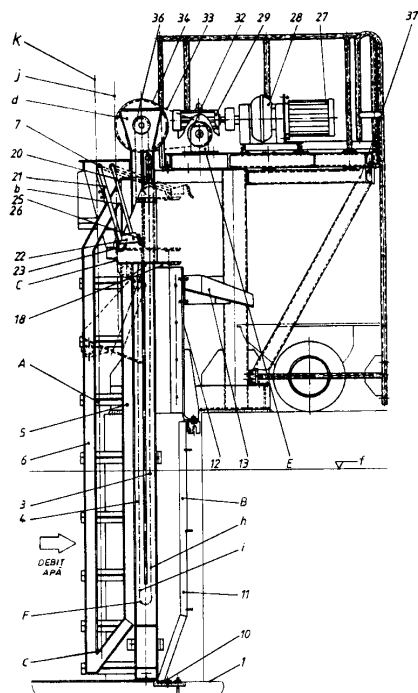


Fig. 1

(21) 142806 A (51) E 02 B 13/02 (22) 29.11.1989 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Vasilescu M. Constantin, București, RO; Institutul de Studii și Proiectări pentru Îmbunătățiri Funciare, București, RO (72) Vasilescu M. Constantin, București, RO (54) **METODĂ ȘI CONSTRUCȚII PENTRU STABILIZAREA ALUNECĂRILOR CURGĂTOARE DE PE TERENURILE AGRICOLE**

(57) Invenția se referă la stabilizarea alunecărilor curgătoare de pe terenurile agricole, atunci când adâncimea patului de alunecare nu depășește 4 m, ce au loc pe versanții din zona colinară și submontană, fiind asociate cu fenomene de eroziune în adâncime și exces de umiditate. Metoda pentru stabilizarea alunecărilor curgătoare, conform invenției, este caracterizată prin aceea că asigură atât evacuarea afluxului scurgerilor superficiale din zona de recepție, cât și drenarea apelor subterane de infiltrație din masivele de pământ alunecătoare; într-o perioadă de repaus relativ temporar a alunecărilor curgătoare, se execută o modelare grosieră a terenurilor afectate, cu ajutorul utilajelor terasiere, în planuri înclinate continue spre direcția de concentrare naturală a scurgerilor superficiale; pe această direcție se execută un canal deschis având adâncimea până la nivelul patului de alunecare; canalul se consolidează cu ajutorul unor construcții flexibile și permeabile, pentru a asigura evacuarea scurgerilor de suprafață, descărcarea apelor de infiltrație colectate de un sistem de drenaj și pentru a permite deplasări mici ale maselor de pământ aflate în curs de stabilizare.

(21) 142806 A

Construcțiile pentru stabilizarea alunecărilor curgătoare, conform invenției, sunt constituite din gabioane-pineni (fig.3) ce asigură forma canalului deschis, sistemul de drenaj cu drenul colector (1), pozat pe fundul canalului, straturi filtrante din balast (2,4), pietriș (5) și gabioane-peree (3,6), realizate din piatră spartă (bolovani de râu) așezată în coșuri din plasă de sârmă galvanizată și profiluri de oțel-beton fasonate (7,8,9,10).

Revendicări: 1

Figuri: 5

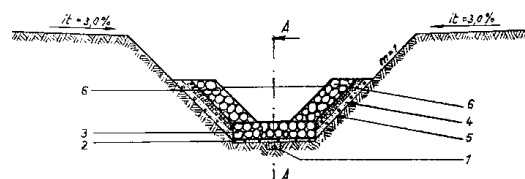


Fig.3

(21) 144805 A (51) E 03 F 9/00// B 08 B 9/04 (22) 11.04.90 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Luca V. Victor Octavian, București, RO (72) Luca V Victor Octavian, București, RO; Sandu I Marin, București, RO (54) **MAȘINĂ PENTRU CURĂȚAREA CANALELOR MAGISTRALE**

(57) Invenția se referă la o mașină pentru curățarea canalelor magistrale vizitabile, pe fundul cărora au loc depuneri de material solid. Mașina este alcătuită dintr-o lamă racloare (1), montată pe o grindă amonte (3), care se reazemă la capete, prin intermediul a două role (9), pe două șine de rulare (10). Această grindă este solidarizată cu un piston (4), care culisează într-un cilindru (5), sub acțiunea unui lichid sub presiune. Cilindrul este solidarizat cu o grindă aval (8), care are același sistem de rezemare. Cele patru role sunt prevăzute cu saboți (11) care permit deplasarea numai într-un singur sens. Deplasarea mașinii pentru curățarea conductelor se face prin pășire.

Revendicări: 1

Figuri: 3

Cu raport de documentare

(21) 144805 A

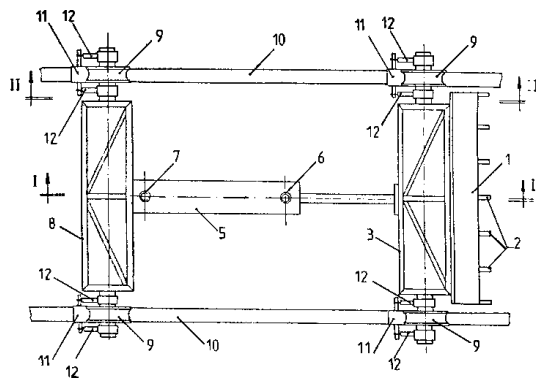


Fig. 1

(21) 145963 A (51) **E 04 B 1/348** (22) 19.09.90 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Dabu Anghel, București, RO (72) Dabu Anghel, București, RO; Debau Valentin, București, RO; Georgescu Liviu, București, RO; Chivu Margareta, București, RO; Ștefan Mihai, București, RO (54) **ELEMENT SPAȚIAL, PROCEDEU, TEHNOLOGIE ȘI INSTALAȚIE DE FORMARE GARAJE ȘI CABANE DIN BETON ARMAT**

(57) Invenția se referă la un element spațial prefabricat, tehnologie și instalație pentru formarea garajelor și cabanelor. Elementul spațial, conform invenției, este constituit din două planșee inferioare și un element spațial cu fața interioară a pereților ușor înclinată. Procedeul de fabricare industrială a elementului spațial este caracterizat prin aceea că elementul se toarnă fără nici o compartimentare interioară dintr-un planșeu inferior sau superior și patru pereți, din care unul gol pentru ușa de acces, iar altul prevăzut cu o fereastră sau tot un gol de ușă. Tehnologia, conform invenției, este caracterizată prin aceea că elementul spațial cu planșeu superior se toarnă complet în fabrică, astfel ca decofrarea acestuia să poată fi făcută cu o instalație hidrolică de la baza elementului spațial cu pereții înclinați spre interior sau prin expulzarea miezului tiparului. Instalația, conform invenției, este caracterizată prin aceea că decofrarea se face cu un dispozitiv hidrolic amplasat la baza pereților verticali.

Revendicări: 4

(21) 95-00486 A (51) **E 06 B 3/968** (22) 09.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Florică I. Nicolae, București, RO; Florică N. Vasilica, București, RO (72) Florică I. Nicolae, București, RO; Florică N. Vasilica, București, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU FIXAREA ȘI ACȚIONAREA TRANSPERANTELOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru fixarea transperantelor destinate acoperirii ferestrelor, în scopul împiedicării pătrunderii razelor solare sau luminii în interiorul unei încăperi. Dispozitivul pentru fixarea și acționarea transperantelor este alcătuit dintr-un rulou (1), pe care se înfășoară pânza-transperant (2), prin tragere de maneta (15), care acționează mosorul (10), pe care se înfășoară șnurul (13), mecanismul astfel conceput asigurând pânzei-transperant (2) un echilibru stabil la orice nivel dorit.

Revendicări: 2

Figuri: 7

(21) 95-00486 A

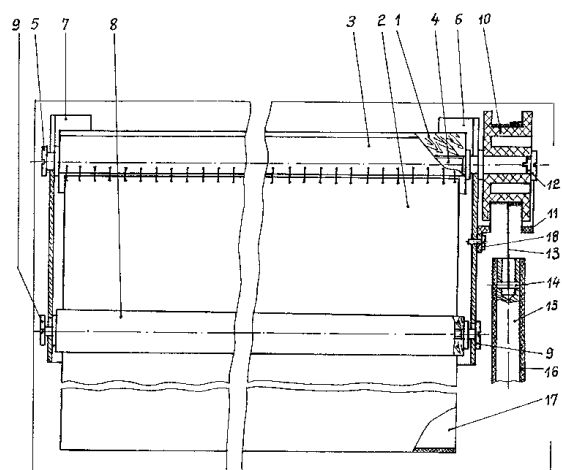


Fig. 1

(21) 94-01392 A (51) **E 21 B 43/00**; E 21 B 43/12 (22) 19.08.94 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) "Petrom" R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO (72) Truică Vasile, Câmpina, RO; Holdiș Gabriel, Câmpina, RO; Budișan Gheorghe, Timișoara, RO; Hănculescu Valentin, Câmpina, RO; Filip Gheorghe, Telega-Vale, RO (54) **INSTALAȚII DE GAZ-LIFT CU PISTON LIBER, AUTOMATE ȘI PROGRAMABILE, PENTRU EXTRAȚIA LICHIDELOR DIN SONDELE DE ȚIȚEI, DE GAZE ȘI/SAU PENTRU DEPARAFINAREA ȚEVILOR DE EXTRAȚIE DIN SONDE ȘI PENTRU EVACUAREA LICHIDELOR ACUMULATE ÎN SONDELE DE GAZE**

(57) Invenția se referă la două instalații pentru extracția lichidelor și/sau deparafinarea țevelor de extracție din sonde prin gaz-lift cu piston liber, utilizabile la sonde de țiței, sonde de apă, sonde de apă termală și la o a treia instalație cu piston liber pentru evacuarea lichidelor acumulate în sondele de gaze. Conform invenției, instalația este constituită dintr-o coloană (A) de țevi de extracție pe care are montat, de jos în sus, un element (B) filtrant, o supapă (C) fixă de reținere, recuperabilă, un opritor (D) de fund, recuperabil, un amortizor (E) de fund mecano-hidraulic, recuperabil, iar la partea de sus, este fixată etanș, într-un cap (F) de gaz-lift, care are amplasat deasupra lui un cap (G) de lansare, și dintr-un piston (L) liber, prevăzut cu o supapă (16) bipozițională cu coadă și cu niște garnituri (12) sau, într-o variantă, fără garnituri și cu o supapă (25) bipozițională cu coadă, care urcă și coboară liber în interiorul țevelor de extracție (A).

Revendicări: 3

Figuri: 9

(21) 94-01392 A

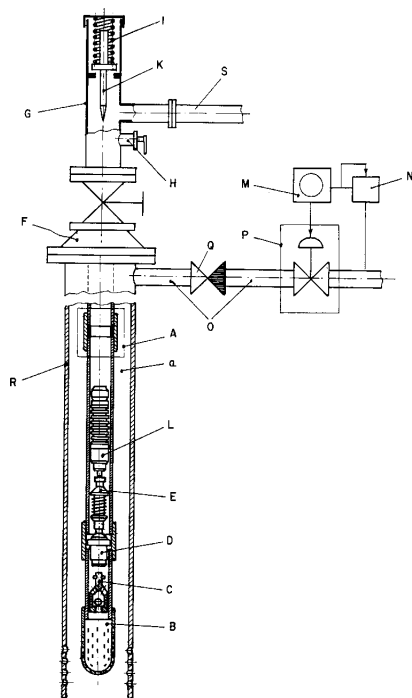


Fig. 1

(21) 95-00544 A (51) **F 16 D 13/60** (22) 17.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Baci Alexandru, Pitesti, RO; Baci Carmen, Pitesti, RO (72) Baci Alexandru, Pitesti, RO; Baci Carmen, Pitesti, RO (54) **DISC DE AMBREIAJ**

(57) Invenția se referă la un disc de ambreiaj, destinat transmisiilor pentru autovehicule. Discul de ambreiaj este prevăzut cu niște garnituri (1) de fricțiune, lipite pe niște suporturi (3) prevăzute cu niște alungiri (4) pentru asamblarea suporturilor (3) pe un disc (5) metalic și care permit o deplasare axială a ansamblului format de garniturile (1) și suporturile (3).

Revendicări: 4

Figuri: 5

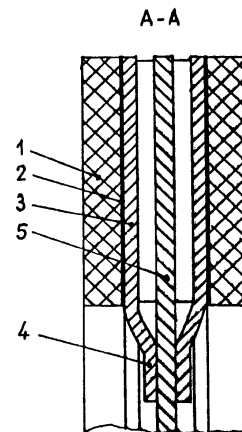


Fig. 2

(21) 95-00400 A (51) **F 16 H 1/28** (22) 24.02.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO (72) Doroftei Ioan, Iasi, RO; Horodincă Mihaila, Iasi, RO (54) **REDUCTOR PLANETAR**

(57) Invenția se referă la un reductor planetar, utilizat în transmisiile mecanice. Reductorul este alcătuit dintr-o carcasă (1), în care sunt montați niște arbori (7, 12, 16), prin intermediul unor lagăre (6 și 13, 11 și 8, 17 și 4); pe arborele (7) se montează o roată (14) dințată, angrenată cu niște roți (15 și 5) dințate interior, fixate rigid pe niște plăci (13 și 18) care se rezază pe niște arbori (16) și sunt antrenate de un arbore cu excentric (12).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 95-00400 A

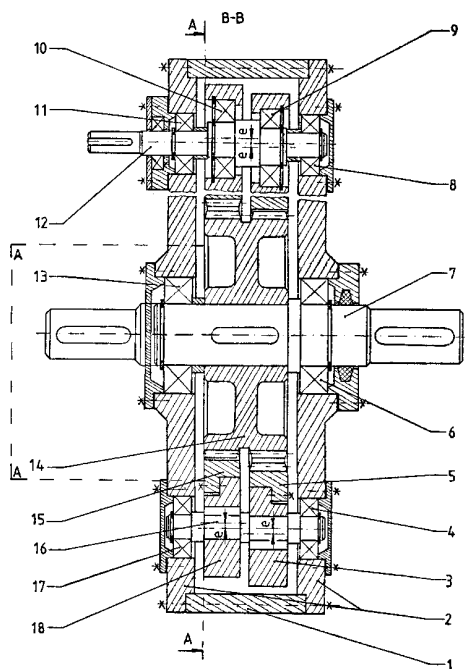


Fig. 1

(21) 95-00466 A (51) **F 24 F 5/00** (22) 03.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Centrul de Implementare a Inventiilor, Craiova, RO (72) Manolea Gheorghe, Craiova, RO; Știrbu Paul, Craiova, RO (54) **APARAT PENTRU PURIFICAREA, IONIZAREA ȘI ODORAREA AERULUI**

(57) Aparatul pentru purificarea, ionizarea și odorarea aerului din încăperi închise este alcătuit dintr-o carcasă și un capac (2 și 1), în care sunt dispuse un filtru mecanic bistratificat (7), un ventilator (8) antrenat de motorul asincron monofazat (9), blocul electronic (10), care asigură atât posibilitatea reglării debitului de aer purificat și ionizat, prin reglarea turației motorului electric de antrenare a ventilatorului, cât și o tensiune înaltă necesară ionizării aerului din încăperi, și odorizatorul (11), care poate dispune de diferite arome. Invenția se mai caracterizează prin aceea că aparatul pentru purificarea, ionizarea și odorarea aerului din încăperi închise permite obținerea unui debit de 200 ioni pe minut și a unui raport optim al ionilor pozitivi și negativi.

Revendicări: 3

Figuri: 2

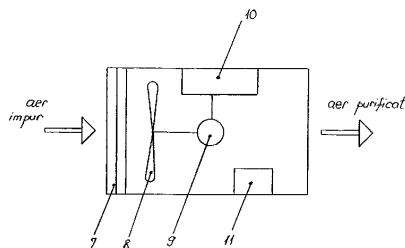


Fig. 1

(21) 95-00517 A (51) **F 24 H 1/16** (22) 13.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Nădășan Cornel, Cugir, RO (72) Nădășan Cornel, Cugir, RO (54) **PROCEDEU ȘI APARAT DE ÎNCĂLZIRE INSTANTANEE A APEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la un aparat de încălzire instantanee a apei destinate uzului casnic. Procedul constă în încălzirea apei care circulă printr-o țevă în formă de spirală, prin amplasarea acesteia pe un arzător al unei mașini de gătit. Aparatul este alcătuit dintr-o țevă (1) în formă de spirală, prevăzută la unul din capete cu un furtun (2) de alimentare, iar la celălalt capăt, cu un furtun (3) de evacuare, și fixată, prin intermediul unor clame (4 și 5), pe un suport (6), prevăzut cu un mâner (7).

Revendicări: 2

Figuri: 2

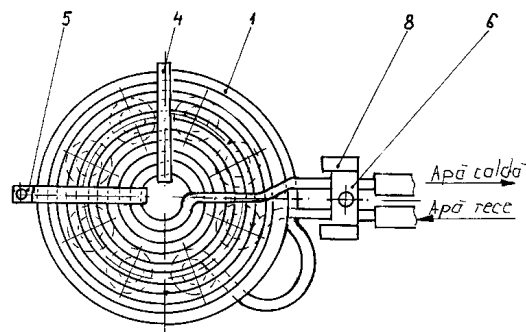


Fig. 1

(21) 95-00497 A (51) **G 01 D 1/00** (22) 10.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Mănescu Stelian Mircea, București, RO; Bica Ion, București, RO (72) Mănescu Stelian Mircea, București, RO; Bica Ioan, București, RO (54) **APARAT DE MĂSURAT NIVELURI DE LICHIDE NEMISCIBILE ÎN STRATE FREATICE**

(57) Invenția se referă la un aparat portabil, destinat în special măsurării adâncimilor și grosimii straturilor în foraje în care se găsește fie apă, fie apă la suprafața căreia plutește un lichid nemiscibil cu apa, de exemplu, un produs petrolier. Aparatul, conform invenției, este prevăzut cu o sondă de niveluri (A) suspendată la capătul unui cablu electric gradat (1) și care este prevăzută cu un plutitor (11), fixat pe o tijă-plutitor (13), având o lamelă de contact (15); plutitorul (11) se află între doi electrozi reglabili (9,10), între care se închide un circuit electric de introducere a sondei în apă; lamela de contact (15) și lamela de contact (12), fixată pe unul din electrozii reglabili (9), închid un al doilea circuit electric, în momentul în care plutitorul (11) pătrunde în lichidul din foraj.

Revendicări: 1

Figuri: 7

(21) 95-00497 A

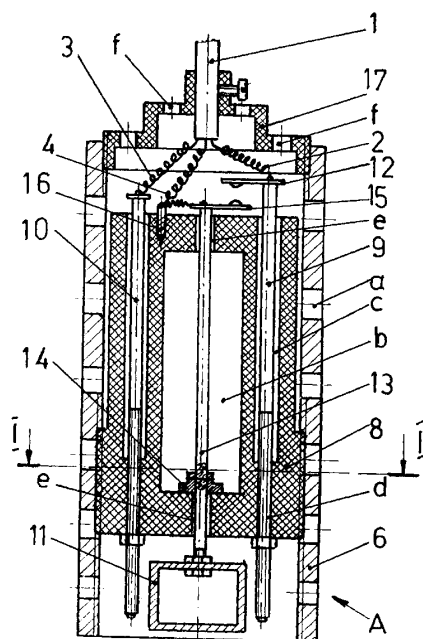


Fig. 2

(21) 95-00538 A (51) G 01 D 21/00 (22) 16.03.95 (41) 30.09.1996/ 9/96 (71) S.C. I.C.P.E.-ME S.A., București, RO (72) Mereanu Adrian, Bucuresti, RO; Elek Demeter, Bucuresti, RO; Grigorescu Sorin Dan, Bucuresti, RO; Cepișcă Costin, Bucuresti, RO; Ghiță Constantin, Bucuresti, RO; Blănaru Petre, Bucuresti, RO (54) **INSTALAȚIE CU CALCULATOR PENTRU MĂSURAREA CÂMPULUI TERMIC LA APARATELE ELECTRICE**

(57) Invenția se referă la o instalație cu calculator și imprimantă pentru măsurarea câmpului termic la aparatele electrice ce funcționează în medii fluide, aer sau ulei mineral. Instalația cu calculator pentru măsurarea câmpului termic la aparatele electrice, în scopul creșterii vitezei de măsurare și a numărului punctelor de determinare pentru obținerea unei precizii de măsurare ridicate, cuprinde niște senzori (F), plasați în niște puncte de măsurare (P1...Pn) prestabilite, care transmit prin intermediul unui comutator electric de canale (E) la un bloc amplificator (D) și, prin acesta, la un voltmetru electronic (C) și apoi la un calculator electronic (A) prevăzut cu imprimanta (B); un ceas electronic (G) comută canalele de măsură sau senzorii (F) după comenzile de timp stabilite de ceasul electronic (H).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 95-00538 A

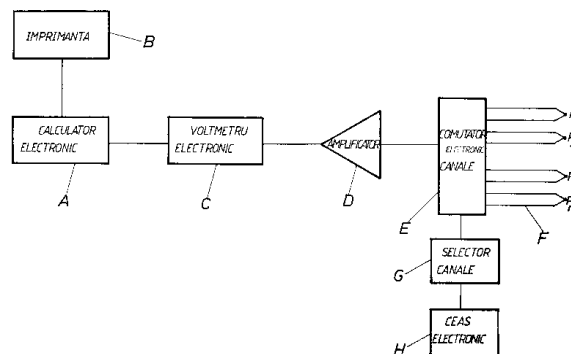


Fig. 1

(21) 95-00488 A (51) G 01 H 1/12 (22) 09.03.95 (41) 30.09.1996/ 9/96 (71) Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, București, RO (72) Sârbu Mircea Alexandru, Bucuresti, RO; Constantinescu Adrian Daniel, Bucuresti, RO; Caracș Mircea Gheorghe, Bucuresti, RO; Kappel Wilhelm, Bucuresti, RO (54) **TRANSDUCTOR ELECTROACUSTIC CAPACITIV**

(57) Transductorul electroacustic de tip capacitiv are aplicații în domeniul acusticii și se caracterizează prin existența în interiorul său, între magneții sau electromagneții (1,2), a unei armături sustentate (3), câmpul electric obținut prin alimentarea de la o sursă de tensiune sinusoidală (4) asigurând mișcarea liniară a acesteia, care reproduce corespunzător frecvența semnalului, producând un sunet de aceeași frecvență, nedistorsionat, toate aceste caracteristici ale transductorului conferindu-i acestuia aplicabilitate în domeniul calibrării acustice, verificărilor acustice diverse pentru produse, construcții, machete arhitectonice etc. Sustentația membranei (3) poate fi realizată fie în câmp magnetic, fie în câmp electromagnetic. Alimentarea la un semnal alternativ a armăturii (3) sustentate asigură vibrații sinusoidale, transmise sub formă de unde acustice sinusoidale în aer.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 95-00488 A

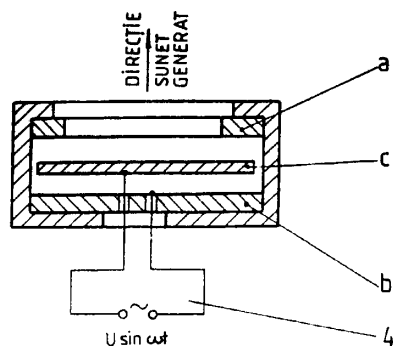


Fig. 1

(21) 95-01824 A (51) **G 01 L 7/04** (22) 29.07.92 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) S.C. Mecanică Fină S.A., București, RO (72) Munteanu Petre, București, RO; Raiciu Ilie, București, RO; Leahu Carmen, București, RO (54) **APARAT PENTRU MĂSURAREA ȘI SEMNALIZAREA TEMPERATURII**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru măsurarea și semnalizarea temperaturii, destinat reglării proceselor tehnologice din industrie. Aparatul, conform invenției, în scopul menținerii constante a unei temperaturi prereglate dintr-o instalație tehnologică și citirii directe pe cadranul termometrului a acestei temperaturi, este alcătuit dintr-un element sensibil la temperatură (1), care transmite, la un silfon (2) și printr-un tub capilar (12), la tubul Bourdon (13) al mecanismului de manometru, presiunea pe suprafața silfonului și care dă o forță ce se transmite printr-o tijă (3) și se compară pe o pârghie (4) cu forțele dintr-un arc de aluminiu (5) și un arc diferențial (7), dezechilibrul acestei forțe producând schimbarea stării contactelor unui microîntrerupător (9), în tubul Bourdon, această presiune producând o deplasare ce se transmite prin mecanismul de roți dințate la un ac indicator ce se mișcă deasupra unui cadran (13) gradat, în unități de temperatură.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(21) 95-01824 A

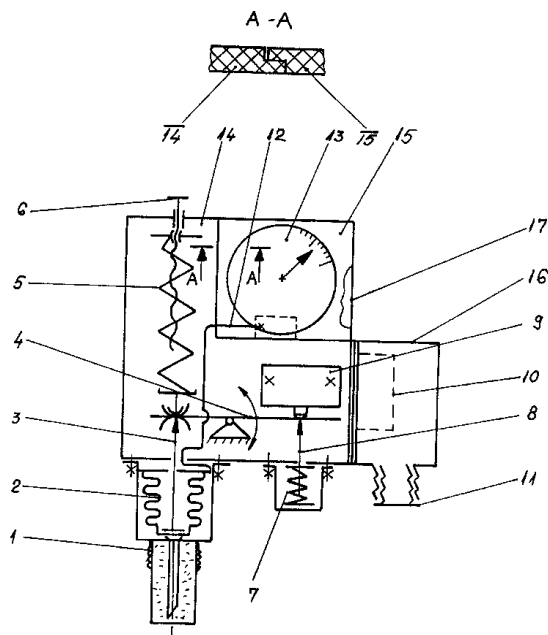


Fig. 1

(21) 95-00543 A (51) **G 01 N 33/20**; G 01 N 21/25 (22) 16.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) Roman Doina, București, RO (72) Roman Doina, București, RO (54) **METODĂ SPECTROFOTOMETRICĂ DE DETERMINARE A CONȚINUTULUI DE FIER DIN ALIAJE PE BAZĂ DE MANGAN**

(57) Invenția se referă la o metodă spectrofotometrică de determinare cantitativă a conținutului de fier din aliaje pe bază de mangan, prin dizolvarea cu acizi minerali, cu eliminarea interferenței manganului, cuprului și nichelului, urmată de separarea și determinarea cantitativă prin formarea combinației complexe colorate de fier și acid sulfosalicilic. Conform invenției, dizolvarea se face prin tratare cu acid azotic 45...50%, cu introducerea amoniacului fără exces, a azotatului de amoniu ca agent complexant al cuprului și al nichelului și separarea cantitativă a hidroxidului feric prin precipitare și reprecipitare cantitativă cu amoniac, în mic exces, la $pH=7,1...7,5$, urmată de tratarea cu acid clorhidric 45...50%, la temperatura de 100...120°C, transformarea fierului sub formă de clorură ferică și tratarea cu soluție de acid sulfosalicilic în mediu amoniacal, la temperatura mediului, urmată de formarea unor structuri complexe de Fe^{+3} și acid sulfosalicilic de culoare galben, stabile, timp de 2...3 h, în mediu amoniacal, a căror absorbantă se măsoară după un timp de 10...12 min cu un spectrofotometru sau fotometru cu filtre, la lungimi de undă optimă $\lambda = 420nm$.

Revendicări: 1

(21) 95-00149 A (51) **G 01 V 1/16**; G 01 V 3/00 (22) 01.02.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Sigma Star Service S.R.L., București, RO* (72) *Șerban Viorel, București, RO; Păcala Ovidiu, București, RO* (54) **CAPTOR SEISMIC**

(57) Invenția se referă la un captor seismic, utilizat pentru măsurarea accelerațiilor, vitezelor sau deplasărilor vibrațiilor și/sau șocurilor apărute în exploatarea instalațiilor sau generate de mișcările seismice. Captorul seismic este alcătuit dintr-o carcasă (A), un sistem (B) oscilant, un sistem (C) de înregistrare; carcasa (A) este formată dintr-un cilindru (1) de care se fixează un suport (2) și niște capace (3), prin intermediul unor garnituri (4) dielectrice, iar pe capacele (3), se fixează niște tampoane (5) dielectrice și elastice; cilindrul (1) este prevăzut cu niște orificii (a) de umplere, închise cu niște dopuri (6) de etanșare, cu filet, iar capacele (3) sunt prevăzute cu niște orificii (b) de umplere, prevăzute cu niște dopuri de închidere și etanșare, neredate în figuri; sistemul (B) este format dintr-un corp (7) cilindric, prevăzut cu un orificiu (c) central cu filet și niște orificii (d) periferice, iar corpul (7) se fixează de cilindru (1) prin niște membrane (8) elastice cu ajutorul unor piese (9 și 10); de corpul (7) se fixează, prin înfiletare, niște discuri (11) care sunt prevăzute central cu un orificiu (e); volumul din interiorul cilindriului (1) cuprins între membranele (8) este umplut cu un fluid (12) vâscos, iar volumul dintre capacele (3) și exteriorul membranei (8) este umplut cu un gaz (13) dielectric sub presiune;

(21) 95-00149 A

sistemul (C) este alcătuit dintr-un generator (14) de radiofrecvență, niște rezistențe (15) care formează divizorul fix de tensiune, legate în paralel cu divizorul variabil de tensiune dat de capacitățile traductorului, un amplificator (16) operațional, un etaj de redresare (17) tip block-in, un convertor (18) tensiune - frecvență care, printr-un etaj separator (19), este conectat cu sistemul de analiză PC, neredat în figuri.

Revendicări: 5
Figuri: 7

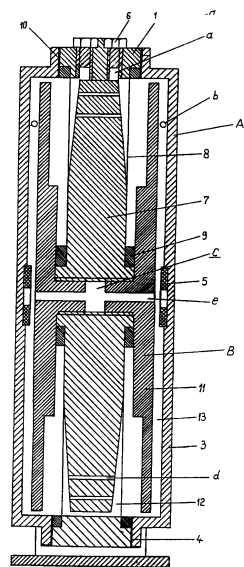


Fig. 1

(21) 95-00424 A (51) **G 05 F 1/10**; G 05 F 1/34 (22) 24.02.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO* (72) *Cojan Margareta, Iasi, RO; Cojan Neculai, Iasi, RO; Simion Alecsandru, Iasi, RO* (54) **INSTALAȚIE DE COMANDĂ PENTRU ASIGURAREA FUNCȚIONĂRII STABILE A ONDULORULUI FEROMAGNETIC DE SUDARE ÎN CURENT ALTERNATIV**

(57) Invenția de referă la o instalație de comandă pentru asigurarea funcționării stabile a ondului feromagnetic de sudare în curent alternativ, destinată obținerii unor caracteristici externe convenabile procesului de sudare. Instalația, conform invenției, folosește un transformator (M) cu trei miezuri identice, cu câte două coloane, pe fiecare coloană fiind dispuse câte o înfășurare monofazată (N1) primară, care se conectează în stea la un sistem trifazat simetric, de valoare ridicată, încât se obține saturația miezurilor magnetice, pe conductorul de nul este montată o impedanță reglabilă cu ajutorul căreia se modifică tensiunea și curentul din înfășurarea secundară (N2) trimonofazată, amplasată pe cele trei coloane ale miezurilor magnetice, în care se induce o tensiune având o armonică tripredominantă și care alimentează circuitul de sudare. Obținerea unor caracteristici externe convenabile procesului se datorează existenței în circuitul de sarcină a unor capacități (C), dimensionate corespunzător.

Revendicări: 5
Figuri: 2

(21) 95-00424 A

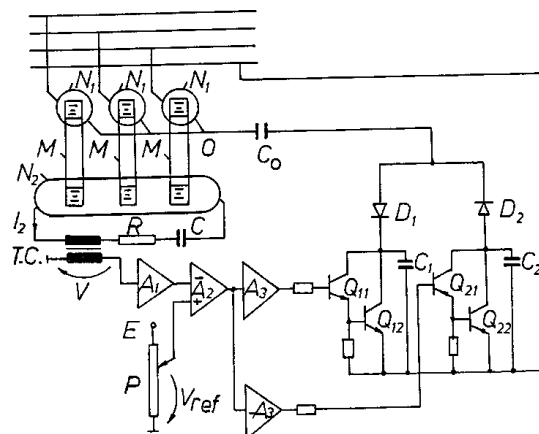


Fig. 2

(21) 95-00426 A (51) **G 05 F 1/10**; G 05 F 1/34 (22) 24.02.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO* (72) *Cojan Margareta, Iasi, RO; Cojan Neculai, Iasi, RO; Simion Alexandru, Iasi, RO* (54) **INSTALAȚIE DE COMANDĂ ȘI REGLARE A CURENTULUI DE SARCINĂ PENTRU ONDULORUL FEROMAGNETIC DE SUDARE ÎN CURENT ALTERNATIV**

(57) Instalația, conform invenției, are montat, pe conductorul de nul din primar, o capacitate (**Ce**) de valoare fixă și un amplificator magnetic (**AM**), iar în circuitul de sarcină, o capacitate de compensare. Arcul electric este prins într-o buclă de reacție negativă, care controlează curentul din înfășurarea de comandă a amplificatorului magnetic montat pe conductorul de nul primar. Bucla urmărește realizarea în sarcină a curentului prescris de utilizator și controlează continuu valoarea acestuia în timpul funcționării.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(21) 95-00467 A (51) **H 01 R 33/00**// H 04 N 5/14 (22) 03.03.95 (41) 30.09.1996// 9/96 (71) *Dumitru Iulian, Urziceni, RO* (72) *Dumitru Iulian, Urziceni, RO* (54) **PAPUC PENTRU DISPOZITIV DE ÎNREGISTRARE A IMAGINILOR VIDEO**

(57) Invenția se referă la un papuc pentru dispozitiv de recepționare a imaginilor video, care este folosit în domeniul transmiterii semnalului video complex și recepționării, de către stațiile de recepție și transmitere a semnalului video complex prin cablu coaxial de 750 km/m, la diverși receptori (abonați). Papucul pentru dispozitivul de recepționare a semnalului video este alcătuit din papucul (1) montat pe coaxial (2).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 95-00426 A

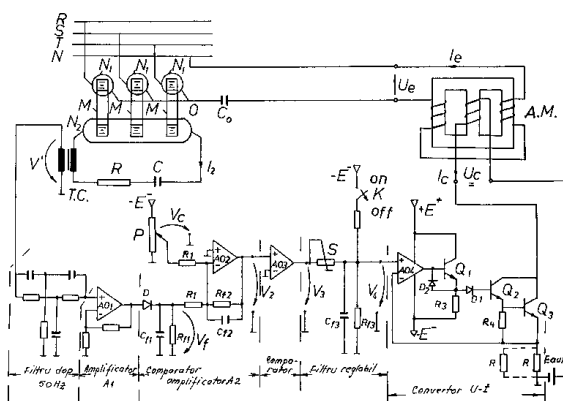


Fig.2

**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.
142806 A	E 02 B 13/02	29.11.89	Vasilescu M. Constantin, București, RO; Institutul de Studii și Proiectări pentru Îmbunătățiri Funciare, București, RO	23
144360 A	A 43 B 13/02	07.03.90	Fabrica de Anvelope, Ludus, RO	11
144805 A	E 03 F 9/00// B 08 B 9/04	11.04.90	Luca V. Victor Octavian, București, RO	23
145963 A	E 04 B 1/348	19.09.90	Dabu Anghel, București, RO	24
147648 A	A 61 K 39/02	29.05.91	Săraru Adrian, București, RO; Gheorghe Niculae, Ploiești, RO; Pop Grigore, București, RO; Voicu Vasile, Călărași, RO; Bălan Mardale Valentin, Galați, RO; Cambir Sergiu, București, RO	13
94-01392 A	E 21 B 43/00; E 21 B 43/12	19.08.94	"Petrom" R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO	25
95-00149 A	G 01 V 1/16; G 01 V 3/00	01.02.95	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	29
95-00400 A	F 16 H 1/28	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO	25
95-00418 A	B 23 Q 5/22	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	14
95-00424 A	G 05 F 1/10; G 05 F 1/34	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO	29
95-00426 A	G 05 F 1/10; G 05 F 1/34	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO	30
95-00458 A	A 47 G 7/06// A 01 G 25/00	01.03.95	S.C. "Casstil" S.A., București, RO	12
95-00466 A	F 24 F 5/00	03.03.95	Centrul de Implementare a Inventiilor, Craiova, RO	26
95-00467 A	H 01 R 33/00// H 04 N 5/14	03.03.95	Dumitru Iulian, Urziceni, RO	30
95-00472 A	E 02 B 3/02	06.03.95	Panaitecu Victor Claudiu, București, RO; Dănilă Sorin Ioan, București, RO	22
95-00486 A	E 06 B 3/968	09.03.95	Florica I. Nicolae, București, RO; Florică N. Vasilica, București, RO	24
95-00488 A	G 01 H 1/12	09.03.95	Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, București, RO	27
95-00497 A	G 01 D 1/00	10.03.95	Mănescu Stelian Mircea, București, RO; Bica Ion, București, RO	26
95-00500 A	A 01 M 19/00	10.03.95	Dascăl Ștefan, Giulvăz, RO	11
95-00501 A	A 46 B 11/02// B 65 D 51/32	10.03.95	Dascăl Ștefan, Giulvăz, RO	12
95-00504 A	C 10 M 105/16	10.03.95	ICERP S.A., Ploiești, RO	21
95-00505 A	C 09 K 3/10	10.03.95	ICERP S.A., Ploiești, RO	19
95-00507 A	C 10 M 103/04	10.03.95	ICERP S.A., Ploiești, RO	20
95-00508 A	C 10 M 101/00	10.03.95	ICERP-S.A., Ploiești, RO	20

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-00509 A	C 01 B 25/14	10.03.95	S.C. Chimopar S.A., București, RO	16
95-00517 A	F 24 H 1/16	13.03.95	Nădășan Cornel, Cugir, RO	26
95-00538 A	G 01 D 21/00	16.03.95	S.C. I.C.P.E.-ME S.A., București, RO	27
95-00543 A	G 01 N 33/20; G 01 N 21/25	16.03.95	Roman Doina, București, RO	28
95-00544 A	F 16 D 13/60	17.03.95	Baciu Alexandru, Pitesti, RO; Baciu Carmen, Pitesti, RO	25
95-00550 A	C 01 B 17/00	20.03.95	Sucursala Minieră Gura Humorului, RO	16
95-00557 A	B 60 T 7/12	20.03.95	Țurcanu Constantin, București, RO	15
95-00584 A	C 04 B 5/00	23.03.95	Cumelschi Sergiu, Galați, RO; Banu Ștefan, Galați, RO; Nedelcu Paraschiv, Galați, RO; Belciug Spiridon, Galați, RO; Crăciunescu Ștefan, Alexandria, RO	17
95-00588 A	C 08 L 97/00	24.03.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Academia Română, Iași, RO	18
95-00589 A	C 08 L 97/00	24.03.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Academia Română, Iași, RO	19
95-00623 A	B 23 K 9/16// G 01 K 7/02	29.03.95	S.C. "Phoenix" SA, Baia Mare, RO	14
95-00627 A	C 08 J 5/00// H 01 F 1/00	30.03.95	Doncean Gheorghe, Iași, RO; Craus Mihail-Liviu, Iași, RO; Lazăr Ioan, Iași, RO; Nemțoiu Silvia, Iași, RO; Maftei Constantin, Iași, RO	18
95-00628 A	D 06 C 7/00	30.03.95	Petru Leonte, Bahlui, RO; Donceanu Gheorghe, Iași, RO; Lazăr Ioan, Iași, RO	21
95-01052 A	A 61 K 9/20	29.05.95	S.C. "Terapia" S.A., Cluj Napoca, RO	13
95-01824 A	G 01 L 7/04	29.07.92	S.C. Mecanică Fină S.A., București, RO	28
95-02049 A	A 01 D 15/04	27.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	10
95-02050 A	A 01 D 17/02	27.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	10
95-02058 A	A 01 D 45/02	27.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	10
95-02086 A	C 05 C 9/00	03.04.95	Oms Investments Inc., Wilmington, US	17
95-02187 A	A 01 G 23/08	14.12.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	11
95-02237 A	A 01 C 15/16	20.12.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	9
95-02259 A	C 07 D 267/14; C 07 D 281/10// A 61 K 31/33	21.12.95	Pfizer Inc., New York, US	18
95-02271 A	A 01 C 1/06	22.12.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaj Agricol, București, RO	9
96-00011 A	C 01 F 1/00	04.01.96	Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj-Napoca, RO	16

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-00012 A	C 01 G 23/00	04.01.96	Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj Napoca, RO	16
96-00021 A	C 07 D 493/04; C 07 D 405/12; C 07 D 311/58// A 61 K 31/35	08.02.96	Pfizer Inc., Groton Connecticut 06340, US	18
96-00058 A	B 65 F 3/02	11.01.96	S.C. "Ubemar" S.a Ploiești, Ploiești, RO	15
96-00074 A	A 61 N 1/44	16.01.96	Gogoasă Florin Mihai, Tutova, RO	14
96-00075 A	A 47 G 19/22	15.07.94	Capy Gilbert, Jarnioux, FR; Buchberg Akiva, Jarnioux, FR	13
96-00084 A	C 10 M 101/00; C 10 N 20/00// C 11 B 7/00	17.01.96	Năsui Victor, Galați, RO; Lupeanu Valentin, Galați, RO; Moraru Gheorghe, Galați, RO	20
96-00197 A	B 01 D 24/00; B 01 D 71/00	07.02.96	Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj-Napoca, RO	14
96-00266 A	C 10 M 103/02// B 01 F 17/38	14.02.96	S.C. "Agil" S.R.L. Târgoviște, Târgoviște, RO	19
96-00429 A	C 07 D 213/61	02.09.94	Luxembourg Industries (Pamol) Ltd., Tel Aviv, IL	17
96-00739 A	C 22 B 3/16	08.04.96	"Matpur" S.A, București, RO	21
96-00901 A	C 10 L 1/10	02.05.96	Mihălcescu Mișu, Ploiești, RO	19
96-01027 A	E 01 C 21/00// E 02 D 3/12	20.05.96	Tichie Gheorghe, București, RO	22

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

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-02271 A	A 01 C 1/06	22.12.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaj Agricol, București, RO	9
95-02237 A	A 01 C 15/16	20.12.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	9
95-02049 A	A 01 D 15/04	27.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	10
95-02050 A	A 01 D 17/02	27.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	10
95-02058 A	A 01 D 45/02	27.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	10
95-02187 A	A 01 G 23/08	14.12.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	11
95-00500 A	A 01 M 19/00	10.03.95	Dascăl Ștefan, Giulvăz, RO	11
144360 A	A 43 B 13/02	07.03.90	Fabrica de Anvelope, Ludus, RO	11
95-00501 A	A 46 B 11/02// B 65 D 51/32	10.03.95	Dascăl Ștefan, Giulvăz, RO	12
95-00458 A	A 47 G 7/06// A 01 G 25/00	01.03.95	S.C. "Casstil" S.A., București, RO	12
96-00075 A	A 47 G 19/22	15.07.94	Capy Gilbert, Jarnioux, FR; Buchberg Akiva, Jarnioux, FR	13
95-01052 A	A 61 K 9/20	29.05.95	S.C. "Terapia" S.A., Cluj Napoca, RO	13
147648 A	A 61 K 39/02	29.05.91	Săraru Adrian, București, RO; Gheorghe Niculae, Ploiești, RO; Pop Grigore, București, RO; Voicu Vasile, Călărași, RO; Bălan Mardale Valentin, Galați, RO; Cambir Sergiu, București, RO	13
96-00074 A	A 61 N 1/44	16.01.96	Gogoasă Florin Mihai, Tutova, RO	14
96-00197 A	B 01 D 24/00; B 01 D 71/00	07.02.96	Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj-Napoca, RO	14
95-00623 A	B 23 K 9/16// G 01 K 7/02	29.03.95	S.C. "Phoenix" SA, Baia Mare, RO	14
95-00418 A	B 23 Q 5/22	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	14
95-00557 A	B 60 T 7/12	20.03.95	Țurcanu Constantin, București, RO	15
96-00058 A	B 65 F 3/02	11.01.96	S.C. "Ubemar" S.a Ploiești, Ploiești, RO	15
95-00550 A	C 01 B 17/00	20.03.95	Sucursala Minieră Gura Humorului, RO	16
95-00509 A	C 01 B 25/14	10.03.95	S.C. Chimopar S.A., București, RO	16
96-00011 A	C 01 F 1/00	04.01.96	Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj-Napoca, RO	16
96-00012 A	C 01 G 23/00	04.01.96	Institutul de Tehnologie Izotopică și Moleculară, Cluj Napoca, RO	16

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-00584 A	C 04 B 5/00	23.03.95	Cumelschi Sergiu, Galați, RO; Banu Ștefan, Galați, RO; Nedelcu Paraschiv, Galați, RO; Belciug Spiridon, Galați, RO; Crăciunescu Ștefan, Alexandria, RO	17
95-02086 A	C 05 C 9/00	03.04.95	Oms Investments Inc., Wilmington, US	17
96-00429 A	C 07 D 213/61	02.09.94	Luxembourg Industries (Pamol) Ltd., Tel Aviv, IL	17
95-02259 A	C 07 D 267/14; C 07 D 281/10// A 61 K 31/33	21.12.95	Pfizer Inc., New York, US	18
96-00021 A	C 07 D 493/04; C 07 D 405/12; C 07 D 311/58// A 61 K 31/35	08.02.96	Pfizer Inc., Groton Connecticut 06340, US	18
95-00627 A	C 08 J 5/00// H 01 F 1/00	30.03.95	Doncean Gheorghe, Iași, RO; Craus Mihail-Liviu, Iași, RO; Lazăr Ioan, Iași, RO; Nemțoiu Silvia, Iași, RO; Maftei Constantin, Iași, RO	18
95-00588 A	C 08 L 97/00	24.03.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Academia Română, Iași, RO	18
95-00589 A	C 08 L 97/00	24.03.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Academia Română, Iași, RO	19
95-00505 A	C 09 K 3/10	10.03.95	ICERP S.A., Ploiești, RO	19
96-00901 A	C 10 L 1/10	02.05.96	Mihălcescu Mișu, Ploiești, RO	19
96-00266 A	C 10 M 103/02// B 01 F 17/38	14.02.96	S.C. "Agil" S.R.L. Târgoviște, Târgoviște, RO	19
95-00508 A	C 10 M 101/00	10.03.95	ICERP-S.A., Ploiești, RO	20
96-00084 A	C 10 M 101/00; C 10 N 20/00// C 11 B 7/00	17.01.96	Năsui Victor, Galați, RO; Lupeanu Valentin, Galați, RO; Moraru Gheorghe, Galați, RO	20
95-00507 A	C 10 M 103/04	10.03.95	ICERP S.A., Ploiești, RO	20
95-00504 A	C 10 M 105/16	10.03.95	ICERP S.A., Ploiești, RO	21
96-00739 A	C 22 B 3/16	08.04.96	"Matpur" S.A, București, RO	21
95-00628 A	D 06 C 7/00	30.03.95	Petru Leonte, Bahlui, RO; Donceanu Gheorghe, Iași, RO; Lazăr Ioan, Iași, RO	21
96-01027 A	E 01 C 21/00// E 02 D 3/12	20.05.96	Tichie Gheorghe, București, RO	22
95-00472 A	E 02 B 3/02	06.03.95	Panaitecu Victor Claudiu, București, RO; Dănilă Sorin Ioan, București, RO	22
142806 A	E 02 B 13/02	29.11.89	Vasilescu M. Constantin, București, RO; Institutul de Studii și Proiectări pentru Îmbunătățiri Funciare, București, RO	23
144805 A	E 03 F 9/00// B 08 B 9/04	11.04.90	Luca V. Victor Octavian, București, RO	23
145963 A	E 04 B 1/348	19.09.90	Dabu Anghel, București, RO	24
95-00486 A	E 06 B 3/968	09.03.95	Florica I. Nicolae, București, RO; Florica N. Vasilica, București, RO	24

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
94-01392 A	E 21 B 43/00; E 21 B 43/12	19.08.94	"Petrom" R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina, RO	25
95-00544 A	F 16 D 13/60	17.03.95	Baciu Alexandru, Pitesti, RO; Baciu Carmen, Pitesti, RO	25
95-00400 A	F 16 H 1/28	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO	25
95-00466 A	F 24 F 5/00	03.03.95	Centrul de Implementare a Inventiilor, Craiova, RO	26
95-00517 A	F 24 H 1/16	13.03.95	Nădășan Cornel, Cugir, RO	26
95-00497 A	G 01 D 1/00	10.03.95	Mănescu Stelian Mircea, București, RO; Bica Ion, București, RO	26
95-00538 A	G 01 D 21/00	16.03.95	S.C. I.C.P.E.-ME S.A., București, RO	27
95-00488 A	G 01 H 1/12	09.03.95	Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, București, RO	27
95-01824 A	G 01 L 7/04	29.07.92	S.C. Mecanică Fină S.A., București, RO	28
95-00543 A	G 01 N 33/20; G 01 N 21/25	16.03.95	Roman Doina, București, RO	28
95-00149 A	G 01 V 1/16; G 01 V 3/00	01.02.95	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	29
95-00424 A	G 05 F 1/10; G 05 F 1/34	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO	29
95-00426 A	G 05 F 1/10; G 05 F 1/34	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO	30
95-00467 A	H 01 R 33/00// H 04 N 5/14	03.03.95	Dumitru Iulian, Urziceni, RO	30

REZUMATELE

BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE

Legea nr. 64/1991

De la nr. 111315 la nr. 111405

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(11) 111315 B1 (51) **A 01 H 5/06** (21) 96-00129 (22) 24.01.96 (42) 30.09.96/ 9/96 (56) *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România*, vol. II, Editura Ceres, București, 1980 (71)(73) *Stațiunea de Cercetare și Producție a Cartofului, Miercurea Ciuc, județul Harghita, RO* (72) Gálfi Nándor, Miercurea-Ciuc, Catelly Titus, Brașov, RO (54) **SOI DE CARTOF (*Solanum tuberosum* L.) "CATELLYNA"**

(57) Invenția se referă la un soi de cartof (*Solanum tuberosum* L.) semitimpuriu, cu denumirea de **Catellyna**, obținut prin selecție clonală, individuală, dintr-o populație hibridă, rezultată prin hibridare sexuată între liniile de ameliorare HB -115 x Lii 56-36, recomandat a fi cultivat în condițiile pedoclimatice din bazinele specializate în cultura cartofului, pentru consum uman și pentru furajare. Soiul are tufa dezvoltată cu port semierect și cu număr mijlociu de tulpini. Frunzele sunt mijlocii și cu foliole de lățime mijlocie, inflorescența este o cimă simplă, cu flori de culoare roz-violaceu. Tuberculii sunt rotunzi, cu coaja de culoare galbenă și ochii semiadânci. Este semitimpuriu, cu perioada de vegetație medie de 86 zile, este rezistent la virusul Y⁰, mijlociu de rezistent la virusul răsucirii frunzelor și la virusul X și M, este rezistent la râia neagră a cartofului, mijlociu de sensibil la mana pe frunze și mijlociu de rezistent la mana pe tuberculi. Are un conținut de amidon de 17,5...18,5%. Realizează producții maxime, cuprinse între 47,2 și 74,3 t/ha, depășind martorul **Ostara** cu 11,9%.

Revendicări: 4

Foto: 1

(11) 111315 B1

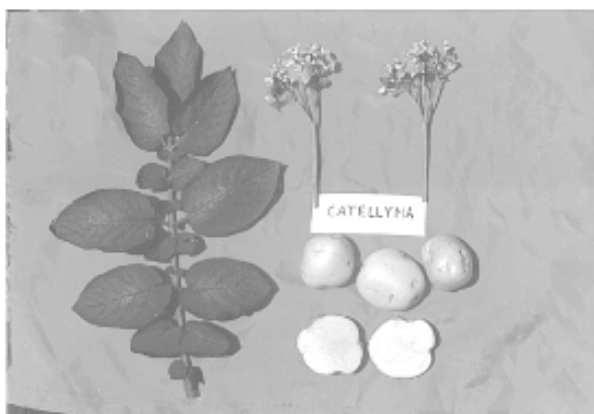


Fig.1

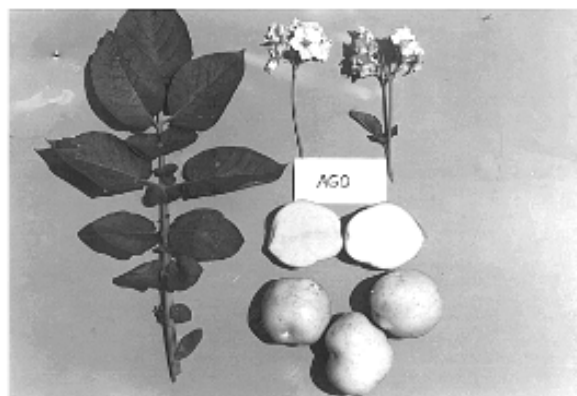
(11) 111316 B1 (51) **A 01 H 5/06** (21) 96-00130 (22) 24.01.96 (42) 30.09.96/ 9/96 (56) *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România*, vol. II, Editura Ceres, București, 1980 (71)(73) *Stațiunea de Cercetare și Producție a Cartofului, Miercurea Ciuc, județul Harghita, RO* (72) Gálfi Nándor, Miercurea Ciuc, Catelly Titus, Brașov, RO (54) **SOI DE CARTOF (*Solanum tuberosum* L.) "AGO"**

(57) Invenția se referă la un soi de cartof (*Solanum tuberosum* L.) semitârziu, cu denumirea de **AGO**, obținut prin selecția clonală individuală dintr-o populație hibridă, rezultată din încrucișarea genitorilor HB-115 x Lii 56-132-36, recomandat a fi cultivat în condițiile pedoclimatice din bazinele specializate în cultura cartofului din țară, pentru consum în stare proaspătă și industrializare. Plantele au tufa cu port semierect, bine dezvoltată, viguroasă, cu frunze mijlocii, cu foliole late, normal segmentate. Inflorescența este o cimă simplă, cu flori albe, tuberculii uniformi sunt rotunzi, de culoare galbenă ca și pulpa, cu ochi semi superficiali. Perioada de vegetație este de 98...120 zile, este mijlociu de rezistent la mană, rezistent la râia neagră și la viroze, tolerant la nematodul cartofului, din genul *Globodera* spp. (RO₁). Are un conținut ridicat de amidon, cuprins între 18,5 și 20,8. Realizează o producție de tuberculi cuprinsă între 35 și 74,9 t/ha (la irigat), cu o depășire de 22,8% față de martorul **Desirée**.

Revendicări: 4

Foto: 1

(11) 111316 B1



(11) 111317 B (51) **A 01 H 5/10** (21) 94-00017 (22) 06.01.94 (41) 31.07.95// 7/95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 98200 (71)(73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO (72) Gumanuic Ludmila, Varga Paul Mihail, RO (54) **SOI DE MEI PENTRU BOABE (*Panicum miliaceum* L.) "MARTE"**

(57) Invenția se referă la un soi de mei pentru boabe (*Panicum miliaceum* L.) cu denumirea de **Marte**, obținut prin hibridare între populația locală de **Socodor** și soiul **Mironovskoe 51**, urmată de selecție individuală repetată, recomandat a fi cultivat pentru boabe în cultură succesivă, atât la irigat, cât și la neirigat, în toate zonele de cultură ale meiului din țară. Rădăcina este fasciculată, tulpina este un pai cilindric cu 8...9 internodii de 89 cm înălțime, frunza este linear - lanceolată, păroasă, verde-închis, lungă de 15...20 cm, lată de 1,7...2,8 cm. Inflorescența este panicul cu ramificații de tip "effusum", lung de 25...35 cm, sămânța este o cariopsă ovală, ușor turtită. Masa a 1000 boabe este de 7,0 g. Are perioada de vegetație de 60...70 zile, are un grad redus de strivire a semințelor. Realizează producții de 2500...3000 kg/ha, superioară matorului cu 7...10%.

Revendicări: 3

Foto: 2

(11) 111317 B



Fig.2

(11) 111318 B (51) **A 01 H 5/10** (21) 94-00019 (22) 06.01.94 (41) 31.07.95// 7/95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 88644 (71)(73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO (72) Doucet Ilaria, Popescu Florea, Marinescu Ioana, RO (54) **SOI DE IN DE ULEI (*Linum usitatissimum* L. Ssp. *Transitorium proles meridionalia* Vav. et Ell.) "RALUCA"**

(57) Invenția se referă la un soi de in de ulei (*Linum usitatissimum* L. ssp. *transitorium proles meridionalia* Vav. et Ell.) cu denumirea de **Raluca**; obținut prin hibridare sexuată a liniei românești L-50064-8-83 (**Tape Parana Inta/Iris**), ca formă maternă cu soiul american C.I. 2938 (**Culbert/5017**), ca genitor patern, folosindu-se selecția individuală repetată, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură ale inului de ulei din țară. Talia plantelor este mijlocie spre înaltă, lungă de 55...65 cm, frunzele lanceolate de culoare verde- intens, inflorescența erectă lungă de 18...22 cm, floarea de mărime mijlocie, cu petalele și anterele de culoare albastră. Filamentul, staminele și pistilul sunt de culoare albă, capsulele sunt indehiscente, au forma sferică, sămânța este castanie, cu luciul normal, iar masa a 1000 boabe este de 6,7...7,8 g. Are perioada de vegetație de 101...109 zile, fiind un soi semitardiv, este foarte rezistent la fuzarioză și la *Phoma*, este rezistent la cădere și secetă, are un conținut de ulei de 43,3...46%, valoarea cifrei iod fiind de 170. Realizează producții medii de sămânță, cuprinse între 1700 și 2400 kg/ha.

Revendicări: 4

Foto: 2

(11) 111318 B



Fig.2

(11) 111319 B (51) **A 01 H 5/10** (21) 94-00020 (22) 06.01.94 (41) 31.07.95// 7/95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 88644 (71)(73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO (72) Doucet Ilaria, Popescu Florea, Marinescu Ioana, RO (54) **SOI DE IN DE ULEI (*Linum usitatissimum* L. ssp. *transitorium proles meridionalia* Vav. et Ell.) "GENȚIANA"**

(57) Invenția se referă la un soi de in de ulei (*Linum usitatissimum* L. ssp. *transitorium proles meridionalia* Vav. et Ell.) cu denumirea de **Gențiana**, obținut prin hibridarea simplă a soiului românesc **Olin** ca genitor matern, și a soiului maghiar **Szeged 62** ca genitor patern, urmată de selecția individuală repetată, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură favorabile inului de ulei din țară. Plantele au 45...55 cm, inflorescența erectă, cu flori de mărime mijlocie spre mare, culoarea petalelor este albastru-violaceu, capsulele de mărime mijlocie, cu forma sferică, sămânța este de culoare galbenă, cu o ușoară tentă maronie, iar masa a 1000 boabe este de 7,4...8 g. Este semitardiv, cu perioada de vegetație de 96...110 zile, este moderat rezistent la făinare și cădere, este sensibil la fuzarioza inului. Conține 44,5...46,5% ulei cu indicele iod 179...183. Realizează producții medii de sămânță cuprinse între 1530 și 1790 kg/ha.

Revendicări: 4

Foto: 2

(11) 111319 B



Fig.2

(11) 111320 B (51) **A 01 H 5/12** (21) 94-00018 (22) 06.01.94 (41) 31.07.95// 7/95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 100326 (71)(73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO (72) Gumanu Ludmila, Varga Paul Mihail, Schitea Maria, Martura Teodor, RO (54) **SOI DE IARBĂ DE SUDAN (*Sorghum sudanense* Piper/Staph.) "SONET"**

(57) Invenția se referă la un soi de iarbă de Sudan (*Sorghum Sudanense* (Piper/Staph.) sintetic, cu denumirea de **Sonet**, obținut din 11 linii consangvinizate în C₁, selecționate din soiurile străine **Lupoly** și **Greenleaf** și dintr-un sintetic românesc (L 130-3-1), recomandat a fi cultivat pentru furaj, în toate zonele favorabile de cultură ale ierbii de Sudan din țară. Plantele au înălțimea de 70...80 cm, în faza de recoltare, frunza este lanceolată, verde-intens, inflorescența este un panicul de 30...50 cm, sămânța o cariopsă alungită, de culoare maro-deschis, iar masa a 1000 boabe este în jur de 13 g. Soiul este mai tardiv decât matorul **Sirius**, are rezistență foarte bună la cădere și boli foliare. Conține 12,59 substanță uscată și 23% zaharuri solubile, coeficientul de digestibilitate este de 72% și realizează producții medii de masă verde de peste 100 t/ha, respectiv 18t/ha substanță uscată.

Revendicări: 4

Foto: 2

(11) 111320 B

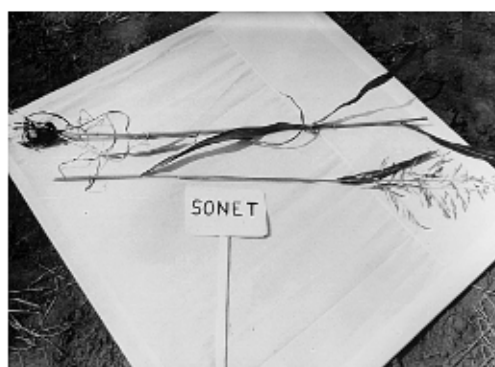


Fig.2

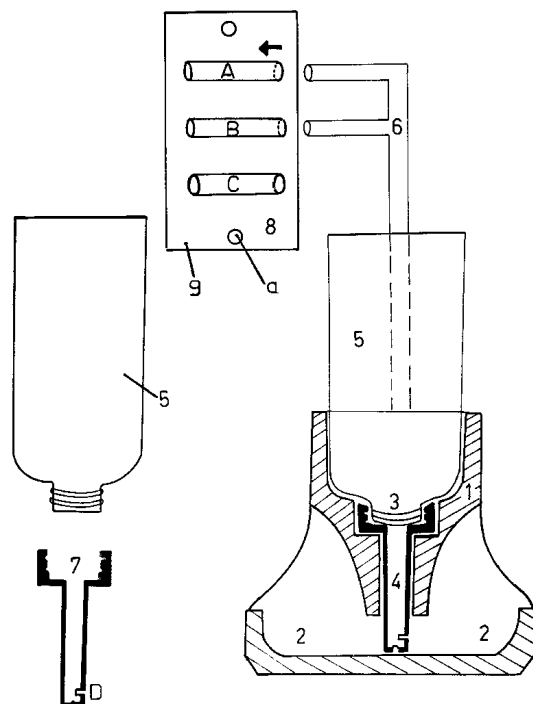
(11) 111321 B1 (51) **A 01 K 7/02** (21) 145329 (22) 13.06.90 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 106063; DE-AS-2829520 (71)(73)(72) Moga Mînzat Radu, Sărândan Horea, Timișoara, RO (54) **INSTALAȚIE AUTOMATĂ PENTRU ADMINISTRAREA ORALĂ A LICHIDELOR REHIDRATANTE ȘI MEDICAMENTATE LA PURCEII SUGARI**

(57) Invenția se referă la o instalație automată pentru administrarea orală a lichidelor rehidratante și medicamentate la purceii sugari, indispensabilă în terapia și recuperarea purceilor bolnavi. Instalația, conform invenției, este compusă dintr-un corp principal (1), prevăzut cu două cuve de alimentare (2), un locaș de fixare a recipientului (3), o tijă metalică de fixare (6) la dispozitivul de reglare a înălțimii (8) față de pardosea și un recipient (5), prevăzut cu dispozitiv de alimentare a cuvelor (7) care asigură un nivel constant de lichid, cu înlocuirea automată a lichidului consumat, permițând un tratament diferențiat și constant, în perfecte condiții de igienă și fără riscul contaminării.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111321 B1



(11) 111322 B1 (51) **A 01 N 43/42** (21) 146728 (22) 15.01.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 88253 (71) *Institutul de Cercetări pentru Protecția Plantelor, București, RO* (73)(72) Alexandri Al. Alexandru, Iliescu Horia Constantin, Voicu Ion, București, Morar Viorel, Turda, județul Cluj, RO (54) **COMPOZIȚII FUNGICIDE SINERGICE, DESTINATE TRATAMENTULUI LA SĂMÂNȚĂ**

(57) Invenția se referă la compoziții fungicide sinergice, destinate tratării semințelor, având drept substanță activă o asociere dintre un derivat al 8 - hidroxichinolinei și metil - N - fenil-acetil - N-2,6 xilel - *DL*- alaninat sau metil-N-(2-metoxi acetil)-N-2,6 xilel alaninat sau 2 metoxi -N-(azo 1,3 oxazolidin)-acet-2,6 xilidin, raportul dintre componentele active variind între anumite limite, fiind folosite în special în culturile de floarea soarelui, soia, rapiță, legume.

Revendicări: 1

(11) 111323 B1 (51) **A 01 N 43/42** (21) 148239 (22) 12.08.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 80888; 88246 (71) *Institutul de Cercetări pentru Protecția Plantelor, București, RO* (73)(72) Alexandru Al. Alexandru, Baicu Tudorel, București, Safta Marius, Timișoara, Zurini Ion, Nedelcu Lucia, București, Morar Viorel, Turda, județul Cluj, RO (54) **COMPOZIȚII FUNGICIDE ȘI BACTERICIDE SINERGICE**

(57) Invenția se referă la compoziții fungicide și bactericide pe bază de săruri de cianacetamidoximei cu 8-hidroxichinolina și oxicleorură de cupru, cu anumite proporții între componente.

Revendicări: 1

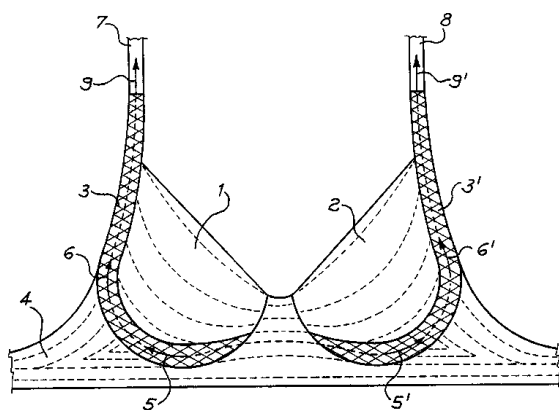
(11) 111324 B1 (51) **A 41 C 3/10** (21) 94-01649 (22) 26.08.92 (30) 19.05.92 IT MI 92 U 000501 (42) 30.09.96// 9/96 (86) IT 92/00107 26.08.92 (87) WO 93/22942 25.11.92 (56) US 4324254; FR 921944 (71)(73) LOVABLE ITALIANA S.p.A., Bergamo, IT (72) Giovanna Modena, IT (54) **SUTIEN**

(57) Sutienu cuprinde două cupe (1,2) prinse de o bandă elastică (4) și respectiv de bretele de umăr (7,8), fiecare cupă (1,2) constând, în părțile ei inferioare și laterale, exterioare, dintr-o bandă continuă (3,3'), prinsă la partea superioară de bretelele de umăr corespunzătoare (7,8), banda continuă (3,3') fiind confecționată dintr-o țesătură puțin extensibilă, mai puțin elastică decât restul țesăturii din care sunt confecționate cupele (1,2), fiecare bandă continuă (3,3'), confecționată din țesătură mai puțin extensibilă, având lățimea variabilă de-a lungul ei, mai mare în partea inferioară a respectivei cupe (1,2), și, într-o variantă constructivă, cupele (1,2) fiind limitate doar la banda continuă (3,3'), confecționată din țesătura mai puțin extensibilă.

Revendicări: 7

Figuri: 1

(11) 111324 B1



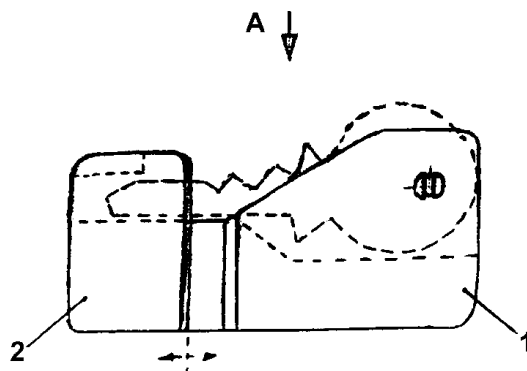
(11) 111325 B1 (51) **A 45 C 11/32**// A 47 G 29/10 (21) 96-01213 (22) 12.06.96 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 4941569 (71)(73)(72) Lihațchi Ady, București, RO (54) **PORTCHEI**

(57) Invenția se referă la un portchei, alcătuit dintr-un corp de susținere și un corp de blocare, prinse culisabil între ele, corpul de susținere fiind format dintr-o zonă în formă de prismă pătratică, așezată cu înălțimea pe orizontală, în care, longitudinal, este practică o gaură cilindrică, în care este montat un arc elicoidal, prin care trece o tijă filetată ce are la capătul filetat o piuliță crestată care blochează arcu elicoidal, tija filetată trecând în continuare, în sensul opus piuliței crestate, printr-o gaură de ghidare, coaxială cu gaura cilindrică și de diametru mai mic, ieșind apoi din corpul de susținere și fixându-se cu celălalt capăt, îndoit la 90°, într-un locaș în formă de L al bazei corpului de blocare, care este prevăzut cu doi pereți laterali verticali care împreună cu o traversă superioară, ce îi unește, formează un gol în care alunecă o consolă de ghidare, aflată în prelungirea corpului de susținere care prezintă, pe lateral, doi pereți verticali ce au fiecare câte o gaură prin care trece un știft cu crestătură de prindere a cheilor. Portcheiul este destinat stocării cheilor folosite cotidian și purtate cu sine de fiecare persoană, de bărbați, în buzunar, iar de femei, în poșetă, putând fi destinat și stocării cheilor de la mașini sau susținerii altor obiecte, cum ar fi periută de dinți, lame de briceag, lupă și altele similare.

Revendicări: 4

Figuri: 10

(11) 111325 B1



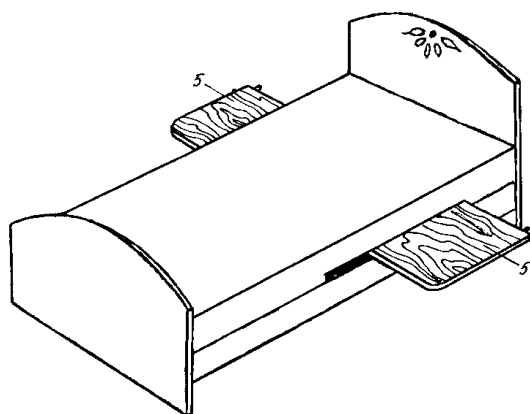
(11) 111326 B1 (51) **A 47 B 23/04** (21) 96-00970 (22) 13.05.96 (42) 30.09.96// 9/96 (56) EP 0399098 A1; EP 0566509 A1 (71) (73)(72) *Tanasă Micu - Rozina, București, RO* (54) **PAT CU MĂSUȚE RABATABILE**

(57) Patul cu măsuțe rabatabile ce pot fi atașabile oricărui tip de pat cu tăblii și traverse de susținere, conform invenției, este constituit dintr-o ramă pentru tapițerie (1) ce are dispuse, pe lățime, traverse de susținere (2), prima și a treia traversă având prelucrate niște degajări (a) pentru introducerea unor cepuri (3), de care se prind niște traverse ce susțin două măsuțe (5) dreptunghiulare. Măsuța (5) este alcătuită dintr-o tăblie de placaj, panel, cherestea, etc., ce se poate rabate în jurul unui șurub (6) fixat de una dintre traversele (4) de la marginea patului, măsuța (5) în poziție extinsă ieșind printr-o decupare (e) practică în rama (1) a tapițeriei. Oprirea rabaterii se realizează prin pătrunderea unei prelungiri (d) în formă de L a măsuței (5), într-o degajare (f) practică în rama (1).

Revendicări: 2

Figuri: 7

(11) 111326 B1



(11) 111327 B1 (51) **A 61 K 7/11** (21) 147129 (22) 13.03.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 99842 (71) *Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, RO* (73)(72) *Faur Mariana, Stanciu Rozalia, Brașov, RO* (54) **LAC FIXATIV PENTRU PĂR NORMAL ȘI USCAT**

(57) Invenția se referă la un lac fixativ pentru păr normal și uscat, constituit din: 4...6% polivinilpirolidonă, 5...10% tinctură aloe, 1...2% alchilaminopropionat de sodiu, 0,3% salicilat de izooctil, 0,2% compoziție de parfumare și alcool etilic până la 100 procente în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111328 B1 (51) **A 61 K 7/48** (21) 94-01773 (22) 03.11.94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 84823 (71)(73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO* (72) *Vălsănescu Teodora, Moldovan Lucia, Oancea Anca-Olguța, Caloianu Maria, RO* (54) **CREMĂ COSMETICĂ HIDRATANTĂ**

(57) Invenția se referă la o cremă cosmetică hidratantă, constituită din 1...3% collagen hidrolizat, cu greutatea moleculară 5 000...10 000, 0,2...0,5% elastină hidrolizată, 1...5% alcool cetilic, 1... 4% cetaceum, 1...4% acid stearic, 1...5% lanolină, 1...3% ceară albă, 2...10% ulei de parafină sau vegetal, 2...6% glicerină, 1...4% propilenglicol, 2...5% sorbitol, 0,5...1,5% trietanolamină, 0,3...0,4% compoziție de parfumare, 0,3% conservanți cu sau fără adaos de 1 .. 4% acid lactic, 0,1...1% săruri minerale și apă distilată până la 100 procente în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111329 B1 (51) **A 61 K 9/06** (21) 94-01772 (22) 03.11.94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 96917 (71)(73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO* (72) *Caloianu Maria, Vălsănescu Teodora, Iordăchel Cătălin, Jianu Ionel, Iordăchel Radu, Palicica Radu, Radu Florina, RO* (54) **CREMĂ DERMATOLOGICĂ ANTISEPTICĂ**

(57) Invenția se referă la o cremă dermatologică anti-septică, constituită din 1...5% collagen hidrolizat, cu greutatea moleculară 5 000...10 000, 1...5% abietat hidrosolubil, ales dintre abietat de sodiu, abietat de potasiu, abietat de trietanolamină, 0,5...1,5% acid salicilic, 2...4% acid stearic, 3...6% alcool cetilic, 1...3% ceară albă, 5...10% ulei de parafină, 2...5% lanolină anhidră, 5...10% vaselină farmaceutică, 1...5% glicerină, 2...4% propilenglicol, trietanolamină până la obținerea unui pH de 6,5 ...7, 0,3% agent de conservare și apă distilată până la obținerea a 100% procente în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111330 B1 (51) **A 61 K 9/14**; A 61 K 33/14; A 61 K 31/715 (21) 149003 (22) 23.12.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 98877 (71) *Morar Roman, Cluj-Napoca, RO* (73)(72) *Morar Roman, Miu Nicolaie, Morar Emilia, Corina Roman, Dana Morar, Cluj-Napoca, RO* (54) **PRODUS ANTIDIAREIC ȘI REHIDRATANT ORAL**

(57) Invenția se referă la un produs antidiareic și rehidratant oral, constituit din 400 părți amestec ce conține, în părți egale, un extract uscat, obținut din fructele de *Vaccinum myrtillis* și glucoză, 12 părți de clorură de sodiu și 6 părți de clorură de potasiu, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111331 B1 (51) **A 61 K 31/195** (21) 147891 (22) 26.06.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 64884 (71)(73)(72) *Timar Magdalena, Popa Dorina, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNUI MEDICAMENT RADIOPROTECTOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui medicament radioprotector, ce constă în eluarea cu soluție de clorură de sodiu 0,1 M, pH = 6...6,5, a coloanei cromatografice, utilizată la cromatografierea extractului splenic, eluatul obținut se liofilizează și apoi se tratează cu soluție 0,1% glicocol (200 mg/1 ml), se filtrează pe cărbune animal, la o temperatură mai mică de 20°C și filtratul obținut se tratează cu fenol până la obținerea concentrației finale de 1⁰/₀₀, se divizează și se liofilizează în mod cunoscut.

Revendicări: 1

(11) 111332 B1 (51) **A 61 K 35/28** (21) 147807 (22) 17.06.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 64888 (71) *Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, RO* (73) *Intreprinderea de Medicamente Biofarm, București, RO* (72) *Ghiocel Radu, Marinică Teodor, Cosofreț Vasile, Boca Elena, Tamaș Viorica, Gheorghiu Carmen, Gheorghiu Maria, Lupescu Mariana, Taloș Doina, Dobrovolski Doina, Hârșulescu Carmen, Bunaciu Andrei, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNUI PRODUS HEPATOPROTECTOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui produs hepatoprotector, din splină de vită, prin tratarea succesivă a extractului cloroformic, obținut în urma autolizei, cu acetonă, delipoidare cu benzină, purificare prin trecere pe coloană cromatografică și tratare cu cărbune activ, care constă în aceea că extractul acetonic concentrat și delipoidat se tratează cu 5⁰/₀₀ (g/v) fenol, se purifică cu cărbune activ, se cromatografiază pe Sephadex SPC 25, se eluează cu apă cloroformată saturată și fracțiunea bioactivă urmărită se concentrează la 1/10 (g/v) din volum și se tratează cu 1...3% (g/v) clorură de sodiu apirogenă, 5⁰/₀₀ (g/v) fenol și 3...10% cărbune activ depirogenat, se filtrează prin membrană sterilizantă și se liofilizează în mod cunoscut.

Revendicări: 1

(11) 111333 B (51) **A 61 K 35/44**// C 09 H 1/00 (21) 93-00627 (22) 05.05.93 (41) 30.05.95// 5/95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) *Physiol. Chem.*, 262 (1981), pp. 841...851 (71)(73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO* (72) *Moldovan Lucia, Oancea Anca Olguța, Caloianu Iordăchel Maria, Ionescu Julieta Silvia, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A KERATANSULFATULUI**

(57) Procedul conform invenției constă în aceea că 500...1500 părți corne bovină se extrag cu 3...15 părți papaină, 0,0005 M cisteină și 0,005 M EDTA- Na_2 , în 1 500...4 500 părți tampon fosfat, $\text{pH}=6,5$ și timp de 24...48 h, se filtrează și supernatantul se tratează cu 1...2% celită, se lasă în repaus la 4°C, se centrifughează și precipitatul obținut se dizolvă în apă distilată și se cromatografiază pe Dowex 1 x 2 (Cl⁻), se eluează coloana cu gradient de NaCl și fracțiunea eluată cu 3,0 M NaCl se dializează față de apă distilată, se concentrează la rece și se precipită cu 2,5...4 vol etanol, se centrifughează și precipitatul de keratan se usucă prin tratări succesive cu etanol absolut și eter etilic anhidru.

Revendicări: 1

(11) 111334 B1 (51) **A 61 K 38/39**; A 61 K 38/17; A 61 K 35/32 (21) 94-01771 (22) 03.11.94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) *Biochim et. Biophys Acta* 626 (1980), pp. 383...389 (71)(73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO* (72) *Moldovan Lucia, Oancea Anca Olguța, Caloianu Maria, Constantinescu Lidia, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A ELASTINEI**

(57) Procedul conform invenției constă în aceea că 0,2...0,5 părți cartilajii provenite din urechile de bovine se extrag cu 0,3...1,0 părți NaCl 1 M, în două etape, la interval de 24 h și la temperatura de 4...5°C, se centrifughează, iar peste țesutul nedigerat, se adaugă 0,4...1,2 părți CaCl_2 2M sau guanidină hidroclorică 4...5 M și se lasă 48 h la 20°C, se centrifughează iar și materialul neextras se tratează cu 2...5 părți NaOH 0,1 M, timp de 40...50 min, la temperatura de 90...98°C, reziduul rezultat se spală cu apă fierbinte și se tratează cu amestec de etanol-eter etilic și apoi cu eter etilic pentru a obține elastina insolubilă, sub formă de pulbere, care, în vederea solubilizării, se tratează cu 1,5...4,0 părți acid oxalic 0,2...1,0 M, timp de 1...2 h la 100°C, se filtrează și se dializează față de apă distilată; părțile sunt exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111335 B1 (51) **A 61 L 15/16** (21) 95-01841 (22) 23.10.95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 83083 (71)(73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO* (72) *Caloianu Maria, Moldovan Lucia, Oancea Anca, Iordăchel Radu, RO, Guyard Pierre-Yves, FR* (54) **COMPRESSE CICATRIZANTE**

(57) Compresele conform invenției sunt constituite din 100...150 părți collagen, de concentrație 0,5...1% și G.M. 250 000...350 000, $\text{pH}=5,5...7,0$, la care se adaugă 0,4...0,6 părți lidocaină, precum și alte ingrediente cu acțiune bacteriostatică și bactericidă, cum ar fi 0,03...0,05% soluție 2 ‰ borat fenilmercuric sau 2,5...3,5 părți soluție 0,15...0,25% sulfat de neomicină și 2...3 părți soluție 0,10...0,20% bacitracină, sau 8...12 părți soluție 0,01...0,05% azotat de argint, sau 2,5...3,5 părți soluție 0,03% lactat de etacridină, părțile fiind exprimate în greutate.

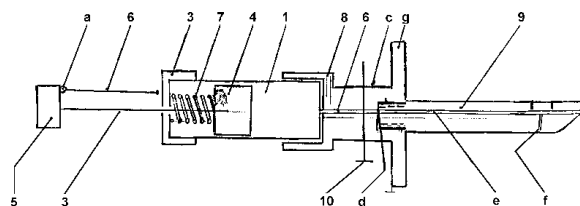
Revendicări: 5

(11) 111336 B1 (51) **A 61 M 3/02** (21) 149277 (22) 20.01.92 (42) 30.09.96// 9/96 (56) FR 2286657 (71)(73)(72) *Ușurelu Mihai, București, RO* (54) **DISPOZITIV PENTRU COMBATAREA CONSTIPAȚIEI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru combaterea constipației rebele la bolnavi. Dispozitivul pentru combaterea constipației este compus dintr-un corp seringă (1), acoperit la ambele capete de niște capace (2 și 8) găurite. În interiorul corpului (1), se mișcă un piston (4), limitat în mișcarea lui de un limitator (6). La celălalt capăt, capul (1) are un corp injector (9) cu vârf, prevăzut cu niște găuri radiale (f). Alimentarea corpului injector (9) cu lichid poate fi oprită datorită unui robinet (10).

Revendicări: 1

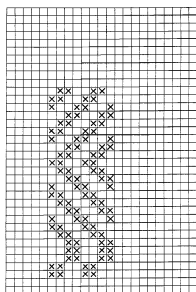
Figuri: 1



(11) 111337 B1 (51) **B 01 D 39/08**// D 03 D 17/00 (21) 96-00785 (22) 09.04.96 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 99307 (71)(72) Oniceanu Georgeta, Ciplea Carmen, București, RO (73) S.C. Tehno Tex Prod Impex S.R.L., București, RO (54) **SUPORT TEHNIC ȚESUT, DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ ȘI FILTRABILITATE**

(57) Invenția se referă la un suport tehnic țesut, de înaltă rezistență și filtrabilitate, care are în urzeală și bătătură fire poliamidice filamente, de înaltă tenacitate, de finețe 940 dtex, torsiunea 200 t/m, rezistența la rupere de minimum 6 kgf, alungire la rupere de maximum 20%, desimea în urzeală 216 fire/10 cm, desimea în bătătură 145 fire/10 cm, legătura diagonal 2/2 ascuțit, schimbarea sensului diagonalului executându-se la fiecare 0,5 cm, lățimea lizierei țesăturii fiind de 1,5 cm în legătura rips. Suportul este destinat filtrării soluțiilor apoase din industria sticlei și porțelanului, mineritului, farmaceutică, inserțiilor pentru curele de transmisie.

Revendicări: 2
Figuri: 1



(11) 111338 B1 (51) **B 02 C 19/00**// B 60 P 7/00 (21) 146010 (22) 26.09.90 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 4577805 (71)(73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Mariș Ion, Nicolaie Romulus, Dumitrana Iulian, Oțel Mihai, Milea Dumitru, Frunteanu Elena, Păun Anișoara, Dumitru Ion, Podeanu Narcisa, Nedelcu Catalina, Cînepă Elena, Cojocaru Ion, Mălăieru Dumitru, Farin Ștefan, Lamoreanu Traian, Dimofache Ion, RO (54) **SISTEM DE FIXARE A UNEI INSTALAȚII MOBILE DE MORĂRIT PE O PLATFORMĂ TRACTATĂ**

(57) Invenția se referă la un sistem de fixare a unei instalații mobile de morărit pe o platformă tractată, ce dă posibilitatea transportării instalației de morărit, acolo unde este nevoie și este alcătuit dintr-un ansamblu de asigurare a stabilității și orizontalității, în timpul lucrului, precum și dintr-un ansamblu de suspendare, sita plană cu rame pătrate fiind prevăzută cu un element de blocare, în timpul transportului, reglabil prin niște șuruburi stângadreapta ce fac corp comun cu niște stâlpi de suspendare a utilajului, iar niște contragreutăți se blochează cu o contrapiuliță, ansamblul de suspendare fiind alcătuit dintr-un cric de ridicare cu autoblocare, un element de reglaj fin, o articulație sferică elastică și o talpă.

Revendicări: 3
Figuri: 4

(11) 111338 B1

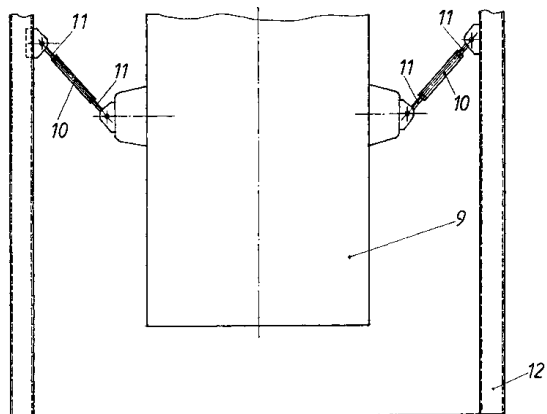


Fig.2

(11) 111339 B1 (51) **B 03 D 3/04** (21) 145192 (22) 28.05.90 (42) 30.09.96// 9/96 (56) WO 8809210; 8401527 (71) Intreprinderea de Antibiotice, Iași, RO (73)(72) Păduraru Gabriel Dumitru, Cojocaru Minodor, Burlaciuc Gheorghe, Iași, RO (54) **PROCEDEU PENTRU COAGULAREA PROTEINELOR DIN LICHIDELE DE CULTURĂ A ANTIBIOTICELOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu de coagulare a proteinelor din lichidele de cultură a antibioticelor, prin stabilirea unui pH acid, încălzire și ultrasonare.

Revendicări: 1

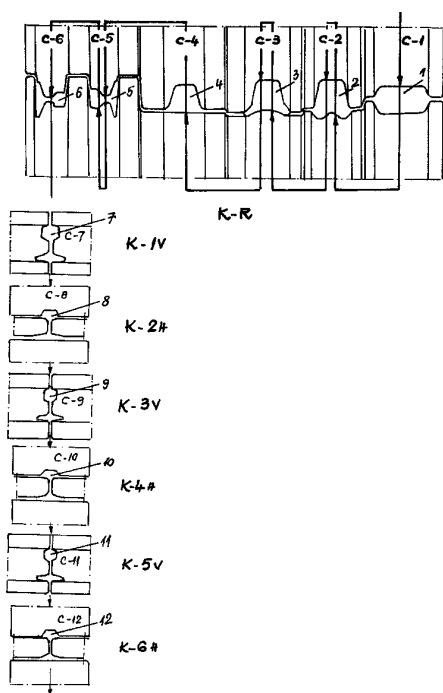
(11) 111340 B1 (51) **B 21 B 1/08** (21) 95-00014 (22) 06.01.95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) SU 995922; US 4503699; 4503700; DE 3521949 (71)(73) S.C. SIDERURGICA S.A., Hunedoara, RO (72) Samoilescu Silviu, Tămaș Iosif, Lupa Vasile, RO (54) **PROCEDEU PENTRU LAMINAREA ȘINELOR GRELE DE CALE FERATĂ PE LAMINOARELE CONTINUE DE SEMIFABRICATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de laminare a șinelor grele de cale ferată pe laminoare continue de semifabricate, pe care se produc în prezent numai table rotunde sau pătrate. Conform procedurii, axa inimii laminatului se menține în poziție verticală în timpul laminării, în calibrele cajelor din trenul continuu, utilizând reduceri uniforme, pe direcția orizontală, în cajele cu cilindri verticali și pe direcție verticală, în cajele cu cilindri orizontali, fapt ce asigură obținerea șinelor fără tensiuni interne și cu structură fină în zona de rulare.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111340 B1



(11) 111341 B1 (51) **B 23 B 19/00** (21) 148571 (22) 15.10.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) I. Diaconescu și colab., *Mașini unelte*, vol. III, ETT, București, 1962 (71)(73)(72) Martișca Mihai, comuna Cordun, satul Pildești, județul Neamț, RO (54) **LAGĂR DE CONTRASTĂLP**

(57) Invenția se referă la un lagăr de contrastălp pentru sprijinirea barei portscule la mașinile orizontale de alezat. Lagărul este format dintr-o sanie superioară (2), deplasabilă pe ghidajele unui suport vertical (1) cu ajutorul unui șurub de manevră (5), conjugată cu o sanie inferioară (3), deplasabilă pe același suport vertical (1) cu ajutorul unui șurub de manevră inferior (4).

Revendicări: 1

Figuri: 7

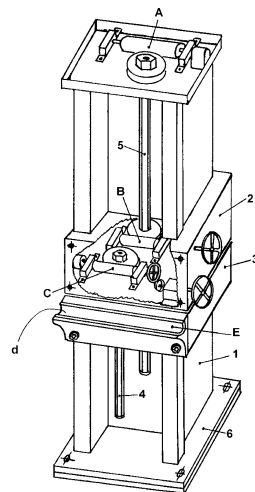


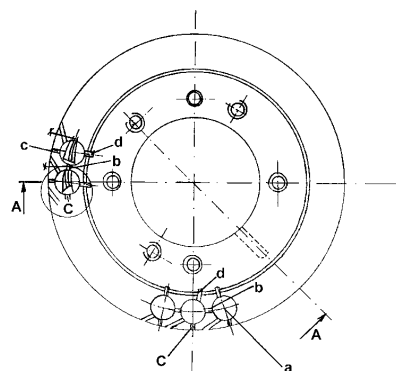
Fig.2

(11) 111342 B1 (51) **B 23 C 5/10**; B 23 F 21/12 (21) 148747 (22) 18.11.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 100584 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Budei Radu Gheorghe, Gherghe Gheorghe, Gavriluc Sorin, Iași, RO (54) **CAP DE DANTURAT**

(57) Invenția se referă la un cap de danturat cu dinți demontabili, destinat producerii roților dințate conice, cu dinți curbi în arc de cerc. Capul de danturat este format dintr-un corp cilindric, cu coadă de prindere, în care, pe o circumferință prestabilită, sunt practicate niște alezaje în care sunt montați câte un dinte așchietor. Acest cap așchietor are lățimea canalului circular (b) mai mare decât diametrul știftului (4), care poate fi deplasat cu ajutorul unui șurub de reglare (3), pentru a roti dinte (2) cu un unghi maxim (α). Poziționarea dinților, în vederea prelucrării, se realizează cu ajutorul unor canale (c, d), în care este amplasat succesiv știftul (4).

Revendicări: 1

Figuri: 4



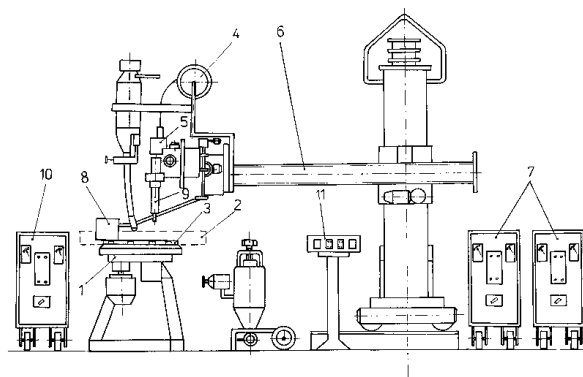
(11) 111343 B1 (51) **B 23 K 9/04** (21) 143675 (22) 11.01.90 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 94336; US 3737616 (71) *Intreprinderea de Utilaj Tehnologic, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO* (73)(72) *Draja Mihai, Stejerean Leonel, Centea Petre, Mircea Alexandru, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU PLACAREA PRIN SUDARE A UNOR PIESE SOLICITATE LA UZURĂ**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru placarea prin sudare a unor piese solicitate la uzură, dstinată în special realizării din două materiale diferite a cuțitelor de la foarfecele de tăiat tablă și profile laminate. Instalația, conform invenției, se compune dintr-o masă rotativă (1), pe care este așezat un semifabricat (2) de placat, pentru preîncălzirea căruia, este prevăzut un inductor (8), montat în fața unor capete de sudare (9), pe o consolă (6) care asigură deplasarea materialului de aport pe direcția de încărcare.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111343 B1



(11) 111344 B1 (51) **B 24 B 39/04**// B 23 P 25/00; B 23 F 19/04 (21) 148428 (22) 23.09.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 105594 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (73)(72) *Slătineanu Laurențiu, Muscă Gavril, Simion Florentina, Petrișoru Cornel, Iași, RO* (54) **DISPOZITIV DE DURCISAT DANTURA ROȚILOR DINȚATE**

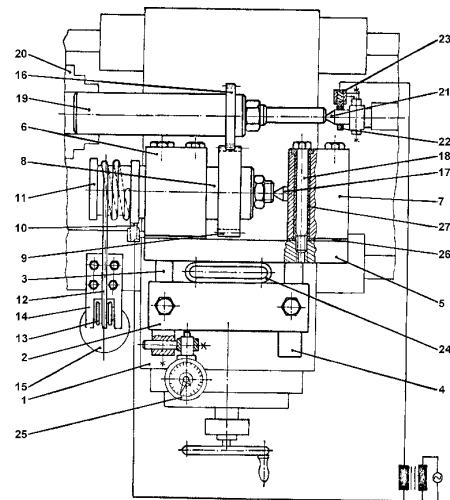
(57) Invenția se referă la un dispozitiv de durcisat dantura roților dințate, cilindrice, prin exercitarea unei presiuni asupra stratului superficial al piesei, simultan cu trecerea unui curent electric prin acest strat. Acest dispozitiv este exploatabil pe strunguri universale. Dispozitivul este alcătuit dintr-o placă de bază (1), echipată cu un suport vertical (2), ce încorporează două lagăre de alunecare pentru două tije orizontale (3, 4). Cele două tije (3, 4) sunt fixate la o placă (5), pe care sunt asamblate două lagăre de rotație (6, 7). Lagărul (7) permite sprijinirea unui arbore portsculă (8), ce poartă, la un capăt, o roată dințată sculă (9). La celălalt capăt al arborelui (8), se află un subansamblu inel colector perie (10) și un tambur (11), pe care se înfășoară un cablu (12), sprijinit încă de o rolă (13), al cărei lagăr (14) este montat pe căruciorul strungului. Arborele portsculă (8) este sprijinit, în mod suplimentar, într-un vârf rotitor (17), aflat în lagărul (7). Roata dințată semifabricat (16) este, la rândul ei, montată pe un dorn (19) sprijinit, la capătul din dreapta, pe un vârf rotitor (21) completat, în vederea conectării în circuitul sursei de curent electric, cu un inel de bronz (22), presat pe vârful rotitor propriu-zis și cu un subansamblu port-perii (23), imobilizat pe corpul vârfului rotitor.

(11) 111344 B1

Apăsarea radială a roții dințate sculă (9) pe roata semifabricat (16) se realizează prin deplasarea saniei transversale a strungului, împreună cu placa de bază (1), până la deforma re corespunzătoare a unui element elastic (24), aflat între suportul vertical (2) și placa (5), valoarea deformației și ca atare valoarea forței radiale este evidențiată cu ajutorul unui comparator (25), montat pe tija orizontală (3) și al cărui palpator se află în contact cu suportul vertical (2).

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 111345 B1 (51) **B 25 B 21/00** (21) 94-00357 (22) 08.03.94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 76530; 94007 (71)(73)(72) *Cimpoșu Daniel, Buhuși, județul Bacău, Mușat Valentin, Danilov Paul, Piatra Neamț, județul Neamț, RO* (54) **DISPOZITIV DE ÎNSURUBAT-DEȘURUBAT PIULIȚE**

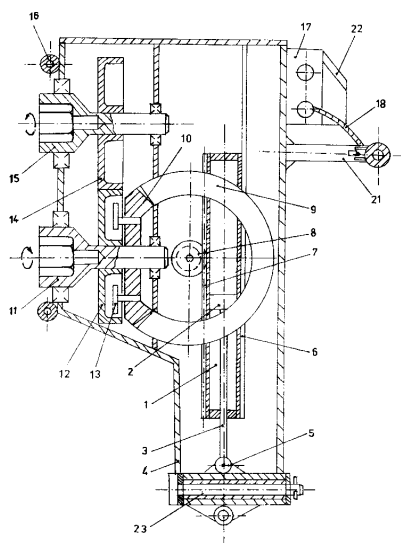
(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru înșurubat piulițe în ambele sensuri, inclusiv a piulițelor de dimensiuni foarte mari. Dispozitivul conform invenției se compune dintr-un cilindru hidraulic (1), al cărui piston are o tijă (3) legată de o carcasă (4) și se deplasează ghidat, având o cremalieră dublă (7), angrenată cu un pinion cilindric dublu (8), solidar cu o roată dințată conică (9), care angrenând cu o altă roată conică (10), montată liber pe axul (11) de ieșire al dispozitivului, se solidarizează cu acesta printr-un sistem de clicheti (13) montați pe o roată cilindrică (12), solidară cu axul (11). În acest mod, prin deplasarea rectilinie a cilindrului hidraulic (1) prin intermediul grupului cremalieră, pinioane cilindrice și grup conic, axul (11) de ieșire pentru strângere se rotește cu un număr de ture, viteza lui unghiulară fiind variabilă, funcție de cuplul rezistent, iar prin intermediul clichetilor (13), retractarea cilindrului nu se trimite axului, cliclul de strângere fiind reluat de un număr de ori, până când se stinge forța, în cilindrul hidraulic, necesară realizării momentului cerut, această forță fiind dată de o anumită valoare a presiunii agentului hidraulic, evidențiată cu un manometru (22) de înaltă presiune, etalonat în unități de moment, putându-se analiza astfel orice moment de strângere;

(11) 111345 B1

funcție de presiunea din cilindru, creată prin admisia uleiului dintr-un distribuitor (17) comandat de la o manetă (19) pentru deșurubare, cheia montându-se în celălalt ax (15) al dispozitivului, rotit prin intermediul unei roți dințate (14), angrenată cu roata cu clicheti.

Revendicări: 3

Figuri: 2



(11) 111346 B1 (51) **B 25 J 15/00** (21) 148108 (22) 29.07.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) SU 1313697 (71) *Automatica S.A., București, RO* (73)(72) *Demian Traian, Udrea Constantin, Panaitopol Horia, Rizescu Ciprian, București, RO* (54) **MÂNĂ MECANICĂ AUTOBLOCANTĂ**

(57) Invenția se referă la o mână mecanică autoblocantă, destinată construcției de manipuloare și roboți industriali, în scopul evitării desprinderii obiectului manipulat la întreruperea accidentală a alimentării cu fluid sub presiune a motorului liniar de acționare. Mâna mecanică este alcătuită din două brațe (1 și 2) care susțin bacurile de prindere și sunt solidare cu niște glisiere (3 și 4) ce execută mișcări de translație paralele, fiind sincronizate printr-un pinion (8) angrenat cu niște cremaliere (a) practicate pe glisiere (3 și 4). Una din glisiere (3) este solidară cu o furcă (12) prevăzută cu niște bolțuri (13) care pătrund într-o piesă intermediară (14). Piesa intermediară (14) culisează într-un ghidaj cilindric (16) fiind montată pe o porțiune conică (c) de la capătul tijei (11) cilindrului pneumatic (9). În piesa intermediară (14) sunt practicate niște frezări (b) pentru elasticizare, iar între tija (11) și piesa intermediară (14) este montat un arc elicoidal (15) de compresie.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111346 B1

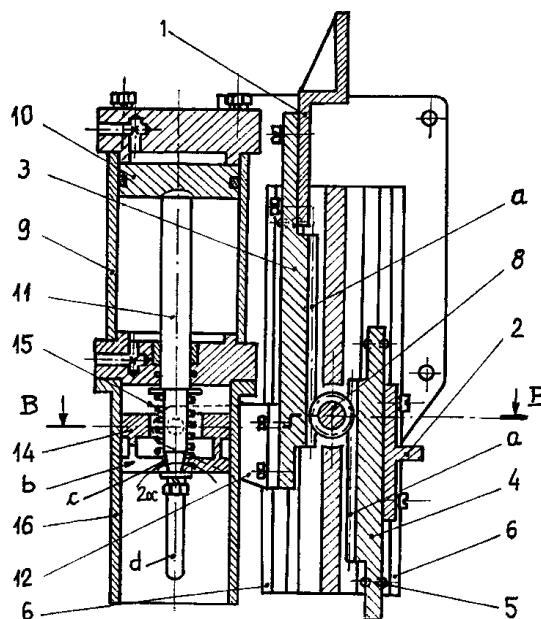


Fig.2

(11) 111347 B1 (51) **B 27 D 3/04** (21) 141909 (22) 09.10.89 (42) 30.09.96// 9/96 (56) FR 2318714 (71) Combinatul de Prelucrare a Lemnului, Blaj, județul Alba, RO (73)(72) Dănilă Milteade, Blaj, județul Alba, RO (54) **INSTALAȚIE DE ALIMENTARE - EVACUARE PENTRU PANOURI PLĂCI SAU FOI PRELUCRATE LA MAȘINI, AGREGATE SAU LINII, DIN INDUSTRIA LEMNULUI**

(57) Invenția se referă la o instalație care asigură alimentarea și evacuarea panourilor, plăcilor sau foilor prelucrate la mașini, agregate sau linii, cu dimensiuni finale apropiate de cele inițiale și unde nu se pune problema zgârierii suprafețelor prin alunecare, una peste alta. Instalația cuprinde o platformă de alimentare (1), o platformă de evacuare (2), acționate de niște cilindri hidraulici de ridicare (4), de echilibrare (3, 16) și de recuperare (27), nivelul de alimentare și evacuare a stivelor cu plăci fiind asigurat de către o rolă de limitare a înălțimii (10), pentru ridicarea platformei de evacuare (2), servind un vinci (14) cu cremalieră.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111347 B1

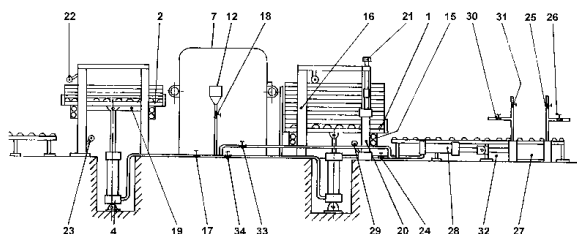


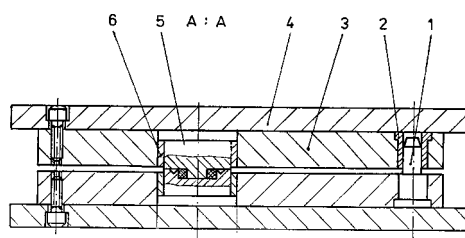
Fig.2

(11) 111348 B1 (51) **B 29 C 43/04** (21) 141875 (22) 05.10.89 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 81135 (71) Intreprinderea Mecanică, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO (73)(72) Cernat V. Nicolae, Stanciu Constantin, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO (54) **MATRIȚĂ DE VULCANIZAT CU ELEMENTE INTER-SCHIMBABILE**

(57) Invenția se referă la o matriță de vulcanizat cu elemente interschimbabile, care lucrează prin compresie și care necesită câte două pastile la fiecare cuib. Matrița de vulcanizat este alcătuită din două plăci de presiune (4), care se prind prin șuruburi de plăcile portpastile (3), patru coloane de ghidare (1), patru bucșe de ghidare (2) și un număr de pastile (5), pastile care intră în niște bucșe (6), fixate presat în plăcile (3).

Revendicări: 1

Figuri: 2

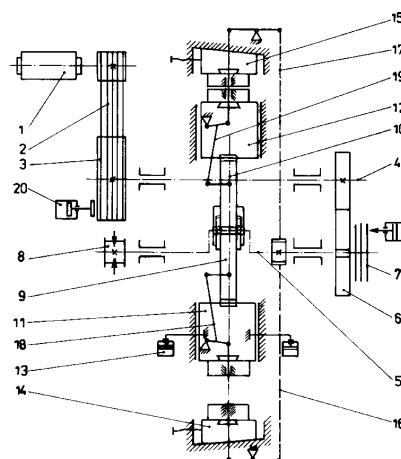


(11) 111349 B1 (51) **B 30 B 1/26** (21) 95-01528 (22) 29.08.95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) FR 1203685 (71)(73) S.C. TEHNOMAG-CUG S.A., Cluj-Napoca, RO (72) Nagy Eugen, Vasile Radu, RO (54) **PRESĂ MECANICĂ**

(57) Invenția se referă la o presă mecanică, cu manivelă sau excentric, pentru operații de forjare, matrițare, debavurare, calibrare și prelucrări din tablă, la care, în scopul realizării presării, atât la punctul mort inferior, cât și la punctul mort superior, arborele principal (5) pune în mișcare o bielă inferioară (9), prevăzută cu un berbec inferior (11) și totodată o bielă superioară (10), respectiv, un berbec superior (12), așezate diametral opus.

Revendicări: 1

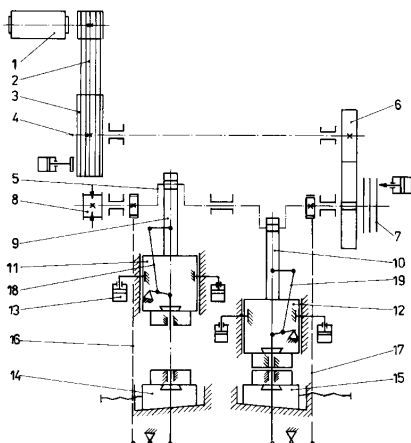
Figuri: 1



(11) 111350 B1 (51) **B 30 B 1/26** (21) 95-01529 (22) 29.08.95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) FR 1203685 (71)(73) S.C. TEHNOMAG-CUG S.A., Cluj-Napoca, RO (72) Nagy Eugen, Vasile Radu, RO (54) **PRESĂ MECANICĂ DUBLĂ**

(57) Invenția se referă la o presă mecanică dublă pentru operații de forjare, matrițare, debavurare, calibrare și prelucrări din tablă, la care, în scopul realizării a două presări la fiecare cursă dublă, arborele principal (5) are două manivele sau două excentrice, dispuse la 180° între ele, pe același arbore de antrenare, acestea punând în mișcare o bielă stânga (9) și berbec stânga (11), cât și o bielă dreapta (10), respectiv berbec dreapta (12).

Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 111351 B1 (51) **B 61 F 5/06** (21) 148994 (22) 20.12.91 (30) 17.12.90 US 628380 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 3805707, 4274340 (71)(73) Amsted Industries Incorporated, Chicago, Illinois, US (72) Franklin S. McKeown Jr., US (54) **SABOT DE FRICȚIUNE PENTRU BOGHIU DE VAGON DE CALE FERATĂ**

(57) Invenția se referă la realizarea formei sabotilor de fricțiune, utilizați la boghiurile de vagon de cale ferată. Sabotul de fricțiune pentru boghiu de cale ferată, conform invenției, are în alcătuire o porțiune îngroșată (100, 130), pentru a întări structural suprafața posterioară a feței de fricțiune (62, 112), plană, verticală, astfel că porțiunea îngroșată (100, 130) începe în apropiere de extremitatea inferioară a feței de fricțiune (62, 112), plană, verticală, continuându-se către baza orizontală (114, 100), a sabotului de fricțiune (58, 108), printr-un perete conic (102, 132) care se evazează, în jos, într-o direcție care se depărtează de fața de fricțiune (62, 112), plană, verticală. Porțiunea îngroșată (100, 130) reprezintă totodată o parte din peretele vertical (60, 110), cu secțiune verticală mărită, care se evazează în interiorul sabotului (58, 108), pe o direcție care se depărtează față de fața de fricțiune (62, 112), plană, verticală. Porțiunea îngroșată (100, 130) este turnată ca parte a bazei (100, 114) sabotului de fricțiune (58, 108).

(11) 111351 B1

De asemenea, porțiunea îngroșată (100, 130) poate fi amplasată numai la una din porțiunile inferioare sau superioare ale peretelui vertical (60, 110).

Revendicări: 4
Figuri: 7

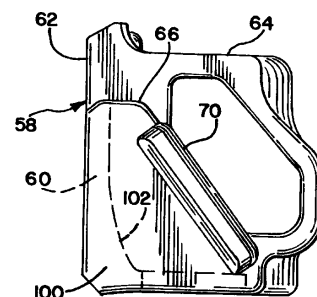


Fig.5

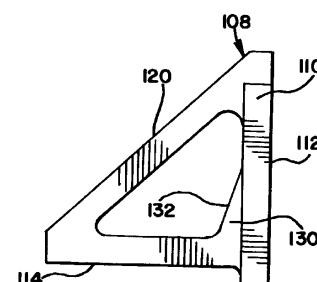
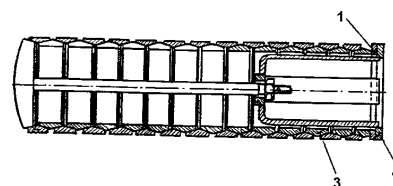


Fig.7

(11) 111352 B1 (51) **B 61 G 11/02** (21) 96-00308 (22) 19.02.96 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 103582; 91587 (71)(73)(72) Acațiu Kiss, Arad, RO (54) **AMORTIZOR CU ARCURI INELARE**

(57) Invenția se referă la un amortizor cu arcuri inelare, utilizat la tamponare pentru vagoane de călători și locomotive, la care diagrama de lucru, efort - deplasare, are o cursă moale, lungă, realizată cu inele interioare deschise. Amortizorul cu arcuri inelare are în alcătuire, în capătul carcasei tamponului (6), și implicit al coloanei de inele (3), o piesă de ghidare (4) sau (5), inelară, ce este prevăzută, de o parte sau de alta sa, cu un adaos de completare, suplimentar (1) sau (2), inelar, pentru a reduce astfel cursa moale și a realiza astfel o creștere a forței finale, prin înmagazinarea unei energii mai mari în amortizor. Grosimea adaosului de comprimare (1) sau (2) este corelată cu cursa de lucru și cu solicitările apărute în inelele amortizorului (3).

Revendicări: 2
Figuri: 3



(11) 111353 B1 (51) **C 01 B 25/32** (21) 95-01751 (22) 06.10.95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 79927; 63410; 65918; 68633; 96827; FR 2026878; US 4640828; 3391992 (71)(73) S.C. TURNU S.A., Turnu Măgurele, județul Teleorman, RO (72) Filipescu Laurențiu, Oprea Voinea, Ogradnic Mihai, Belu Valeriu, Zaharia Ana, RO (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A FOSFATULUI DICALCIC, DE UZ FURAJER**

(57) Invenția se referă la un procedeu de fabricare a CaHPO_4 , de uz furajer, din acid fosforic de extracție. Tehnologia de fabricare implică o primă etapă de purificare, prin salifierea impurităților cu solubilitate mai mică decât cea a CaHPO_4 , o etapă secundă de purificare, prin tratarea soluției prepurificate de acid fosforic, mai întâi, cu o soluție diluată de silicat de sodiu, în vederea transformării combinațiilor cu fluor, și apoi, cu o suspensie de carbonat de calciu când > 95% din impuritățile rămase în soluția prepurificată coprecipită alături de CaHPO_4 impur, care se filtrează și se utilizează ca îngrășământ sau se recirculă în instalația de fabricare a H_3PO_4 , după care, în ultima etapă a procesului, din soluția purificată, este precipitat CaHPO_4 de uz furajer, cu suspensia de CaCO_3 rezidual sau cu o suspensie diluată de lapte de var sau cu o soluție prepurificată, a oricărei combinații chimice conținând ionul Ca^{2+} . În faza de precipitare, pH-ul suspensiei este corectat cu lapte de var sau cu amoniac gazos.

(11) 111353 B1

La etapele de purificare a soluției de acid fosforic, eliminarea avansată a impurităților se realizează prin dozarea corectă a reactanților și a apei de diluare a masei de reacție și prelungirea duratei de agitare a masei de reacție, în vederea cristalizării, coprecipitării tuturor impurităților. Se obține un produs în care raportul $\text{F}/\text{P}_2\text{O}_5 < 1/200$, iar concentrațiile Cd, Pb și As nu depășesc limitele admise de 10...20 ppm.

Revendicări: 2

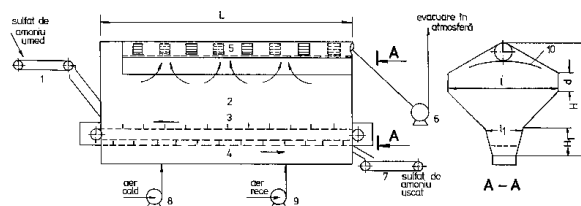
(11) 111354 B (51) **C 01 C 1/24** (21) 93-00747 (22) 28.05.93 (41) 29.07.94// 7/94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 3159456; RO 104031 (71)(73) S.C. FIBREX S.A., Săvinești, județul Neamț, RO (72) Săndescu Nicolae, Bozga Petru, Rusu Marin, Pașcanu Neculai, Colobanea Constantin, Grigoraș Aurelian, RO (54) **INSTALAȚIE DE USCARE A CRISTALELOR DE SULFAT DE AMONIU, REZULTATE DIN TEHNOLOGIA DE OBTINERE A CAPROLACTAMEI**

(57) Invenția de față se referă la o instalație de uscare a cristalelor de sulfat de amoniu, rezultate din tehnologia de obținere a caprolactamei, constituită dintr-un uscător în pat fluidizat (2), unde cristalele sunt introduse cu banda transportoare (1) pe sita (4) și purtate cu ajutorul transportorului cu racleți (3) și a aerului introdus cu ventilatoarele (8) și (9); uscătorul este prevăzut cu o zonă de separare a cristalelor fine (d), cristalele întorcându-se în stratul fluidizat, datorită deflectorului de cristale (10), aerul evacuându-se prin conducta de evacuare (5), prevăzută cu fante cu jaluzele, iar cristalele uscate sunt evacuate cu banda transportoare (7).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111354 B1



(11) 111355 B1 (51) **C 01 G 23/07**// C 22 B 5/20// C 09 C 1/62 (21) 92-200439 (22) 02.04.92 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 3275412; 3356455 (71)(73) *Institutul de Metale Neferoase și Rare S.A., București, RO* (72) *Șeicaru Ovidiu-Laurențiu, Pârvulescu Vasile, Simion Gheorghe, Dumitru Ileana, Moreh Eszter, Anger Ildiko-Elisabeta, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A DIOXIDULUI DE TITAN PENTRU PIGMENȚI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a dioxidului de carbon pentru pigmenți, prin descompunerea oxidativă a tetraclorurii de titan, în flacără de monoxid de carbon și oxigen. Agenții de rutilizare se introduc separat, sub formă de vapori, în flacără. Gazele de ardere sunt trecute într-o coloană de separare, unde dioxidul de titan este reținut, prin formarea unor soli, cu solvenți de tip: apă, soluție de acid clorhidric sau solvenți clorurați.

Revendicări: 1

(11) 111356 B (51) **C 02 F 1/52** (21) 94-01141 (22) 04.07.94 (41) 30.01.96// 1/96 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 86643; 82569 (71)(73) *S.C. FIBREX S.A., Săvinești, județul Neamț, RO* (72) *Nicolau Margareta, Petrescu Marinela, Chiru Epsica, Dobrescu Iuliana, Brebeanu Anca, Streza Aurica, Bozga Petru, Sândescu Nicolae, Postu Emil, Teodorescu Camelia, Maxim Ion, RO* (54) **PROCEDEU DE TRATARE A NĂMOLURILOR BIOLOGICE, EXCEDENTARE, REZULTATE ÎN STAȚIILE DE EPURARE BIOLOGICĂ**

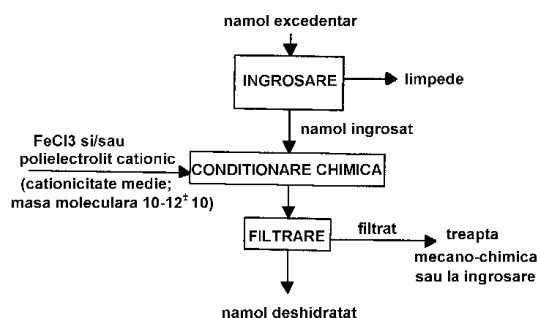
(57) Invenția se referă la un procedeu de tratare a nămolurilor biologice, excedentare, rezultate în stațiile de epurare biologică. Nămolurile biologice, excedentare, rezultate în stațiile de epurare biologică ale efuenților de ape reziduale, din industria firelor și fibrelor sintetice, se caracterizează prin umiditate de 98,5...99,5%, conținut mare de volatile (90%) și rezistențe specifice la filtrare de ordinul 10^{12} ... 10^{13} cm/g. Procedeu constă în: - îngroșare 4...6 h, cu sau fără condiționare chimică prealabilă, obținându-se o scădere a umidității nămolului cu 1...1,5 kg și o reducere de volum a nămolului de 30...60%; condiționare chimică a nămolului îngroșat cu 1...1,5 g FeCl_3 /l sau cu 35...50 mg/l, - polielectrolit cationic/având masa moleculară de $10 \dots 12 \times 10^6$ g/mol; - filtrarea nămolului condiționat pe filtre presă.

(11) 111356 B1

Comparând parametrii filtrării, pentru nămolul necondiționat și cel condiționat, s-au obținut: - viteze de filtrare de 3...10 ori mai mari; - timp de filtrare (până la evaporarea turtei sau până la "sucțiunea totală") de 6...10 ori mai mici; - volumele mari de filtrat (85...90% din umiditatea conținută în nămol); - umidități scăzute ale turtei: 50...70%.

Revendicări: 1

Figuri: 1



(11) 111357 B1 (51) **C 02 F 3/28**// B 01 D 53/00// C 01 B 17/24 (21) 93-01310 (22) 03.04.92 (30) 04.04.91 NL 9100587 (42) 30.09.96// 9/96 (86) NL 92/00064 03.04.92 (87) WO 92/17410 15.10.92 (56) EP-A-0436254; NL 8801009 A (71)(73) *PÂQUES B.V., Balk, NL* (72) *Buisman Cees Jan Nico, NL* (54) **METODĂ PENTRU ÎNDEPĂRTAREA COMPUȘILOR CU SULF DIN APĂ**

(57) Invenția se referă la o metodă pentru îndepărtarea compușilor cu sulf din apă, prin reducerea anaerobă a compușilor de sulf, la sulfuri, urmată de oxidarea parțială a sulfurii la sulf elementar. Reducerea anaerobă este realizată la temperaturi ridicate, fie în mod continuu, la o temperatură de 45...70°C, fie în mod periodic, la o temperatură de 50...100°C. Dacă reducerea este realizată în mod periodic, o singură ridicare a temperaturii, timp de câteva ore până la mai multe zile, de-a lungul unei perioade de 3...6 luni, poate fi suficientă. Metoda este aplicabilă, în mod particular, pentru îndepărtarea sulfatului, sulfidului și tiosulfatului.

Revendicări: 13

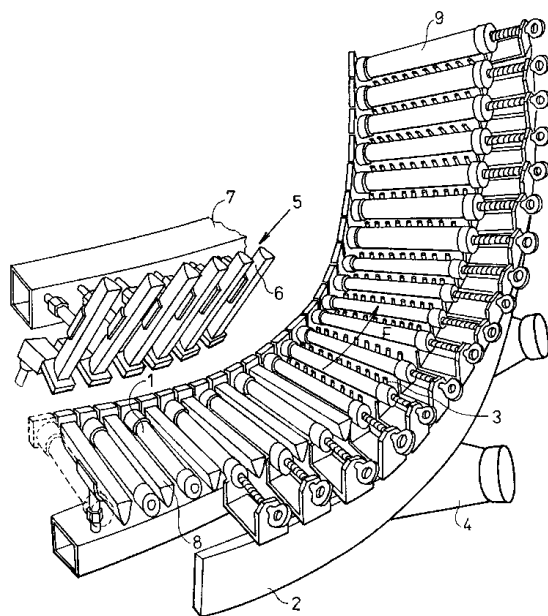
Figuri: 1

(11) 111358 B1 (51) **C 03 B 23/023**; C 03 B 27/044 (21) 93-00700 (22) 20.05.93 (30) 21.05.92 FR 9206171 (42) 30.09.96// 9/96 (56) CBI FR 2549465; 2600326 (71)(73) SAINT-GOBAIN VITRAGE INTERNATIONAL, COURBEVOIE, FR (72) Letemps Bertrand, Leclercq Jacques, FR (54) **INSTALAȚIE DE CURBARE A FOILOR DE STICLĂ**

(57) Invenția are ca obiect o instalație de curbare a foilor de sticlă, preîncălzite la temperatura de curbare, prevăzută cu un pat de conformare, având un profil practic circular sau conic, de revoluție față de direcția longitudinală a patului de conformare. Patul de conformare este constituit dintr-un ansamblu de elemente, cu posibilitate de a se roti și cu posibilitatea de a fi adaptate pentru antrenarea foilor de sticlă. Instalația este constituită din corpuri dreptunghiulare, alungite, prevăzute cu câte o cavitate (10), închise printr-un perete poros (12), care generează un curent de aer, prin perne de aer (5, 8), dispuse superior, respectiv inferior, patului de conformare.

Revendicări: 6
Figuri: 2

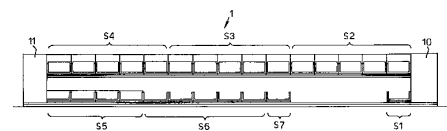
(11) 111358 B1



(11) 111359 B1 (51) **C 03 B 23/023** (21) 94-02060 (22) 20.12.94 (30) 23.12.93 GB 9326288.9 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 4687501; EP 0443948 A1 (71)(73) PILKINGTON GLASS LIMITED, Merseyside, GB (72) James Boardman, Ian Nicholas Tetlow, GB (54) **PROCEDEU DE CURBARE A UNEI PLĂCI DE STICLĂ ȘI CUPTOR PENTRU REALIZAREA ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un procedeu de curbare a unei plăci de sticlă, care se efectuează într-un cuptor (1). Se încălzesc plăcile de sticlă (20, 21), care urmează a fi curbate, realizându-se un control precis al profilului de temperatură în secțiunea transversală a plăcilor (20, 21). Rezultă un control îmbunătățit asupra formei la care este curbată placa de sticlă. Cuptorul (1) are cel puțin o zonă de încălzire diferențială (S3, S4), prevăzută cu o multitudine de elemente principale de încălzire (37). Un scut (35, 45, 115, 125), asociat cu cuptorul, este plasat în zona menționată (S3, S4), pe aceeași parte a unei plăci de sticlă, care urmează a fi curbată, cu elementele de încălzire (37) pentru îndreptarea căldurii radiate de către elementele de încălzire, menționate (37). Se realizează o încălzire diferențiată, controlată, a sticlei.

Revendicări: 16
Figuri: 13



(11) 111360 B1 (51) **C 07 C 15/02** (21) 93-00109 (22) 02.02.93 (30) 03.02.92 MI 92 A 000201 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 72518 (71)(73) ENICHEM AUGUSTA S.p.A., Palermo, IT (72) Pierluigi Cozzi, Giuseppe Giuffrida, Tullio Pellizzon, Pierino Radici, IT (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA ALCHIL-BENZENILOR LINIARI**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu pentru prepararea alchilbenzenilor liniari, prin amestecarea *n*-olefinelor cu clorparafine, urmată de reacția amestecului rezultat, cu benzen, în prezență de clorură de aluminiu sau pulbere de aluminiu, drept catalizator, și în final, separarea complexului catalitic hidrocarbonat și distilarea fracționată a produsului alchilat brut.

Revendicări: 4

(11) 111361 B1 (51) **C 07 C 31/26** (21) 147512 (22) 08.05.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 92942 (71)(73) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (72) *Nicu Mihai, Oiță Nicolae, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A HEXAACETILMANITOLULUI**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu pentru obținerea hexaacetilmanitolului, plecând de la anhidrida acetică și manitol și utilizând, cu rol de catalizator, $\text{ZnCl}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Hexaacetilmanitolul se utilizează în scopuri farmaceutice, ca energizant.

Revendicări: 1

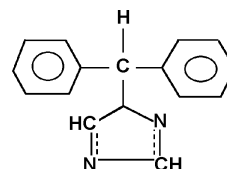
(11) 111362 B1 (51) **C 07 C 273/00**// B 01 J 2/14// C 05 C 9/00 (21) 95-01508 (22) 24.08.95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 87012; 100896; 71993; EP 212714 (71)(73) *S.C. AZOMURES S.A., Târgu- Mureș, RO, Institutul de Cercetări Chimice- ICECHIM, București, RO* (72) *Simionescu Constantin, Petre Natalia Luminița, Băleanu Georgeta, Milășan Constantin Cornel, Cociș Mircea, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UREEI GRANULATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de granulare a ureei pe talerul de granulare, la dimensiuni necesare formulării amestecurilor fizice de îngrășăminte, din domeniul îngrășămintelor chimice. Funcție de parametrii tehnologici ai procesului de granulare, și anume: raportul solid : lichid, viteza de rotație și unghiul de înclinare al talerului de granulare, natura materialelor solide, introduse în procesul de granulare, temperatura de lucru și timpul de retenție pe taler, se obțin granule de uree, de dimensiuni de 4...5 mm în diametru, cu proprietăți fizico-mecanice îmbunătățite, comparativ cu procedeul de granulare a ureei în turnuri, la randamente de granulare de 60...90%, din masa de granule, rezultată de pe taler. Procedeul propus poate fi grefat în instalațiile industriale de uree existente, în locul turnurilor de granulare sau în paralel cu acestea.

Revendicări: 3

(11) 111363 B1 (51) **C 07 D 249/08** (21) 94-01309 (22) 02.08.94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) *Chemical Abstracts* 70, 28874 (71)(73) *Institutul de Cercetări Chimice-ICECHIM, Institutul de Cercetări Pesticide, București, RO* (72) *Simon Florica, Manea Daniela, Dinulescu Tiberiu Constantin, Ciuculescu Crinu Anghel, RO* (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A DIFENIL 1-(1,2,4) TRIAZOLILMETANULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a derivatului N-substituit al 1,2,4 triazolului cu formula structurală:



prin alchilarea 1,2,4 triazolului cu acid 1 clor-1, 1-difenilacetic, în prezență de trietilamină în mediu de xilen, la o temperatură cuprinsă între 60 și 140°C și un timp de reacție de 4...5 h.

Revendicări: 1

(11) 111364 B1 (51) **C 07 D 295/00**// B 01 D 15/00 (21) 148826 (22) 25.11.91 (30) 26.11.90 AT A 2401/90-1 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 2697724; 4851128 (71)(73) *Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT* (72) *Astegger Stefan, Firgo Heinrich, Wolschner Bernd, Männer Johann, Weinzierl Karin, Zikeli Stefan, Eichinger Dieter, AT* (54) **PROCEDEU DE PURIFICARE A UNEI SOLUȚII APOASE DE N-OXID DE N-METILMORFOLINĂ**

(57) Pentru purificarea soluțiilor de N-oxid de N-metil-morfolină, mai ales a soluțiilor de băi de filare, soluțiile respective se aduc în contact cu agenți de adsorbție și apoi, se supun unei filtrări. Drept agenți de adsorbție se utilizează, de preferință, oxid de aluminiu, oxid de siliciu sau cărbune. Agenții de adsorbție prezintă în mod adecvat o granulație sub 0,15 mm. Prezența agenților de adsorbție înlesnește filtrarea substanțelor opacizante și are ca efect, pe lângă o decolorare a soluției, și eliminarea sărurilor metalice.

Revendicări: 5

(11) 111365 B1 (51) **C 07 D 321/10**; C 07 D 493/18; C 07 D 497/18; C 07 C 409/14 (21) 92-200392 (22) 27.09.90 (30) 27.09.89 AU Pj 6595 (42) 30.09.96// 9/96 (86) AU 90/00456 27.09.90 (87) WO 91/04970 18.04.91 (56) *Journal of Natural Products*, vol. 52, no. 5, 1989, pp. 1183-85, US; *Tetrahedron Letters*, vol. 30, no. 44, pp. 5973-76, 1989, GB (71) *The University of Sydney, Sydney, AU (73) Rhône - Poulenc Rorer S.A., Antony Cédex, FR (72) Haynes Richard Kingston, Vonwiller Simone Charlotte, AU (54) PROCEDU PENTRU PREPARAREA UNOR DERIVAȚI DE QINGHAOSU*

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru prepararea unor derivați de qinghaosu prin oxigenarea unui compus corespunzător care conține grupe funcționale de acid alchencarboxilic, alchenaldehidă, alchencetonă sau dialchilacetali ai compușilor de aldehidă și cetonă, într-un solvent ales dintre acetonitril, diclormetan, hexan, acetat de etil sau amestecul acestora, la o temperatură cuprinsă între -30°C până la -10°C, tratarea produsului rezultat, fără izolare, cu unul sau mai mulți catalizatori de oxigenare, aleși dintre complecși metalici de Cu(II), Fe(III), Co(II) și Co(III), urmată de adăugarea unui acid protic sau acid Lewis. Derivații de qinghaosu sunt compuși biologic activi, destinați pentru obținerea medicamentelor antimalarice.

Revendicări: 11

(11) 111366 B1 (51) **C 07 D 401/12** (21) 92-01512 (22) 05.06.91 (30) 07.06.90 SE 9002043-9 (42) 30.09.96// 9/96 (86) SE 91/00402 05.06.91 (87) WO 91/18895 12.12.91 (56) US 4182766; 4255431; WO 87/05021 A1 (71)(73) *AKTIEBOLAGET ASTRA, Södertälje, SE (72) Brändström Arne Elov, SE (54) PROCEDU DE OBTINERE A OMEPRAZOLULUI*

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a omeprazolului prin reacția dintre 5-metoxi-2-[(4-metoxi-3,5-dimetil-2-piridinil)-metiltio]-1H-benzimidazol și acid *m*-cloroperoxibenzoic, într-o soluție de clorură de metilen, la un pH, practic constant, cuprins între 8,0 și 8,6. Extragerea amestecului de reacție se efectuează cu NaOH apos. Se separă faza apoasă de cea organică. Se adaugă în final, format de alchil fazei apoase, rezultând prin cristalizare omeprazol.

Revendicări: 9

(11) 111367 B1 (51) **C 07 J 73/00**; A 61 K 31/565 (21) 93-00261 (22) 25.02.93 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 4220775; 4377584; WO 91/12261 (71)(73) *MERCK & CO., INC., New Jersey, US (72) King Anthony On-Ping, Anderson Kevin, Karady Sandor, Abramson Newton L., Shuman Richard F., Douglas Alan W., US (54) DERIVAȚI DE 4-AZA-3-CETO-STEROIZI ȘI PROCEDU DE OBTINERE A ACESTORA*

(57) Invenția se referă la derivați de 4-aza-3-ceto-steroidi. De asemenea, invenția conține un procedeu discontinuu pentru obținerea derivaților steroidilor 4-aza-3-ceto, la carbonul α -metilenic, prin substituție electrofilă mediată de trialkilsilil trifluorometansulfonat ($R_3Si-OTf$). Acești derivați sunt utili la prepararea, prin eliminarea substituentului de la carbonul α -metilenic, a steroidilor Δ 1-olefin 4-aza 3-ceto, care sunt inhibitori ai 5- α reductazei.

Revendicări: 9

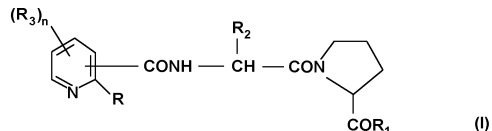
(11) 111368 B1 (51) **C 07 J 73/00**; C 07 D 223/10; C 07 D 223/16; C 07 C 231/12 (21) 93-00262 (22) 25.02.93 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 5187278; WO 91/12261 (71)(73) *MERCK & CO., INC., New Jersey, US (72) King Anthony On-Ping, Anderson Kevin, Karady Sandor, Abramson Newton L., Shuman Richard F., US (54) DERIVAȚI DE STEROIZI 4-AZA-5 α -ANDROSTAN-3-ONĂ ȘI PROCEDU PENTRU PREPARAREA ACESTORA*

(57) Invenția se referă la derivați de steroidi 4-aza-5 α -androstano-3-onă. Procedul de preparare a acestora este simplu și specific pentru α -iodurarea sau α -bromurarea carbonului metilenic al unei amide secundare, cu catenă liniară, ramificată sau ciclică, cum ar fi o lactamă sau un azasteroid. Procedul constă în reacția unei amide cu trialkilsilil-X(R_3Si-X), în care X este Br, I sau Cl și R este metil, etil sau *n*-propil, în prezența I_2 sau Br_2 . Amida α -iodo- sau α -bromo- este utilă pentru obținerea unei amide α,β -nesaturate, prin dehidrohalogenare.

Revendicări: 11

(11) 111369 B1 (51) **C 07 K 5/08**// A 61 K 38/55 (21) 92-01349 (22) 26.02.92 (30) 27.02.91 EP 91 102 950.2 (42) 30.09.96// 9/96 (86) EP 92/00400 26.02.92 (87) WO 92/15608 17.09.92 (56) EP 0012401 A1 (71)(73) LACER S.A., Barcelona, SP (72) Repolles Moliner Jose, Pubill Coy Francisco, Cabeza Llorente Lydia, Malet Falco Carlos, SP (54) **DERIVAȚI DIPEPTIDICI CU ACTIVITATE ANTIHIPERTENSIVĂ ȘI PROCEDEE DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Prezenta invenție se referă la derivați dipeptidici cu activitate antihipertensivă, având formula generală I:



incluzând și formele tautomere ale acestora, în care n este 0 sau un întreg, de la 1 la 3; R este OH, SH, COOH, NH₂, halogen, OR₄, SR₄, COOR₄, NHR₄ sau N(R₄)₂, R₄ fiind selectat dintre grupări alchil inferioare, opțional substituite, aril și acil; R₁ reprezintă grupări OH, alchil inferioare, opțional substituite, aril alcoxi inferior, ariloxi sau amino disubstituite; R₂ este selectat dintre grupări alchil inferioare și amino alchil inferior; R₃ reprezintă halogen, inferior sau aril; și săruri acceptabile farmaceutice ale acestora. Totodată este prezentat și un procedeu pentru obținerea acestor derivați dipeptidici, și utilizarea acestora sub formă de compoziții farmaceutice.

Revendicări: 9

(11) 111370 B1 (51) **C 07 K 14/00**// A 61 K 38/04 (21) 93-00065 (22) 23.07.91 (30) 24.07.90 US 557226; 24.07.90 US 558120 (42) 30.09.96// 9/96 (86) US 91/05208 23.07.91 (87) WO 92/01711 06.02.92 (56) WO 89/07110 A1; 89/07111 A1; 89/10933 A1 (71)(73) Polygen Holding Corporation, Wilmington, Delaware, US (72) Bowers Cyril Y., Hubbs John C., Foster Charles H., Cody Wayne L., Momany Frank A., US (54) **PEPTIDĂ CU ACTIVITATE DE STIMULARE A PRODUCERII HORMONULUI CREȘTERII**

(57) Prezenta invenție se referă la o nouă peptidă cu formula: A₁ - A₂ - A₃-Trp -A₅ -A₅ -Z, care stimulează eliberarea hormonului de creștere în sânge, dacă se administrează la animale.

Revendicări: 10

(11) 111371 B1 (51) **C 08 F 212/00** (21) 147307 (22) 10.04.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 96740 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (73)(72) Ignat C. Poinescu, Vlad Cristina Doina, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A COPOLIMERILOR ȘI SCHIMBĂTORILOR DE IONI POROȘI**

(57) Invenția se referă la procedeu de preparare a copolimerilor și schimbătorilor de ioni cu pori largi (extra-largi). În acest scop, se utilizează diluanți sau amestecuri de diluanți, formate din precipitanți și solvenți. Rezultă adsorbanți (schimbători de ioni) cu diametre medii de pori de circa 5...6000 Å. Astfel de produse sunt capabile să rețină cantități importante de ioni (molecule) cu volum mare, cum ar fi de exemplu particulele coloidale.

Revendicări: 3

(11) 111372 B1 (51) **C 08 G 8/18** (21) 148753 (22) 18.11.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 75716 (71)(73) Institutul Politehnic, Iași, RO (72) Chiriță Mihai, Oprea Spiridon, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNEI RĂȘINI FENOLFORMALDEHIDICE SULFONATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unei rășini fenolformaldehidice sulfonate, pornind de la fenol, prin sulfonare, condensare și neutralizare, în vederea obținerii de noi tananți de sinteză, care conferă, pieilor finite, moliciune și plinătate.

Revendicări: 2

(11) 111373 B1 (51) **C 08 G 59/00** (21) 148278 (22) 20.08.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 68027 (71) S.C. ANTICOROSIV S.A., București, RO (73)(72) Domide Constantin Teodor, Rey Maria Sanda, Popescu Lucia, Găman Bogdan, București, RO (54) **COREACTANȚI PENTRU RĂȘINI EPOXIDICE ȘI PROCEDEU DE OBTINEREA A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la coreactanți pentru rășini epoxidice, care conduc la produse finale, cu performanțe superioare termice și de rezistență chimică, corelate cu viteza de reacție și exotermă de reacție convenabile, chiar în cazul prelucrării unor cantități mari (5...15 kg). Coreactanții pentru rășini epoxidice, conform invenției, sunt produse de reacție între amine alifatică și aromatice, aductate cu rășini epoxidice, modificate prin cianetile. Coreactanții pentru rășini epoxidice, realizați conform invenției, se utilizează, în principal, pentru fabricarea unor pompe anticorozive sau alte repere anticorozive, prin turnare sau presare, adezivi și structuri de protecții anticorozive. Față de alte soluții tehnice similare, cunoscute, coreactanții pentru rășini epoxidice, conform invenției, prezintă avantajul unor performanțe termice și de rezistență chimică, superioare, concomitent cu caracteristici fizico-mecanice, precum și exoterma de reacție și viteza de reacție, comparabile.

Revendicări: 3

(11) 111374 B1 (51) **C 10 M 101/00** (21) 94-01526 (22) 19.09.94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 108693; 108694 (71)(73) ICERP S.A., Ploiești, RO (72) Ilieși Marin, Petre Ion, Popa Liliana, Petrof Cecilia, Teleașă Liana, Ștănescu Paul, Tănăsescu Ion, RO (54) **LUBRIFIANȚI SUPERIORI PENTRU UNGEREA MOTOARELOR CU ARDERE INTERNĂ ȘI PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la lubrifianți cu calități superioare de ungere pentru motoarele cu ardere internă, în patru timpi, care se înscriu în clasele de viscozitate SAE 20, 30, 40, 15W/40 și 20W/40 și în nivelul Super 3 de performanță, după STAS 871-80, respectiv "CD", după specificația API. Lubrifianții sunt constituiți din ulei parafinos și au un conținut de 0,12...0,14% în greutate zinc, 0,11...0,14% în greutate fosfor, 0,30...0,40% în greutate calciu și 0,055...0,070% în greutate azot. Procedeul de preparare a lor constă în realizarea unor amestecuri omogene, din ulei de tip parafinos, ditiofosfat de zinc, alchilarilditiofosfat de zinc, sulfonat de calciu - supraalcalinizat, succinimida polialchenilică, și eventual polimetacrilat, polialchilnaftalină și polimetilsiloxan.

Revendicări: 2

(11) 111375 B (51) **C 10 M 103/06** (21) 94-02017 (22) 15.12.94 (41) 29.09.95// 9/95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 63419; 85703; 93743; 71970; 89831; 86666 (71)(73)(72) Strătescu M.Sorin-Dan, București, RO (54) **LUBRIFIANT PENTRU PRELUCRAREA LA RECE A ȚEVILOR**

(57) Invenția se referă la un lubrifiant utilizat la prelucrarea produselor metalurgice, în special la tragerea la rece a țevelor, în special a celor cu diametre mici și pereți subțiri. Lubrifiantul conform invenției este constituit dintr-un amestec de 6,25 ÷ 10% stearat de sodiu, 1÷3% ulei mineral, 1÷5% făină de grâu, toate în greutate, și restul apă. Acest lubrifiant, cu compoziția indicată, poate fi utilizat cu succes, atât la tragerea barelor sau a profilelor metalice, cât și la alte operații metalurgice ca: ambutisarea, extrudarea, etc.

Revendicări : 1

(11) 111376 B1 (51) **C 10 M 125/10**; C 10 M 105/24; C 10 M 117/02 (21) 147354 (22) 17.04.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 68404; US 3785974 (71)(73) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.C. ICERP S.A., Ploiești, județul Prahova, RO (72) Cosma Cornelia, Anghel Ciprian, RO (54) **UNSOARE DE CALCIU ȘI PROCEDEU DE OBTINEREA A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o unsoare de calciu pentru temperaturi joase, de la -60°C până la +120°C, rezultată prin saponificarea a 8...16% acid C₁₂-hidroxistearic cu 0,8...1,6% oxid de calciu, în prezență de 0,5...5% un compus organic cu sulf și plumb și poliizobutilenă având o greutate moleculară de 100 000, la care se adaugă, până la 100% în greutate, un ulei mineral solubilizat, hidrofinat din țitei, selecționat cu congelare naturală, de maximum -60°C, ca atare sau în amestec cu di-2-etilhexil sebacat sau adipat, în raport în greutate de 1 : 1. Unsoarea prezintă o penetrație de 240...300 mm 10⁻¹.

Revendicări: 2

(11) 111377 B1 (51) **C 10 M 129/95** (21) 94-01683 (22) 19.10.94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 111109 (71)(73) S.C. ICERP S.A. Ploiești, județul Prahova, RO (72) Herdean Jean Michel, Popescu Aurelian, Văleanu Gabriela, Cira Liana, RO (54) **COMPOZIȚIE DE ADITIVI PENTRU ULEIURI DE PRELUCRARE A METALELOR**

(57) Invenția se referă la compoziții de aditivi pentru uleiuri de prelucrare a metalelor, constituite din amestecuri de ulei de soia sulfurizat, izobutenă sulfurizată, parafină clorurată, dialchilditiofosfat de zinc, dodecenil-succinat de 2-hidroxiopropil, dimetilditiocarbamat de metilcarbocoxi, ulei de soia oxidat și acid oleic tehnic etoxilat, stabilizate prin agitare și încălzire la 50...60°C, timp de 2...5 h. Invenția are aplicabilitate în industriile: petrolieră, metalurgică și construcțiilor de mașini.

Revendicări: 1

(11) 111378 B1 (51) **C 10 M 135/02** (21) 95-00250 (22) 15.02.95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 104554 (71)(73) S.C. PETROTEL S.A., Ploiești, județul Prahova, RO (72) Luca Marcel Constantin, Dumitru Constantin, Iavolschi Eugen, Stănescu Paul, Moisescu Grigore, Petrof Mihai, Herdan Jean-Michele, Boiangiu Victor, RO (54) **COMPOZIȚIE DE ADITIVI ANTIUZURĂ ȘI DE EXTREMĂ PRESIUNE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de aditivi antiuzură și de extremă presiune, care conferă cuplelor de frecare protecție la uzură, presiuni ridicate și ruginire. Compoziția de aditivi propusă este constituită din izobutenă sulfurizată, dialchilditiofosfat de zinc, polialchilensuccinimidă, semiester al acidului dodecenil-succinic cu 1,2 propilenglicol sau alchilfenolat de bariu și ulei silionic; și are un conținut minimum de 22% greutate sulf, minimum 0,8% greutate zinc și minimum 0,7% greutate fosfor. Compoziția de aditivi se utilizează în fabricarea uleiurilor lubrifiante și are o largă aplicare în industria petrochimică și a construcțiilor de mașini.

Revendicări: 1

(11) 111379 B1 (51) **C 23 C 22/60**; C 23 C 22/62 (21) 148360 (22) 09.09.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 88561 (71)(73) Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice - I.C.E.M.E.N.E.R.G., București, RO (72) Cocos Alice Anca, Maestru Corneliu, Stanca Angela, RO (54) **PROCEDEU PENTRU PASIVAREA, DUPĂ CURĂȚAREA CHIMICĂ, A ȚEVILOR DIN ALAMĂ ALE UNUI CONDENSATOR DE ABUR**

(57) Invenția face parte din domeniul chimiei energetice și are ca obiect mărirea rezistenței la coroziune în exploatarea ulterioară a țevelor din alamă, după operațiunea de curățare chimică a depunerilor, prin formarea unui strat pasivant și protector de oxizi, aderent la suprafața țevelor. Procedul conform invenției prevede pasivarea prin oxidare a suprafețelor interioare ale țevelor unui condensator de abur, prin vehicularea într-un circuit, amenajat în acest sens, a unei soluții alcaline de 30...60 g/l NaOH și 10...30 g/l K₂S₂O₈. Procedul poate fi aplicat condensatoarelor de abur și răcitoarelor auxiliare, echipate cu tubulatură din alamă, indiferent de starea de coroziune a țevelor și de tipul formelor de coroziune - localizate sau generalizate.

Revendicări: 1

(11) 111380 B1 (51) **D 03 D 15/00** (21) 96-00347 (22) 22.02.96 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 98158 (71)(72) Oniceanu Georgeta, Ciplea Carmen, București, RO (73) S.C. Tehno Mod Tex Prod Impex S.R.L., S.C. Tehno Tex Prod Impex S.R.L., București, RO (54) **ȚESĂTURĂ TIP BUMBAC PENTRU INSERȚII CAUCIUCATE**

(57) Invenția se referă la o țesătură tip bumbac pentru inserții cauciucate, realizată în urzeală și bătătură din fire de bumbac 100%, de finețe Nm 34/2, cu o rezistență la rupere de 800...2000 gf, având raportul dintre desimea în urzeală și desimea în bătătură de 1,09...1,25, având o masă de 240 g/m², o rezistență la rupere în urzeală de 70...90 kgf, o rezistență la rupere în bătătură de 70...80 kgf și o alungire la rupere de 9...25%. Într-o altă variantă, țesătura este realizată din fire de finețe Nm 20/3...24/3, având o masă de 340 g/m²; într-o altă variantă, țesătura este realizată din fire având în compoziție 50% Bbc și 50% Pes, de finețe Nm 20/2...24/2, având o masă de 200 g/m²; într-o altă variantă, țesătura este realizată din fire având în compoziție 67% Bbc și 33% Pes, de finețe Nm 10/1, având o masă de 250 g/m², firele de margine năvădindu-se câte un fir pe rost, iar în căsuța spetei 4 fire, 2 și 4 fire alternativ, 3 și 4 fire succesiv, asigurând lățimi cuprinse între 0,22 și 0,42 mm.

Revendicări: 5

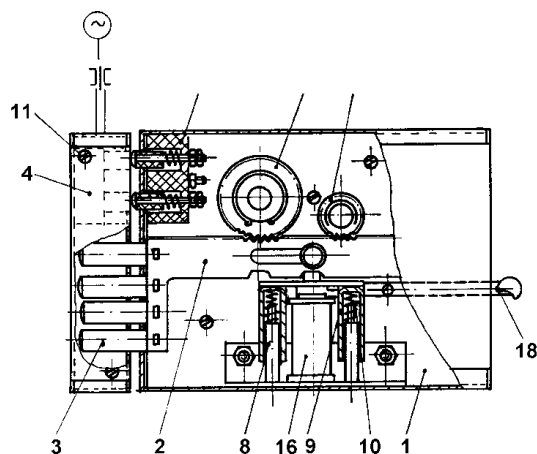
(11) 111381 B1 (51) **E 05 B 47/08** (21) 94-00374 (22) 09.03.94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 4883297; GB 2089875 (71)(73) S.C. URBIS S.A., București, RO (72) Cerchez Ștefan, Iosup Eugenia, Cebăilă Ștefan, Cojocaru Radu, RO (54) **BROASCĂ APLICATĂ, CU DEBLOCARE ELECTROMAGNETICĂ, ACȚIONATĂ ÎN INFRAROȘU**

(57) Invenția se referă la un model de broască aplicată, cu transmitere în infraroșu, cu 4 zăvoare de închidere, utilizată atât pentru uși metalice, cât și pentru cele din lemn. Broasca aplicată, cu deblocare electromagnetică, acționată în infraroșu, este alcătuită dintr-o cutie (1), pe care se montează o cremalieră (2), fiind acționată, din exterior, de un buton (20) prin intermediul unei roți dințate (6), cuplată cu un antrenor (17), care este prevăzut cu un canal (a), unde culisează știftul (b) pentru transmiterea mișcării, mișcarea se transmite de la butonul (20) la antrenorul (17) până la cremaliera (2), în scopul împiedicării distrugerii elementelor componente, roata dințată (6), antrenorul (17), 3 bile de rulment (13), 3 resorturi formează un sistem care creează fenomenul de patinare, în momentul când broasca este forțată, tot pe cutia (1), mai este prevăzut un sistem de contact, reglabil în funcție de jocul de deschidere-închidere al ușii care face contactul între broască și o scoabă (4).

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 111381 B1



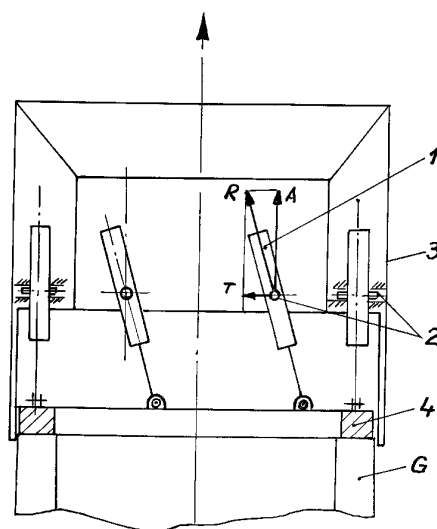
(11) 111382 B1 (51) **E 21 D 11/08** (21) 143623 (22) 10.01.90 (42) 30.09.96// 9/96 (56) GB 2146371 (71) Institutul de Proiectări Căi Ferate, București, RO (73)(72) Dumitrescu I. Carol, București, RO (54) **METODĂ PENTRU CORECTAREA POZIȚIEI ROTITE A SCUTURILOR**

(57) Invenția se referă la o metodă pentru corectarea poziției rotite a scuturilor, folosite în domeniul execuției tunelurilor de cale ferată, la care, în scopul menținerii poziției normale de lucru a scutului, se montează presele de avans (1) în niște inele articulate (2), asamblate într-o construcție metalică (3) a scutului, apoi se rotește inelul de presare (4), astfel încât presele de avans vor căpăta o poziție oblică față de axa longitudinală a scutului, iar forța de avans R , din lungul preselor, se descompune într-o forță longitudinală A și o forță tangențială T , aceasta din urmă corectând poziția rotită a scutului.

Revendicări: 1

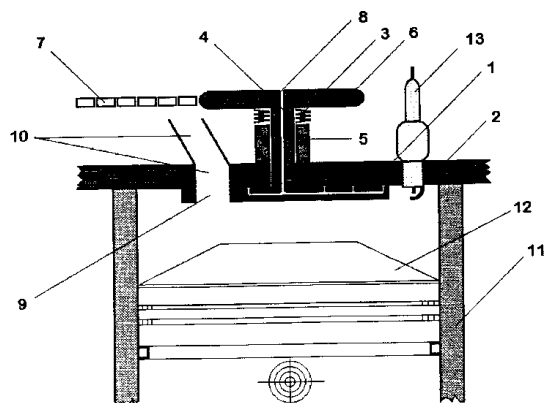
Figuri: 1

(11) 111382 B1



(11) 111383 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111384 B1



(11) 111384 B1 (51) **F 01 L 7/00** (21) 95-00957 (22) 22.05.95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) FR 2542814 (71)(73)(72) Răduț Cătălin-Florian, București, RO (54) **MECANISM DE DISTRIBUȚIE CU SUPAPĂ ROTATIVĂ**

(57) Invenția se referă la un mecanism de distribuție cu supapă rotativă pentru motoare în patru timpi, destinat a fi utilizat prin modificarea chiulasei, care funcționează prin rotirea unei supape rotative (1), pe suprafața corespunzătoare chiulasei din capul cilindrului, care are practică o fantă de admisie/evacuare (9), de formă eliptică, corespunzătoare celor două orificii de admisie și evacuare, practicate în chiulasă. Supapa rotativă este pusă în mișcare prin intermediul unui lanț (7) în legătură cu arborele motor.

Revendicări: 1

Figuri: 8

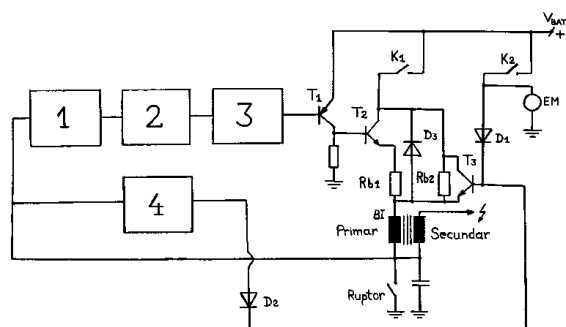
(11) 111385 B1 (51) **F 02 P 3/02**; F 02 P 3/04 (21) 94-02011 (22) 14.12.94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 4245610 (71)(73)(72) Cilibiu Valentin, Iași, RO (54) **DISPOZITIV ELECTRONIC PENTRU OPTIMIZAREA FUNCȚIONĂRII BOBINEI DE INDUCȚIE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv electronic pentru optimizarea funcționării bobinei de inducție, destinat utilizării la motoarele cu ardere internă în 4 timpi, prevăzute cu bobină de inducție. Dispozitivul conform invenției, în scopul optimizării curentului prin bobina de inducție (BI), este constituit dintr-un circuit electronic de putere, realizat cu două tranzistoare (T1) și (T2), unul (T1) bipolar, de medie putere, celălalt (T2) bipolar, de mare putere, precum și două rezistoare de balast (Rb1) și (Rb2), plasate în circuitul primar al bobinei de inducție (BI), cu ajutorul cărora se modifică valoarea rezistenței de balast, înseriată cu înfășurarea primară a bobinei de inducție (BI) pentru două domenii ale vitezei de rotație a arborelui motor, pe baza informației despre această viteză furnizată de un turometru electronic (1).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111385 B1



(11) 111386 B1 (51) **F 03 B 13/00**; F 03 B 13/08 (21) 148532 (22) 11.10.91 (42) 30.09.96/1/ 9/96 (56) RO 104577; FR 1175566 (71)(73) (21) Antohe Ruxandra Augustina, comuna Moroieni, județul Dâmbovița, Popescu Ioachim, Târgoviște, județul Dâmbovița, RO (54) **GRUP HIDROGENERATOR DE ENERGIE ELECTRICA ALTERNATIVĂ TRIFAZATĂ**

(57) Invenția se referă la producerea de energie electrică alternativă trifazată cu instalații hidromecanice de puteri foarte mici, 2...15kW, în scopul utilizării pe rețea proprie independentă. Hidrogenerator pentru convertirea de energie hidrodinamică în energie electrică alternativă trifazică, utilizabilă pe rețea proprie independentă, care folosind o turbină cu reacție cu rotor elicoidal, este caracterizat prin aceea că, un arbore (2) condus de niște lagăre (3)...(4) este susținut de o casetă comună (5), care este situată în spatele unui rotor (1), având un capăt fixat într-un suport conic (7) în zona depresională a traseului hidraulic, iar celălalt capăt, prevăzut cu o etanșare (6), este fixat în afara traseului hidraulic prin suportul cu flanșă (8), iar partea de comandă, care asigură funcționarea stabilă, cuprinde de la un generator (10), baterii de condensatori (17), un separator de protecție (18), un separator pentru pornire (19), un redresor pentru consumatori monofazați rezistivi (20) și un bloc pentru menținerea parametrilor energetici, prin variația automată a consumului compensativ.

Revendicări: 1
Figuri: 3

(11) 111386 B1

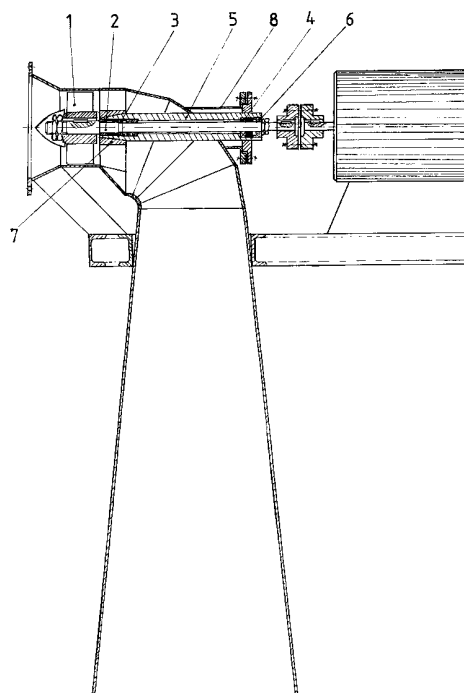


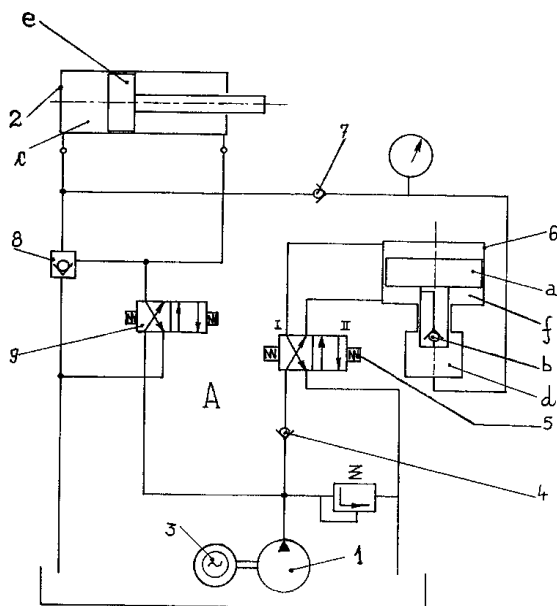
Fig.2

(11) 111387 B1 (51) **F 15 B 3/00** (21) 94-01224 (22) 20.07.94
(42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 97285 (71)(73) S.C. HYDRAMOLD
S.R.L., Iași, RO (72) Chiriță Constantin, Chilibiu Dan, Roșu
Gheorghe, Călea Daniel, Mihailide Mircea, RO (54) **UNITATE DE
ACȚIONARE HIDRAULICĂ, DE PRESIUNE RIDICATĂ**

(57) Invenția se referă la o unitate de acționare hidraulică, de presiune ridicată, utilizată ca sursă de energie în alimentarea cilindrilor hidraulici din instalațiile de ridicare sau din structura mașinilor unelte, a motoarelor hidraulice rotative, folosite în construcția dispozitivelor de nituire și în alte asemenea dispozitive. Unitatea, conform invenției, este prevăzută cu un circuit hidraulic (A), alcătuit dintr-un multiplicator hidraulic (6), alimentat de la o pompă de joasă presiune (1) și dintr-o structură mobilă (B). Aceasta este dotată cu un rezervor paralelipipedic (10), pe care sunt amplasate un grup motor electric (3) - pompă de joasă presiune (1) și un bloc de distribuție (11), racordat la niște cuple rapide (14). Un pupitru de comandă (13), montat pe același rezervor (10), este conectat la un tablou electric (12). Circuitul hidraulic (A) este prevăzut cu o supapă de sens (4), prin care fluidul ajunge la un distribuitor hidraulic (5) care alimentează succesiv multiplicatorul (6) și cu o supapă de sens (7), prin care fluidul este trimis la cilindrul hidraulic (2). O supapă deblocabilă (8), care descarcă cilindrul (2), este comandată de un distribuitor hidraulic (9).

Revendicări: 2
Figuri: 5

(11) 111387 B1



(11) 111388 B1 (51) **F 16 D 3/64** (21) 94-01104 (22) 27.06.94
(42) 30.09.96// 9/96 (56) US 3638454; 3732706 (71)(73)(72)
Olariu Ioana-Lucia, Craiova, RO (54) **CUPLAJ ELASTIC**

(57) Invenția se referă la un cuplaj elastic, care realizează transmiterea elastică a diferitelor cupluri nominale, fără șocuri. Cuplajul conform invenției este prevăzut cu niște semicuple (1 și 3), în care sunt practicate niște frezări bilaterale (b) pentru montarea unor elemente elastice de cuplare (2) sau (7). Într-o primă variantă, elementele elastice (2) sunt niște butoiașe de cauciuc, amplasate pe exteriorul uneia din semicuple (1) și care angrenează cu semicupla cealaltă (3). Poziționarea butoiașelor (2), între niște brațe (a) ale semicuplelor (1) și (3), se face cu o placă (5) și cu niște piese distanțiere (4). Într-o altă variantă constructivă, elementele elastice sunt niște prisme rombice (7), dispuse cap-la-cap, cu diagonalele mari pe diametrul de divizare.

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 111388 B1

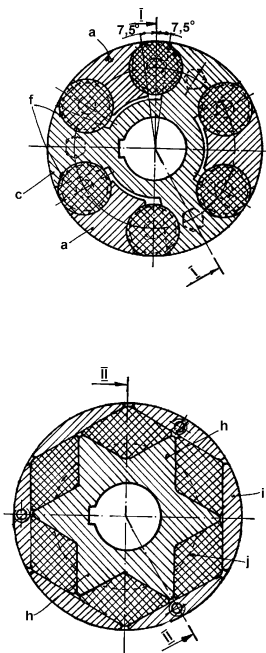


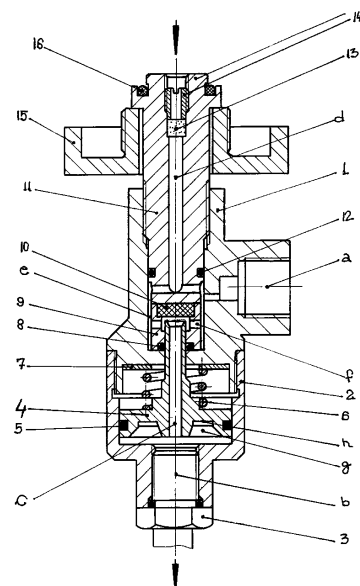
Fig.3

(11) 111389 B1 (51) **F 16 K 17/06** (21) 95-02066 (22) 28.11.95
(42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 80372 (71)(73)(72) Radu Adrian-Paul, Rocșoreanu Zorinel, Moldoveanu Marius-Nicolae, Buzău, RO (54) **REGULATOR DE PRESIUNE**

(57) Invenția se referă la un regulator de presiune, destinat ca o primă treaptă de reducere în componența unor aparate de respirație, terestre sau subacvatice, medicale sau utilitare. Regulatorul este constituit dintr-un corp (1) în care culisează un piston cu tije (4) străbătut de o gaură (c) care are muchia ascuțită și care calcă pe o pastilă de etanșare (10), fixată între o piesă de susținere (9) și un racord (11).

Revendicări: 2

Figuri: 2



(11) 111390 B1 (51) **F 28 C 1/02** (21) 148846 (22) 27.11.91 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 81771 (71)(73)(72) *Talos Teodorescu Alexandru, București, RO* (54) **TURN DE RĂCIRE PENTRU RECIRCULAREA APEI CU PRODUSE PETROLIERE**

(57) Invenția se referă la un turn de răcire pentru recircularea apei cu produse petroliere, care, în scopul recirculării și separării apei cu produse petroliere, este echipat cu un bazin (1), prevăzut, în interior, cu o conductă (2) ascendentă, prin care apa de răcire cu produse petroliere este pompată la partea superioară a bazinului (1), unde se separă produsele petroliere și cu niște conducte (3) descendente, prin care apa separată de produsele petroliere este prelevată într-un sistem de distribuție (4), prevăzut cu niște ansambluri centrifugale (5), prin care produsele petroliere ușoare, emulsionate în apă, se separă datorită căderii de presiune, bazinul (1) având la partea superioară un jgheab inelar (7), prevăzut cu niște conducte (8) pentru evacuarea produselor petroliere.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111390 B1

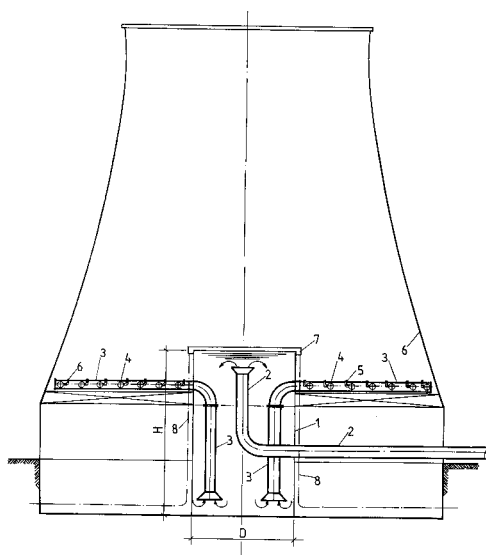


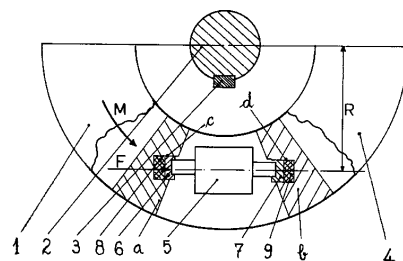
Fig.2

(11) 111391 B1 (51) **G 01 L 3/14** (21) 94-01417 (22) 25.08.94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) DE 3736983 (71)(73)(72) *Vertan Gheorghe, Timișoara, Stănculescu Dumitru, București, RO* (54) **DISPOZITIV PENTRU MĂSURAREA CUPLULUI**

(57) Prezenta invenție se referă la un dispozitiv pentru măsurarea cuplului, destinat determinării mărimii cuplului și utilizat, în special, la mașini rotative, așa cum sunt motoarele și generatoarele electrice, turbine, pompe, ventilatoare, compresoare, suflante etc. Dispozitivul pentru măsurarea cuplului este alcătuit dintr-o semicuplă motoare (1) și dintr-o semicuplă antrenată (4), între niște proeminențe radiale (a și b) ale acestora fiind montate la echidistanță niște traductoare de forță (5). Dispozitivul, conform invenției, este prevăzut cu niște orificii înfundate (c și d) practicate în proeminențele radiale (a) și, respectiv (b), orificii (c și d) în care traductoarele de forță (5) sunt sprijinite, pe direcție tangențială, prin intermediul unor piese culisante (6 și 7) și a unor elemente elastice (8 și 9).

Revendicări: 1

Figuri: 1



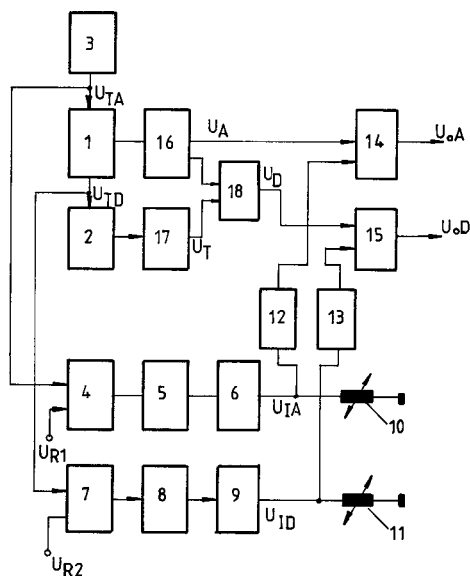
(11) 111392 B (51) **G 01 L 9/06** (21) 92-01401 (22) 09.11.92 (41) 31.10.94// 10/94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 4667516 (71)(73) *Uzina AEROFINA, București, RO* (72) *Muntean Mircea, Ghiaus Carmen, Suciu Liviu, RO* (54) **TRADUCTOR PENTRU MĂSURĂRI ABSOLUTE ȘI DIFERENȚIALE, ÎN GAMĂ EXTINSĂ DE TEMPERATURĂ**

(57) Traductorul conform invenției este alcătuit din senzori de presiune absolută (1) și diferențială (2), a căror suprafață, sensibilă la factorii de mediu, este protejată de o cavitate închisă, în interiorul căreia, există o presiune de referință nulă, alimentată de un generator de curent constant (3), care termostatați de un bloc electronic, cu ajutorul unui regulator proporțional integral, (5), (8), tensiunile proporționale cu presiunea fiind aplicate în două preamplificatoare (16) și (17), astfel încât sensibilitățile globale pe cele două canale să fie egale, diferența de presiuni făcându-se electronic într-un amplificator diferențial (18), iar în scopul corecției derivei reziduale a offsetului, utilizează căderea de tensiune pe câte un rezistor, difuzat pe senzori (10) sau (11), proporțională cu curentul de încălzire care parcurge acest rezistor (10) sau (11), tensiune care este amplificată într-un amplificator (12), respectiv (13), care efectuează corecția derivei termice de offset prin scăderea acestor semnale în câte un amplificator diferențial (14), respectiv (15), din semnalele proporționale cu presiunile de măsurat (U_A , U_D).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111392 B



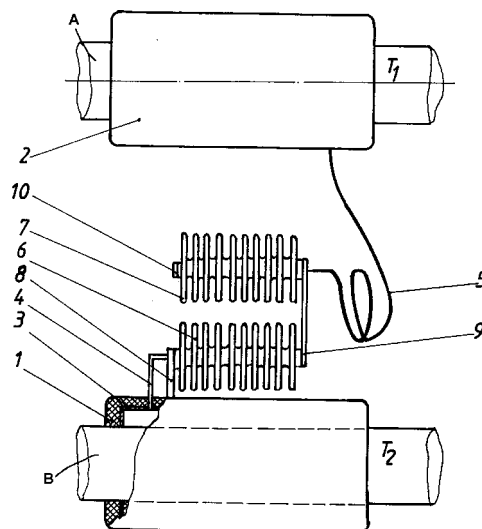
(11) 111393 B (51) **G 01 K 5/24** (21) 94-00606 (22) 13.04.94 (41) 29.03.96// 3/96 (42) 30.09.96// 9/96 (56) FR 2309847 (71)(73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.C. I.C.P.E. S.A., București, RO (72) Pâlsu Nicolae, RO (54) **TRADUCTOR DE DIFERENȚĂ DE TEMPERATURĂ, CU BURDUF**

(57) Invenția se referă la un traductor de diferență de temperatură, cu burduf, pentru corpuri nu prea mici, utilizabil și ca organ de execuție, deoarece traducerea se face într-o deplasare mecanică. Traductorul conform invenției este format din două vase manșon (1) și (2), de volume egale, conținând cantități egale, din unul și același gaz, aflate fiecare în contact termic cu câte unul din cele două corpuri (A) și (B), a căror diferență de temperatură este urmărită și comunicând, prin câte un tub subțire (3) și (5), cu câte un burduf elastic (6) și (7) dintr-un ansamblu de două, identice, paralele, montate cu un capăt pe o aceeași față a unei plăcuțe termoizolante (9), celelalte două capete fiind, unul fixat de o plăcuță (8), iar celălalt, prevăzut cu o piesă de capăt (10), liber, și deplasându-se proporțional cu diferența celor două temperaturi, din care cauză, tubul de legătură (5) cu acest burduf (6) este flexibil.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111393 B



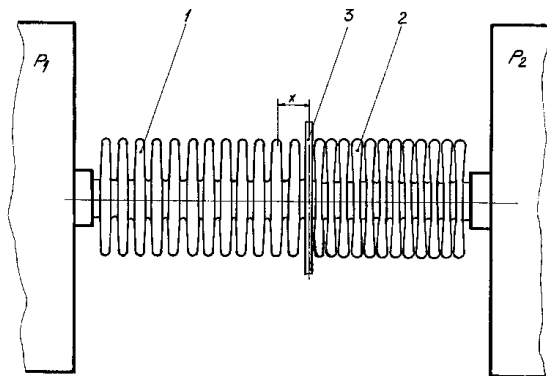
(11) 111394 B (51) **G 01 L 13/02** (21) 94-00605 (22) 13.04.94 (41) 29.03.96// 3/96 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 88135 (71)(73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.C. I.C.P.E. S.A., București, RO (72) Pâlsu Nicolae, RO (54) **TRADUCTOR DE DIFERENȚĂ DE PRESIUNE A FLUIDELOR, CU BURDUF**

(57) Invenția se referă la un traductor de diferență de presiune a fluidelor, cu burduf, care poate servi și ca organ de execuție, deoarece traducerea se face într-o deplasare mecanică. Traductorul conform invenției este format din două burdufuri elastice, identice (1) și (2), preferabil de secțiune circulară, separate etanș, la mijloc, cu o placă mediană (3), cu capetele exterioare conectate la presiunile a căror diferență se traduce printr-o deplasare (x) direct proporțională a plăcii mediane (3) care, pentru traducerea într-o mărime electrică, poate antena, fie o armătură a unui condensator cilindric, fie miezul unei bobine sau a două bobine cuplate, fie cursorul unui potențiometrul etc.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111394 B



(11) 111395 B (51) **G 01 R 31/02**// H 02 H 3/16 (21) 92-200038 (22) 28.01.92 (41) 30.07.93// 7/93 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 85709; 106168 (71)(73)(72) Ganea Mircea, București, RO (54) **DISPOZITIV DE DEPISTARE A PUNERILOR LA PĂMÂNT ÎN CIRCUITELE DE CURENT CONTINUU, FĂRĂ ÎNTRERUPEREA CONSUMATORILOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de depistare a punerilor la pământ, în circuitele de curent continuu, fără întreruperea consumatorilor, destinat depistării consumatorului defect, din mai mulți consumatori (CN) alimentați de la aceeași baterie de acumulatori, dispozitivul fiind alcătuit dintr-un releu generator de impulsuri, prevăzut cu un contact intermitent (CIn), ce se plasează cu un terminal (4), printr-un bec (B2), la masă, și cu celălalt terminal (3), printr-un comutator manual (K), la una din barele de alimentare (B+ sau B-) a consumatorilor (CN), astfel încât prin închiderea periodică a contactului intermitent (CIn), în circuitul consumatorului cu defect de punere la pământ, apar impulsuri care sunt detectate de un detector de impulsuri, prevăzut cu un clește senzor de curent (CD), cu care se încearcă pe rând circuitele consumatorilor (CN) până la găsirea celui defect.

Revendicări: 3

Figuri: 3

(11) 111395 B

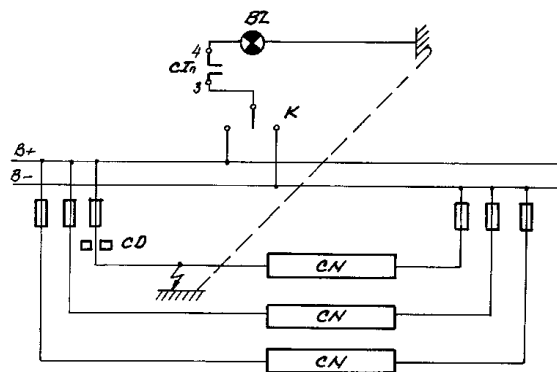


Fig.3

(11) 111396 B1 (51) **G 01 S 7/06** (21) 95-01884 (22) 30.10.95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 97853 (71)(73) Institutul de Cercetări în Transporturi INCERTRANS S.A., București, RO (72) Beldie Șerban, Tuchilă Radu Vali, Dumitrescu Dorin Mircea, Wolfshant Maibech, Dumitrescu Valeria, Serb Valentin, RO (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV DE GENERARE SINTETICĂ DIGITALĂ A SEMNALELOR VIDEO ȘI DE SINCRONIZARE PENTRU INDICATOARELE RADAR**

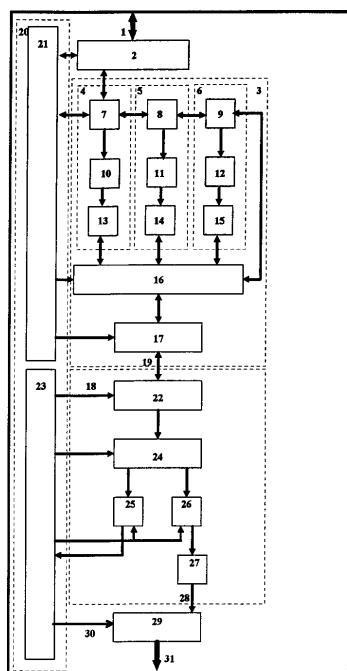
(57) Invenția se referă la o metodă și un dispozitiv de generare sintetică digitală, a semnalelor video și de sincronizare pentru indicatoarele radar, ce realizează o sinteză a elementelor componente ale imaginii radar și o transmitere a imaginii în formatul necesar pentru afișarea pe indicatorul radar, având ca punct de plecare o bază de date, accesibilă printr-un calculator central, ce conține în coordonate carteziene harta țărâmului, poziția țințelor fixe, poziția țințelor mobile și poziția navei proprii. Dispozitivul pentru realizarea metodei este alcătuit dintr-o magistrală de legătură (1), cu calculatorul central, conectată, printr-o interfață de intrare (2), la o unitate specializată modulară de calcul (3), o unitate de mixare (16) și o interfață de transmisie (17), unitatea specializată modulară de calcul (3) fiind legată cu un modul de decompactare a informației și sincronizare cu radarul (18), funcționarea unității specializate modulare de calcul (3) fiind supravegheată de către un bloc de supraveghere și control (20), constituit dintr-un modul de supervizare (21) și o bază de timp (23);

(11) 111396 B1

semnalul video rezultat, ca și semnalul de sincronizare, sintetizat de baza de timp (23), este transmis radarului printr-o interfață de adaptare (29) cu radarul.

Revendicări: 3

Figuri: 1



(11) 111397 B1 (51) **G 03 B 17/56** (21) 95-01821 (22) 19.10.95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) Prospect *Multycam*, Armando Grilli, Italia, 1988; FR 2159690 (71)(73)(72) Calalb Radu, București, RO (54) **MANIPULATOR PENTRU CAMERE VIDEO ȘI APARATE DE FILMAT**

(57) Invenția se referă la un manipulator destinat susținerii și manevrării de la distanță, prin comenzi electrice, a unei camere video sau a unui aparat de filmat. Invenția rezolvă problema menținerii permanente a orizontalei camerei video sau a aparatului de filmat, fără intervenția operatorului, și armonizarea comenzilor, date de la distanță, cu deprinderile firești ale operatorului. Manipulatorul este alcătuit dintr-un braț-cumpănă (10), echilibrat cu niște contragreutăți (37) și articulată, împreună cu o tijă tubulară (15), pe o furcă-lagăr (8) și pe un braț-suport (20), elemente ce alcătuiesc un paralelogram deformabil, având o latură extensibilă, la o anumită comandă. Brațul-suport (20) susține un cap mobil (A), prevăzut cu o talpă (26), pe care se montează camera (27) video sau aparatul de filmat. Panoramarea se obține cu ajutorul unui motoreductor (22), iar înclinarea, în plan vertical, a camerei (27), se obține prin rotirea tălpii (26) într-o furcă (28), sub acțiunea unui ax-consolă (29), solidar cu o piuliță (30) antrenată de un șurub conducător (31), rotit de un al doilea motoreductor (32).

Revendicări: 3

Figuri: 7

(11) 111397 B1

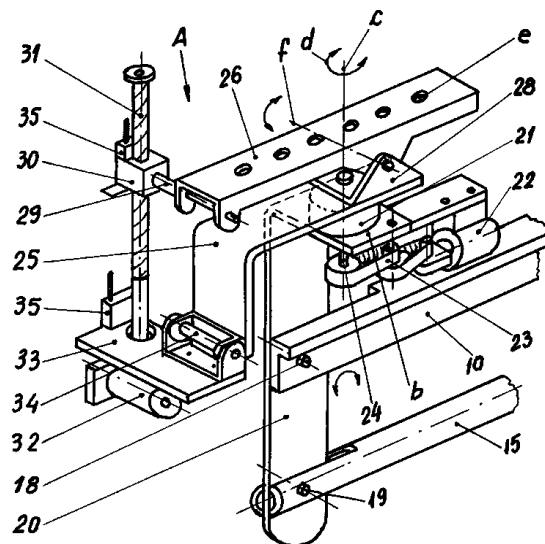


Fig.4

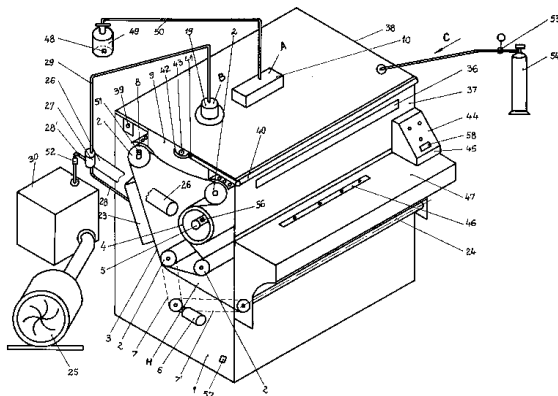
(11) 111398 B1 (51) **G 03 D 7/00** (21) 95-02011 (22) 21.11.95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 106171; FR 1143831 (71)(73)(72) Mustață Iulian Sorin, Dabuleanu Eugen Mihai, București, RO (54) **APARAT DE MULTIPLICARE TIP "DIAZO"**

(57) Invenția se referă la un aparat de multiplicare tip "diaz", destinat copierii continue, prin contact, a documentelor transparente, pe suporturi fotosensibile, utilizând ca agent de dezvoltare amoniacul în stare gazoasă. Aparatul este prevăzut atât cu un cuptor de dezvoltare (9) rabatabil, prevăzut cu o supapă de avarie (B) și un vaporizator (A) al apei necesare dezvoltării, cât și un sistem electromecanic de separare a hârtiei copie de hârtia original. Funcționarea aparatului este supravegheată de o rețea de senzori (46, 48, 51, 52, 53, 56) și (57), conectați la un calculator (44), prin intermediul unei interfețe (55).

Revendicări: 1

Figuri: 5

(11) 111398 B1



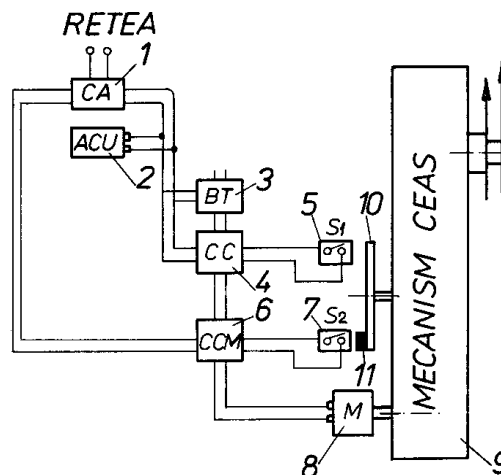
(11) 111399 B1 (51) **G 04 C 9/08** (21) 95-01459 (22) 10.08.95
(42) 30.09.96// 9/96 (56) FR 2671646; DE 4236903; WO
94/10612 (71)(73)(72) *Huian Gheorghi, Clipa Viorel, București,*
RO (54) **CEAS PUBLIC, CU INDICARE ANALOGICĂ ȘI MERS**
CORECTAT AUTOMAT

(57) Invenția se referă la un ceas public, cu indicare analitică și mers corectat automat, utilizat pentru indicarea orei în locuri publice, care poate fi fără rezervă de mers sau cu rezervă de mers, prevăzut cu un sistem de corectare automată a mersului, la revenirea tensiunii de alimentare, după o perioadă de întrerupere. La întreruperea tensiunii de alimentare, un miniacumulator (2) alimentează o bază de timp (3), care generează impulsuri periodice "plus", care sunt adunate și memorate de un circuit comparator de impulsuri (4). Mersul ceasului este controlat de un senzor de control (5), care emite un impuls "minus" pentru fiecare secvență de funcționare a ceasului - o rotație completă a unui disc de control (10). La revenirea tensiunii de alimentare, începe corectarea automată a mersului ceasului până când numărul de impulsuri "minus", generate de senzorul de control (5) al mersului ceasului, anulează, prin scădere, numărul de impulsuri "plus" primite de la baza de timp (3).

Revendicări: 5

Figuri: 2

(11) 111399 B1



(11) 111400 B1 (51) **G 10 D 1/00** (21) 95-01974 (22) 14.11.95
(42) 30.09.96// 9/96 (56) WO 9001023; DE 12422; RO 109789;
110100 (71)(73)(72) *Ionescu Alexandru, București, RO* (54)
GRUND VIBRATIL PENTRU INSTRUMENTE MUZICALE CU
CORZI ȘI PROCEDEUL DE OBTINERE A ACESTUIA

(57) Invenția privește un produs utilizabil pentru ameliorarea caracteristicilor sonore ale instrumentelor muzicale cu corzi, prin aplicarea acestuia, intensitatea tuturor sunetelor devine egală, amplă, de calitate superioară și cu o portanță crescută. Respectivul grund este un hidrolizat în mediu alcalin al cheratinei, adus în final la $pH=7$. Invenția privește și procedeul de obținere a grundului respectiv.

Revendicări: 3

(11) 111401 B1 (51) **H 01 J 3/40** (21) 96-00310 (22) 20.02.96 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 109684 (71)(73) *Institutul de Fizica și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO* (72) *Gheorghe Viorica, Giurgiu Liviu, Stoican Ovidiu Sorin, Mihalcea Bogdan-Vasile, Cacicovschi Dragoș, Comănescu Sorin-Edward, RO* (54) **CAPCANĂ LINIARĂ ÎN AER PENTRU MICROPLASME ORDONATE**

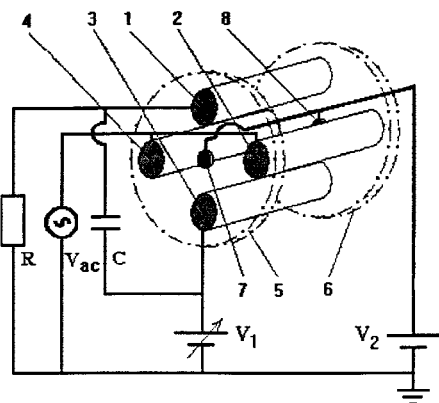
(57) Prezenta invenție se referă la o capcană liniară de curent alternativ, destinată stocării de microparticule încărcate electric, având dimensiuni cuprinse între 10 și 1000 μm , ce funcționează în aer, în condiții standard de temperatură și presiune. Alimentatorul electric include o sursă de tensiune alternativă (V_{ca}), ce furnizează o tensiune de 2...3 kV la 50 Hz, o sursă de tensiune continuă (V_1), cu amplitudine variabilă între 0 și 500 V și o sursă (V_2) de tensiune continuă, a cărei valoare este variabilă între 0 și 500 V. Capcana liniară, conform invenției, este alcătuită din patru bare metalice (1, 2, 3, 4), paralele, echidistante, pe care se aplică tensiunile de stocare și între care se stochează microparticulele încărcate de: carbură de siliciu, polietilenă, alumină, hidroxil apatit etc., pentru intervale de timp foarte lungi, și din două capace laterale izolante (5) și (6) care includ electrozii capac, (7) și (8) al căror rol este de a asigura confinarea axială a microparticulelor.

(11) 111401 B1

Capcana este destinată a fi folosită în laboratoarele universitare, pentru vizualizarea fenomenului de stocare în câmp electric puternic neomogen, studiul mișcării particulelor încărcate în câmp electromagnetic, precum și pentru a evalua în mod independent sarcina și masa microparticulelor, precum și sarcina lor specifică. Dispozitivul ar putea fi utilizat și în metrologie, spectro-metrie de masă, chimie etc.

Revendicări: 3

Figuri: 2



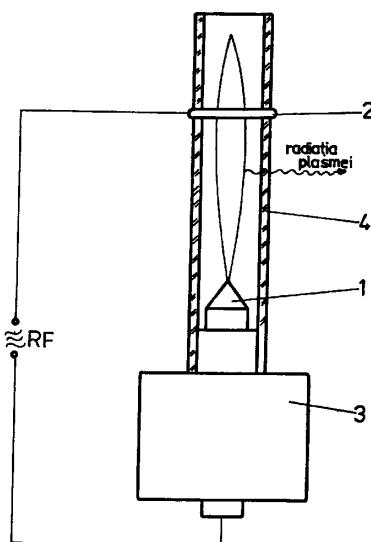
(11) 111402 B (51) **H 01 J 49/04** (21) 92-200698 (22) 19.05.92 (41) 29.07.94// 7/94 (42) 30.09.96// 9/96 (56) US 5081397 (71)(73)(72) *Cordoș Emil Alexandru, Anghel Sorin Dan, Popescu Adrian, Pop Adrian Iuliu, Aciu Adrian Mihail, Mureșan Nicolae, Cluj-Napoca, RO* (54) **SURSĂ SPECTRALĂ CU PLASMĂ**

(57) Invenția prezintă o sursă spectrală cu plasmă, cuplată capacitiv la presiune atmosferică, pentru spectroscopia de emisie și fluorescență atomică. Sursa spectrală este alcătuită dintr-un electrod ascuțit (1), plasat într-un tub de cuarț (4) și un contraelectrod inelar (2), care înconjoară tubul de cuarț (4). La stabilirea unui câmp de radiofrecvență (RF), se amorsează între electrodul (1) și contraelectrodul (2) o descărcare sub formă de plasmă, care este în contact doar cu electrodul (1) și constituie sursa spectrală. Permite analiza probelor lichide pulverizate pneumatic cu ajutorul gazului de lucru și analiza probelor solide, dacă din materialul solid este confecționat electrodul ascuțit (1).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111402 B



(11) 111403 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111404 B1

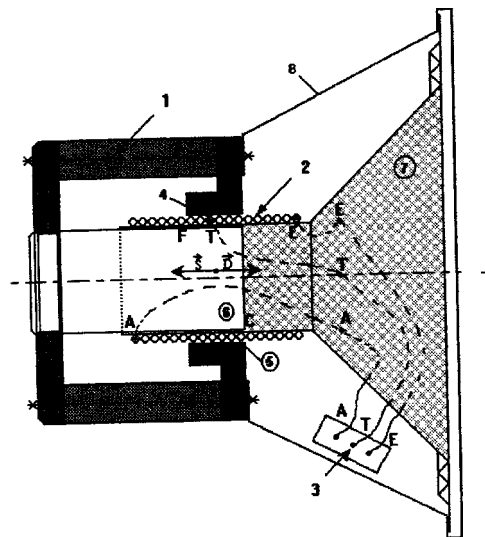


Fig.8

(11) 111404 B1 (51) **H 04 R 9/06** (21) 95-02284 (22) 27.12.95 (42) 30.09.96// 9/96 (56) RO 55030 (71)(73)(72) Arghirescu P. Alexandru, Galați, RO (54) **DIFUZOR CU POZIȚIONARE EXACTĂ A MEMBRANEI**

(57) Invenția se referă la un difuzor, la care poziționarea bobinei mobile (2) depinde stabil și ferm numai de semnalul de intrare, nu poate fi perturbată de nici un alt factor, pentru a se obține astfel o înaltă fidelitate și este destinat a înlocui difuzoarele din aparatajul audio și audio-asociat-video, de larg consum și profesional. Soluția constă în construcția și modul de funcționare al bobinei mobile (2), care depășește întrefierul în ambele sensuri și are priză mediană (4) scoasă la terminalele (3) ale difuzorului, aceste terminale fiind alimentate cu semnalul de redat sub forma a doi curenți în opoziție de fază, sumați peste doi curenți continui, așa cum apar ei în circuitul emitor-colector al finalilor (9) și (10) din montajele push-pull, clasa A, și care produc în bobina mobilă două forțe antagoniste, a căror rezultantă o determină să ocupe poziții precise, de echilibru stabil, pe direcția sa de oscilație.

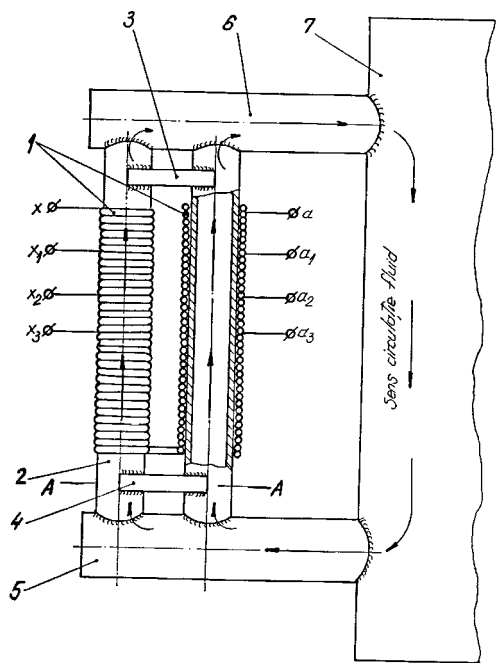
Revendicări: 1
Figuri: 9

(11) 111405 B (51) **H 05 B 6/02** (21) 94-01766 (22) 03.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (42) 30.09.96// 9/96 (56) FR 2124524 (71)(73) S.C. Institutul de Cercetare Proiectare pentru Mașini Electrice S.A., București, RO (72) Mereanu Adrian, Demeter Elek, Blănaru Popescu, RO (54) **GENERATOR TERMoelectric MONOFAZAT CU CIRCULAȚIE NATURALĂ**

(57) Invenția se referă la un generator termoelectric monofazat cu circulație naturală, pentru încălzirea industrială a fluidelor. Generatorul termoelectric cu circulație naturală, conform invenției, este alcătuit din bobinajul electric monofazat (1), dispus pe două țevi de oțel verticale (2), prin care circulă, în mod natural, fluidul de încălzit și două juguri (3) și (4) pentru realizarea continuității circuitului magnetic ce constituie sediul pierderilor electrice care determină încălzirea fluidului.

Revendicări: 2
Figuri: 2

(11) 111405 B



LISTELE

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

Legea nr. 64/1991

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.08.1996 aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111315 B1	A 01 H 5/06	96-00129	24.01.96	Stațiunea de Cercetare și Producție a Cartofului, Miercurea Ciuc, județul Harghita, RO	41
111316 B1	A 01 H 5/06	96-00130	24.01.96	Stațiunea de Cercetare și Producție a Cartofului, Miercurea Ciuc, județul Harghita, RO	41
111317 B	A 01 H 5/10	94-00017	06.01.94	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO	42
111318 B	A 01 H 5/10	94-00019	06.01.94	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO	42
111319 B	A 01 H 5/10	94-00020	06.01.94	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO	43
111320 B	A 01 H 5/12	94-00018	06.01.94	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO	43
111321 B1	A 01 K 7/02	145329	13.06.90	Moga Mînzat Radu, Sărăndan Horea, Timișoara, RO	44
111322 B1	A 01 N 43/42	146728	15.01.91	Alexandri Al. Alexandru, Iliescu Horia Constantin, Voicu Ion, București, Morar Viorel, Turda, județul Cluj, RO	44
111323 B1	A 01 N 43/42	148239	12.08.91	Alexandru Al. Alexandri, Baicu Tudorel, București, Safta Marius, Timișoara, Zurini Ion, Nedelcu Lucia, București, Morar Viorel, Turda, județul Cluj, RO	44
111324 B1	A 41 C 3/10	94-01649	26.08.92	LOVABLE ITALIANA S.p.A., Bergamo, IT	45
111325 B1	A 45 C 11/32// A 47 G 29/10	96-01213	12.06.96	Lihațchi Ady, București, RO	45
111326 B1	A 47 B 23/04	96-00970	13.05.96	Tanasă Micu - Rozina, București, RO	46
111327 B1	A 61 K 7/11	147129	13.03.91	Faur Mariana, Stanciu Rozalia, Brașov, RO	46
111328 B1	A 61 K 7/48	94-01773	03.11.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	46
111329 B1	A 61 K 9/06	94-01772	03.11.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	47
111330 B1	A 61 K 9/14; A 61 K 33/14; A 61 K 31/715	149003	23.12.91	Morar Roman, Miu Nicolaie, Morar Emilia, Corina Roman, Dana Morar, Cluj-Napoca, RO	47
111331 B1	A 61 K 31/195	147891	26.06.91	Timar Magdalena, Popa Dorina, București, RO	47
111332 B1	A 61 K 35/28	147807	17.06.91	Intreprinderea de Medicamente Biofarm, București, RO	47
111333 B	A 61 K 35/44// C 09 H 1/00	93-00627	05.05.93	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	48
111334 B1	A 61 K 38/39; A 61 K 38/17; A 61 K 35/32	94-01771	03.11.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	48
111335 B1	A 61 L 15/16	95-01841	23.10.95	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	48
111336 B1	A 61 M 3/02	149277	20.01.92	Ușurelu Mihai, București, RO	48

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111337 B1	B 01 D 39/08// D 03 D 17/00	96-00785	09.04.96	S.C. Tehno Tex Prod Impex S.R.L., București, RO	49
111338 B1	B 02 C 19/00// B 60 P 7/00	146010	26.09.90	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	49
111339 B1	B 03 D 3/04	145192	28.05.90	Păduraru Gabriel Dumitru, Cojocaru Minodor, Burlaciuc Gheorghe, Iași, RO	49
111340 B1	B 21 B 1/08	95-00014	06.01.95	S.C. SIDERURGICA S.A., Hunedoara, RO	50
111341 B1	B 23 B 19/00	148571	15.10.91	Martișca Mihai, comuna Cordun, satul Pildești, județul Neamț, RO	50
111342 B1	B 23 C 5/10; B 23 F 21/12	148747	18.11.91	Budei Radu Gheorghe, Gherghe Gheorghe, Gavriliuc Sorin, Iași, RO	50
111343 B1	B 23 K 9/04	143675	11.01.90	Draja Mihai, Stejerean Leonel, Centea Petre, Mircea Alexandru, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO	51
111344 B1	B 24 B 39/04// B 23 P 25/00; B 23 F 19/04	148428	23.09.91	Slătineanu Laurențiu, Muscă Gavril, Simion Florentina, Petrișoru Cornel, Iași, RO	51
111345 B1	B 25 B 21/00	94-00357	08.03.94	Cimpoeșu Daniel, Buhuși, județul Bacău, Mușat Valentin, Danilov Paul, Piatra Neamț, județul Neamț, RO	52
111346 B1	B 25 J 15/00	148108	29.07.91	Demian Traian, Udrea Constantin, Panaitopol Horia, Rizescu Ciprian, București, RO	52
111347 B1	B 27 D 3/04	141909	09.10.89	Dănilă Milteade, Blaj, județul Alba, RO	53
111348 B1	B 29 C 43/04	141875	05.10.89	Cernat V. Nicolae, Stanciu Constantin, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO	53
111349 B1	B 30 B 1/26	95-01528	29.08.95	S.C. TEHNOMAG-CUG S.A., Cluj-Napoca, RO	53
111350 B1	B 30 B 1/26	95-01529	29.08.95	S.C. TEHNOMAG-CUG S.A., Cluj-Napoca, RO	54
111351 B1	B 61 F 5/06	148994	20.12.91	Amsted Industries Incorporated, Chicago, Illinois, US	54
111352 B1	B 61 G 11/02	96-00308	19.02.96	Acațiu Kiss, Arad, RO	54
111353 B1	C 01 B 25/32	95-01751	06.10.95	S.C. TURNU S.A., Turnu Măgurele, județul Teleorman, RO	55
111354 B	C 01 C 1/24	93-00747	28.05.93	S.C. FIBREX S.A., Săvinești, județul Neamț, RO	55
111355 B1	C 01 G 23/07// C 22 B 5/20// C 09 C 1/62	92-200439	02.04.92	Institutul de Metale Neferoase și Rare S.A., București, RO	56
111356 B	C 02 F 1/52	94-01141	04.07.94	S.C. FIBREX S.A., Săvinești, județul Neamț, RO	56
111357 B1	C 02 F 3/28// B 01 D 53/00// C 01 B 17/24	93-01310	03.04.92	PÂQUES B.V., Balk, NL	56
111358 B1	C 03 B 23/023; C 03 B 27/044	93-00700	20.05.93	SAINT-GOBAIN VITRAGE INTERNATIONAL, COURBEVOIE, FR	57
111359 B1	C 03 B 23/023	94-02060	20.12.94	PILKINGTON GLASS LIMITED, Merseyside, GB	57

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111360 B1	C 07 C 15/02	93-00109	02.02.93	ENICHEM AUGUSTA S.p.A., Palermo, IT	57
111361 B1	C 07 C 31/26	147512	08.05.91	Institutul Politehnic, Iași, RO	58
111362 B1	C 07 C 273/00// B 01 J 2/14// C 05 C 9/00	95-01508	24.08.95	S.C. AZOMURES S.A., Târgu- Mureș, RO, Institutul de Cercetări Chimice- ICECHIM, București, RO	58
111363 B1	C 07 D 249/08	94-01309	02.08.94	Institutul de Cercetări Chimice-ICECHIM, Institutul de Cercetări Pesticide, București, RO	58
111364 B1	C 07 D 295/00// B 01 D 15/00	148826	25.11.91	Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT	58
111365 B1	C 07 D 321/10; C 07 D 493/18; C 07 D 497/18; C 07 C 409/14	92-200392	27.09.90	Rhône - Poulenc Rorer S.A., Antony Cédex, FR	59
111366 B1	C 07 D 401/12	92-01512	05.06.91	AKTIEBOLAGET ASTRA, Södertälje, SE	59
111367 B1	C 07 J 73/00; A 61 K 31/565	93-00261	25.02.93	MERCK & CO., INC., New Jersey, US	59
111368 B1	C 07 J 73/00; C 07 D 223/10; C 07 D 223/16; C 07 C 231/12	93-00262	25.02.93	MERCK & CO., INC., New Jersey, US	59
111369 B1	C 07 K 5/08// A 61 K 38/55	92-01349	26.02.92	LACER S.A, Barcelona, SP	60
111370 B1	C 07 K 14/00// A 61 K 38/04	93-00065	23.07.91	Polygen Holding Corporation, Wilmington, Delaware, US	60
111371 B1	C 08 F 212/00	147307	10.04.91	Ignat C. Poinescu, Vlad Cristina Doina, Iași, RO	60
111372 B1	C 08 G 8/18	148753	18.11.91	Institutul Politehnic, Iași, RO	60
111373 B1	C 08 G 59/00	148278	20.08.91	Domide Constantin Teodor, Rey Maria Sanda, Popescu Lucia, Găman Bogdan, București, RO	61
111374 B1	C 10 M 101/00	94-01526	19.09.94	ICERP S.A., Ploiești, RO	61
111375 B	C 10 M 103/06	94-02017	15.12.94	Strătescu M.Sorin-Dan, București, RO	61
111376 B1	C 10 M 125/10; C 10 M 105/24; C 10 M 117/02	147354	17.04.91	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.C. ICERP S.A., Ploiești, județul Prahova, RO	61
111377 B1	C 10 M 129/95	94-01683	19.10.94	S.C. ICERP S.A. Ploiești, județul Prahova, RO	62
111378 B1	C 10 M 135/02	95-00250	15.02.95	S.C. PETROTEL S.A., Ploiești, județul Prahova, RO	62
111379 B1	C 23 C 22/60; C 23 C 22/62	148360	09.09.91	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice - I.C.E.M.E.N.E.R.G., București, RO	62
111380 B1	D 03 D 15/00	96-00347	22.02.96	S.C. Tehno Mod Tex Prod Impex S.R.L., S.C.Tehno Tex Prod Impex S.R.L., București, RO	62
111381 B1	E 05 B 47/08	94-00374	09.03.94	S.C. URBIS S.A., București, RO	63
111382 B1	E 21 D 11/08	143623	10.01.90	Dumitrescu I. Carol, București, RO	63
111384 B1	F 01 L 7/00	95-00957	22.05.95	Răduț Cătălin-Florian, București, RO	64

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111385 B1	F 02 P 3/02; F 02 P 3/04	94-02011	14.12.94	Cilibiu Valentin, Iași, RO	64
111386 B1	F 03 B 13/00; F 03 B 13/08	148532	11.10.91	Antohe Ruxandra Augustina, comuna Moroieni, județul Dâmbovița, Popescu Ioachim, Târgoviște, județul Dâmbovița, RO	65
111387 B1	F 15 B 3/00	94-01224	20.07.94	S.C. HYDRAMOLD S.R.L., Iași, RO	65
111388 B1	F 16 D 3/64	94-01104	27.06.94	Olariu Ioana-Lucia, Craiova, RO	66
111389 B1	F 16 K 17/06	95-02066	28.11.95	Radu Adrian-Paul, Rocșoreanu Zorinel, Moldoveanu Marius-Nicolae, Buzău, RO	66
111390 B1	F 28 C 1/02	148846	27.11.91	Taloș Teodorescu Alexandru, București, RO	67
111391 B1	G 01 L 3/14	94-01417	25.08.94	Vertan Gheorghe, Timișoara, Stănculescu Dumitru, București, RO	67
111392 B	G 01 L 9/06	92-01401	09.11.92	Uzina AEROFINA, București, RO	67
111393 B	G 01 K 5/24	94-00606	13.04.94	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.C. I.C.P.E. S.A., București, RO	69
111394 B	G 01 L 13/02	94-00605	13.04.94	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.C. I.C.P.E. S.A., București, RO	69
111395 B	G 01 R 31/02// H 02 H 3/16	92-200038	28.01.92	Ganea Mircea, București, RO	70
111396 B1	G 01 S 7/06	95-01884	30.10.95	Institutul de Cercetări în Transporturi INCERTRANS S.A., București, RO	70
111397 B1	G 03 B 17/56	95-01821	19.10.95	Calalb Radu, București, RO	71
111398 B1	G 03 D 7/00	95-02011	21.11.95	Mustață Iulian Sorin, Dabuleanu Eugen Mihai, București, RO	71
111399 B1	G 04 C 9/08	95-01459	10.08.95	Huian Gheorghe, Clipa Viorel, București, RO	72
111400 B1	G 10 D 1/00	95-01974	14.11.95	Ionescu Alexandru, București, RO	72
111401 B1	H 01 J 3/40	96-00310	20.02.96	Institutul de Fizica și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO	73
111402 B	H 01 J 49/04	92-200698	19.05.92	Cordoș Emil Alexandru, Anghel Sorin Dan, Popescu Adrian, Pop Adrian Iuliu, Aciu Adrian Mihail, Mureșan Nicolae, Cluj-Napoca, RO	73
111404 B1	H 04 R 9/06	95-02284	27.12.95	Arghirescu P. Alexandru, Galați, RO	74
111405 B	H 05 B 6/02	94-01766	03.11.94	S.C. Institutul de Cercetare Proiectare pentru Mașini Electrice S.A., București, RO	74

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.08.1996 aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111348 B1	B 29 C 43/04	141875	05.10.89	Cernat V. Nicolae, Stanciu Constantin, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO	53
111347 B1	B 27 D 3/04	141909	09.10.89	Dănilă Milteade, Blaj, județul Alba, RO	53
111382 B1	E 21 D 11/08	143623	10.01.90	Dumitrescu I. Carol, București, RO	63
111343 B1	B 23 K 9/04	143675	11.01.90	Draja Mihai, Stejerean Leonel, Centea Petre, Mircea Alexandru, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO	51
111339 B1	B 03 D 3/04	145192	28.05.90	Păduraru Gabriel Dumitru, Cojocaru Minodor, Burlaciuc Gheorghe, Iași, RO	49
111321 B1	A 01 K 7/02	145329	13.06.90	Moga Mînzat Radu, Sărândan Horea, Timișoara, RO	44
111338 B1	B 02 C 19/00// B 60 P 7/00	146010	26.09.90	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	49
111322 B1	A 01 N 43/42	146728	15.01.91	Alexandri Al. Alexandru, Iliescu Horia Constantin, Voicu Ion, București, Morar Viorel, Turda, județul Cluj, RO	44
111327 B1	A 61 K 7/11	147129	13.03.91	Faur Mariana, Stanciu Rozalia, Brașov, RO	46
111371 B1	C 08 F 212/00	147307	10.04.91	Ignat C. Poinescu, Vlad Cristina Doina, Iași, RO	60
111376 B1	C 10 M 125/10; C 10 M 105/24; C 10 M 117/02	147354	17.04.91	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.C. ICERP S.A., Ploiești, județul Prahova, RO	61
111361 B1	C 07 C 31/26	147512	08.05.91	Institutul Politehnic, Iași, RO	58
111332 B1	A 61 K 35/28	147807	17.06.91	Intreprinderea de Medicamente Biofarm, București, RO	47
111331 B1	A 61 K 31/195	147891	26.06.91	Timar Magdalena, Popa Dorina, București, RO	47
111346 B1	B 25 J 15/00	148108	29.07.91	Demian Traian, Udrea Constantin, Panaitopol Horia, Rizescu Ciprian, București, RO	52
111323 B1	A 01 N 43/42	148239	12.08.91	Alexandru Al. Alexandri, Baicu Tudorel, București, Safta Marius, Timișoara, Zurini Ion, Nedelcu Lucia, București, Morar Viorel, Turda, județul Cluj, RO	44
111373 B1	C 08 G 59/00	148278	20.08.91	Domide Constantin Teodor, Rey Maria Sanda, Popescu Lucia, Găman Bogdan, București, RO	61
111379 B1	C 23 C 22/60; C 23 C 22/62	148360	09.09.91	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice - I.C.E.M.E.N.E.R.G., București, RO	62
111344 B1	B 24 B 39/04// B 23 P 25/00; B 23 F 19/04	148428	23.09.91	Slătineanu Laurențiu, Muscă Gavril, Simion Florentina, Petrișoru Cornel, Iași, RO	51
111386 B1	F 03 B 13/00; F 03 B 13/08	148532	11.10.91	Antohe Ruxandra Augustina, comuna Moroieni, județul Dâmbovița, Popescu Ioachim, Târgoviște, județul Dâmbovița, RO	65

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111341 B1	B 23 B 19/00	148571	15.10.91	Martișca Mihai, comuna Cordon, satul Pildești, județul Neamț, RO	50
111342 B1	B 23 C 5/10; B 23 F 21/12	148747	18.11.91	Budei Radu Gheorghe, Gherghe Gheorghe, Gavriluc Sorin, Iași, RO	50
111372 B1	C 08 G 8/18	148753	18.11.91	Institutul Politehnic, Iași, RO	60
111364 B1	C 07 D 295/00// B 01 D 15/00	148826	25.11.91	Lenzing Aktiengesellschaft, Lenzing, AT	58
111390 B1	F 28 C 1/02	148846	27.11.91	Taloș Teodorescu Alexandru, București, RO	67
111351 B1	B 61 F 5/06	148994	20.12.91	Amsted Industries Incorporated, Chicago, Illinois, US	54
111330 B1	A 61 K 9/14; A 61 K 33/14; A 61 K 31/715	149003	23.12.91	Morar Roman, Miu Nicolaie, Morar Emilia, Corina Roman, Dana Morar, Cluj-Napoca, RO	47
111336 B1	A 61 M 3/02	149277	20.01.92	Ușurelu Mihai, București, RO	48
111369 B1	C 07 K 5/08// A 61 K 38/55	92-01349	26.02.92	LACER S.A, Barcelona, SP	60
111392 B	G 01 L 9/06	92-01401	09.11.92	Uzina AEROFINA, București, RO	67
111366 B1	C 07 D 401/12	92-01512	05.06.91	AKTIEBOLAGET ASTRA, Södertälje, SE	59
111370 B1	C 07 K 14/00// A 61 K 38/04	93-00065	23.07.91	Polygen Holding Corporation, Wilmington, Delaware, US	60
111360 B1	C 07 C 15/02	93-00109	02.02.93	ENICHEM AUGUSTA S.p.A., Palermo, IT	57
111367 B1	C 07 J 73/00; A 61 K 31/565	93-00261	25.02.93	MERCK & CO., INC., New Jersey, US	59
111368 B1	C 07 J 73/00; C 07 D 223/10; C 07 D 223/16; C 07 C 231/12	93-00262	25.02.93	MERCK & CO., INC., New Jersey, US	59
111333 B	A 61 K 35/44// C 09 H 1/00	93-00627	05.05.93	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	48
111358 B1	C 03 B 23/023; C 03 B 27/044	93-00700	20.05.93	SAINT-GOBAIN VITRAGE INTERNATIONAL, COURBEVOIE, FR	57
111354 B	C 01 C 1/24	93-00747	28.05.93	S.C. FIBREX S.A., Săvinești, județul Neamț, RO	55
111357 B1	C 02 F 3/28// B 01 D 53/00// C 01 B 17/24	93-01310	03.04.92	PÂQUES B.V., Balk, NL	56
111317 B	A 01 H 5/10	94-00017	06.01.94	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO	42
111320 B	A 01 H 5/12	94-00018	06.01.94	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO	43
111318 B	A 01 H 5/10	94-00019	06.01.94	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO	42
111319 B	A 01 H 5/10	94-00020	06.01.94	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO	43

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111345 B1	B 25 B 21/00	94-00357	08.03.94	Cimpoeșu Daniel, Buhuși, județul Bacău, Mușat Valentin, Danilov Paul, Piatra Neamț, județul Neamț, RO	52
111381 B1	E 05 B 47/08	94-00374	09.03.94	S.C. URBIS S.A., București, RO	63
111394 B	G 01 L 13/02	94-00605	13.04.94	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.C. I.C.P.E. S.A., București, RO	69
111393 B	G 01 K 5/24	94-00606	13.04.94	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.C. I.C.P.E. S.A., București, RO	69
111388 B1	F 16 D 3/64	94-01104	27.06.94	Olariu Ioana-Lucia, Craiova, RO	66
111356 B	C 02 F 1/52	94-01141	04.07.94	S.C. FIBREX S.A., Săvinești, județul Neamț, RO	56
111387 B1	F 15 B 3/00	94-01224	20.07.94	S.C. HYDRAMOLD S.R.L., Iași, RO	65
111363 B1	C 07 D 249/08	94-01309	02.08.94	Institutul de Cercetări Chimice-ICECHIM, Institutul de Cercetări Pesticide, București, RO	58
111391 B1	G 01 L 3/14	94-01417	25.08.94	Vertan Gheorghe, Timișoara, Stănculescu Dumitru, București, RO	67
111374 B1	C 10 M 101/00	94-01526	19.09.94	ICERP S.A., Ploiești, RO	61
111324 B1	A 41 C 3/10	94-01649	26.08.92	LOVABLE ITALIANA S.p.A., Bergamo, IT	45
111377 B1	C 10 M 129/95	94-01683	19.10.94	S.C. ICERP S.A. Ploiești, județul Prahova, RO	62
111405 B	H 05 B 6/02	94-01766	03.11.94	S.C. Institutul de Cercetare Proiectare pentru Mașini Electrice S.A., București, RO	74
111334 B1	A 61 K 38/39; A 61 K 38/17; A 61 K 35/32	94-01771	03.11.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	48
111329 B1	A 61 K 9/06	94-01772	03.11.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	47
111328 B1	A 61 K 7/48	94-01773	03.11.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	46
111385 B1	F 02 P 3/02; F 02 P 3/04	94-02011	14.12.94	Cilibiu Valentin, Iași, RO	64
111375 B	C 10 M 103/06	94-02017	15.12.94	Strătescu M.Sorin-Dan, București, RO	61
111359 B1	C 03 B 23/023	94-02060	20.12.94	PILKINGTON GLASS LIMITED, Merseyside, GB	57
111340 B1	B 21 B 1/08	95-00014	06.01.95	S.C. SIDERURGICA S.A., Hunedoara, RO	50
111378 B1	C 10 M 135/02	95-00250	15.02.95	S.C. PETROTEL S.A., Ploiești, județul Prahova, RO	62
111384 B1	F 01 L 7/00	95-00957	22.05.95	Răduț Cătălin-Florian, București, RO	64
111399 B1	G 04 C 9/08	95-01459	10.08.95	Huian Gheorghe, Clipa Viorel, București, RO	72
111362 B1	C 07 C 273/00// B 01 J 2/14// C 05 C 9/00	95-01508	24.08.95	S.C. AZOMURES S.A., Târgu- Mureș, RO, Institutul de Cercetări Chimice- ICECHIM, București, RO	58
111349 B1	B 30 B 1/26	95-01528	29.08.95	S.C. TEHNOMAG-CUG S.A., Cluj-Napoca, RO	53
111350 B1	B 30 B 1/26	95-01529	29.08.95	S.C. TEHNOMAG-CUG S.A., Cluj-Napoca, RO	54
111353 B1	C 01 B 25/32	95-01751	06.10.95	S.C. TURNU S.A., Turnu Măgurele, județul Teleorman, RO	55

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111397 B1	G 03 B 17/56	95-01821	19.10.95	Calalb Radu, București, RO	71
111335 B1	A 61 L 15/16	95-01841	23.10.95	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	48
111396 B1	G 01 S 7/06	95-01884	30.10.95	Institutul de Cercetări în Transporturi INCERTRANS S.A., București, RO	70
111400 B1	G 10 D 1/00	95-01974	14.11.95	Ionescu Alexandru, București, RO	72
111398 B1	G 03 D 7/00	95-02011	21.11.95	Mustăță Iulian Sorin, Dabuleanu Eugen Mihai, București, RO	71
111389 B1	F 16 K 17/06	95-02066	28.11.95	Radu Adrian-Paul, Roșoreanu Zorinel, Moldoveanu Marius-Nicolae, Buzău, RO	66
111404 B1	H 04 R 9/06	95-02284	27.12.95	Arghirescu P. Alexandru, Galați, RO	74
111315 B1	A 01 H 5/06	96-00129	24.01.96	Stațiunea de Cercetare și Producție a Cartofului, Miercurea Ciuc, județul Harghita, RO	41
111316 B1	A 01 H 5/06	96-00130	24.01.96	Stațiunea de Cercetare și Producție a Cartofului, Miercurea Ciuc, județul Harghita, RO	41
111352 B1	B 61 G 11/02	96-00308	19.02.96	Acațiu Kiss, Arad, RO	54
111401 B1	H 01 J 3/40	96-00310	20.02.96	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, RO	73
111380 B1	D 03 D 15/00	96-00347	22.02.96	S.C. Tehno Mod Tex Prod Impex S.R.L., S.C. Tehno Tex Prod Impex S.R.L., București, RO	62
111337 B1	B 01 D 39/08// D 03 D 17/00	96-00785	09.04.96	S.C. Tehno Tex Prod Impex S.R.L., București, RO	49
111326 B1	A 47 B 23/04	96-00970	13.05.96	Tanasă Micu - Rozina, București, RO	46
111325 B1	A 45 C 11/32// A 47 G 29/10	96-01213	12.06.96	Lihațchi Ady, București, RO	45
111395 B	G 01 R 31/02// H 02 H 3/16	92-200038	28.01.92	Ganea Mircea, București, RO	70
111365 B1	C 07 D 321/10; C 07 D 493/18; C 07 D 497/18; C 07 C 409/14	92-200392	27.09.90	Rhône - Poulenc Rorer S.A., Antony Cédex, FR	59
111355 B1	C 01 G 23/07// C 22 B 5/20// C 09 C 1/62	92-200439	02.04.92	Institutul de Metale Neferoase și Rare S.A., București, RO	56
111402 B	H 01 J 49/04	92-200698	19.05.92	Cordoș Emil Alexandru, Anghel Sorin Dan, Popescu Adrian, Pop Adrian Iuliu, Aciu Adrian Mihail, Mureșan Nicolae, Cluj-Napoca, RO	73

REZUMATELE

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

Legea nr. 64/1991, art.44

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

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

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

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

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

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

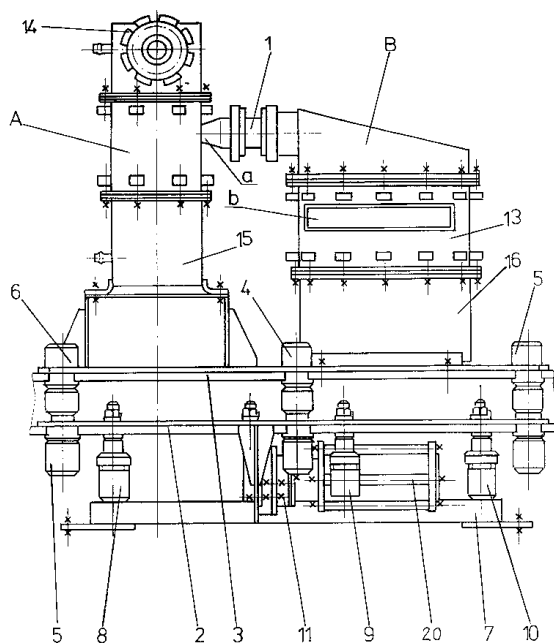
(11) 109427 B1 (51) **B 01 D 29/48** (21) 94-00991 (22) 09.06.94 (56) RO 80405; 64599; DE 1088469; 1786343 (71)(73) S.C. Asociația pentru Invenție în Mecanică S.R.L., București, S.C. SOMETRA S.A., Copșa Mică, județul Sibiu, RO (72) Nu se publică, la cererea inventatorilor (54) **TREAPTĂ DE FILTRARE CU MICROCIcloANE CU MELCI DE FILTRARE**

(57) Treapta de filtrare cu microcicloane cu melci este construită din module de filtrare (A și B), având fante (a și b) laterale, montate pe plăci vibratoare (2 și 3), legate între ele prin elemente elastice (4, 5 și 6), întreg ansamblul fiind montat pe un suport (7) prin intermediul unor elemente (8, 9 și 10) elastice, vibrarea plăcilor (2 și 3) vibratoare realizându-se printr-un vibrator (11) unidirecțional, antrenat de un motor (20), modulele (A și B) având montate în interior microcicloanele (C).

Revendicări: 5

Figuri: 4

(11) 109427 B1



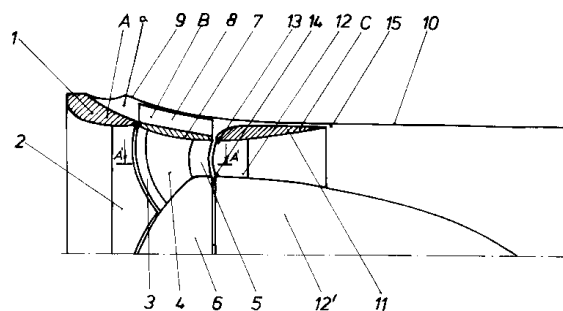
(11) 109969 B1 (51) **F 04 D 29/34** (21) 94-01788 (22) 07.11.94 (56) FR 2683598; 2475158 (71)(73) S.C. Ventilatorul S.A., București, RO (72) Alexandru Eugeniu George, RO (54) **VENTILATOR AXIAL**

(57) Invenția se referă la un ventilator axial, cu aspirație liberă și refulare în conductă, ce poate fi utilizat atât în domeniul industrial, cât și în sisteme de climatizare, unde se impune un nivel de zgomot redus. Ventilatorul conform invenției are rotorul (B) prevăzut, în fața lui, cu un difuzor de admisie (A), iar după el, cu un difuzor de evacuare (C), toate aceste trei subansambluri fiind dispuse în interiorul unui înveliș hiperboloidal (9), ce se continuă apoi cu o conductă cilindrică (10). Palele rotorului sunt alcătuite din trei segmente de pală, fiecare, și anume, una anterioară (3), cu rol de volet de bord de atac, una mediană (4) și una posterioară (5), cu rol de volet de bord de fugă. Toate trei segmentele se suprapun în zonele de vecinătate, astfel încât aria profilului palei să fie constantă într-o secțiune normală pe direcția vitezei curentului de aer și, de asemenea, fiecare segment de pală (3,4), anterior altuia (4,5), să poată crea un suflaj al stratului limită pe extradadosul segmentului de pală (4,5), care îl urmează. La exteriorul inelului rotativ (7) al rotorului (B), mai este prevăzut un set de pale radiale scurte (8), care realizează de asemenea un suflaj pe peretele interior al conductei (10) ventilatorului.

Revendicări: 4

Figuri: 3

(11) 109969 B1



(11) 109995 B1 (51) **H 05 B 41/36** (21) 94-01980 (22) 12.12.94
(56) US 4777409 (71)(73)(72) Manea Traian, comuna Valea
Călugărească, județul Prahova, RO (54) **DISPOZITIV
ELECTRONIC PENTRU AMORSAREA ȘI ALIMENTAREA
LĂMPILOR FLUORESCENTE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv electronic pentru optimizarea amorșării, alimentării și testării lămpilor fluorescente, de orice puteri și/sau dimensiuni, putând fi utilizat și pentru orice alte lămpi cu funcționare similară. Dispozitivul conform invenției utilizează un microprocesor pentru realizarea unui microsistem (11), în cadrul căruia, lămpile (2) funcționează ca elemente de execuție, fiind amorșate prin intermediul unui generator de tensiune de amorșare (6), alimentate în curent continuu prin intermediul unui redresor (2), unui stabilizator de tensiune (3), care controlează cu precizie tensiunea de ardere, al unui stabilizator de curent (4), care controlează cu precizie curentul prin acestea, unei punți tranzistorizate (5), care inversează periodic și în timp util polaritatea pe electrozii lămpii (2) și unei diode de separație (D1), care asigură protecția celorlalte blocuri funcționale de amplitudinea periculoasă a tensiunii de amorșare, care sunt periferice în cadrul microsistemului (11) și supravegheate prin intermediul unei punți cu diode (P), care culege date ce definesc potențialul și gradul de izolare al fiecărui electrod al lămpii (2);

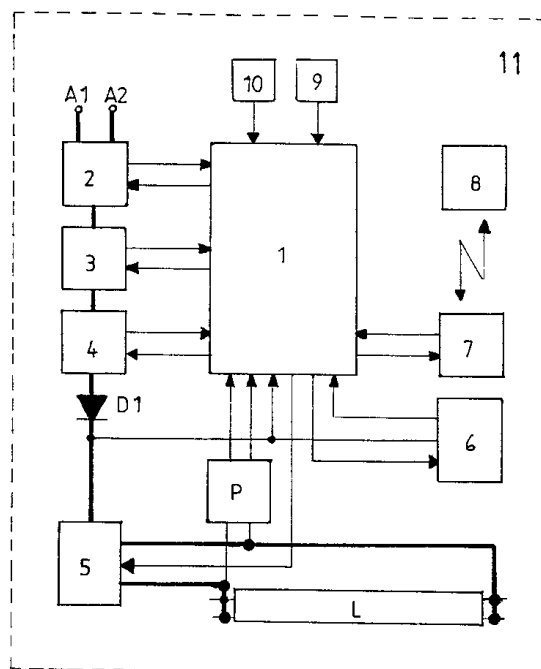
(11) 109995 B1

aceste date se culeg atât în raport cu celălalt electrod, cât și cu fiecare din bornele de alimentare ale punții (5) unui termotraductor (10), care culege date ce definesc temperatura mediului ambiant și pe aceea a peretelui exterior al balonului lămpilor și unui fototraductor (9) care culege date ce definesc emitanța luminoasă a fiecărei lămpi și gradul de iluminare a suprafeței de lucru, care sunt elemente de culegere a datelor în cadrul aceluiași microsistem (11), telecomandarea și teleprogramarea dispozitivului conform invenției, realizându-se prin intermediul unui adaptor de linie pentru semnale de telecomandă (7) și terminal conversațional (8), care sunt periferice în cadrul aceluiași microsistem.

Revendicări: 6

Figuri: 6

(11) 109995 B1



**BREVETELE DE INVENȚIE
PUBLICATE ȘI ELIBERATE**

Legea nr. 64/1991

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

BOPI 1/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109276 B1	A 63 F 3/00	93-00145	08.02.93	Andrișan Gheorghe, Andrișan Silvia-Mariana, București, RO
109277 B1	B 01 D 17/038; B 01 D 17/04	145463	02.07.90	Ioniță Stelian, Istrate Ion, Bușe Ion, Țuțu Ioana, Tudor Andrei, Țuțu Constantin, Niculescu Viorel, București, RO
109278 B1	B 01 D 17/038; B 01 D 17/04	145589	19.07.90	Ioniță Stelian, Istrate Ion, Niculescu Viorel, Tudor Andrei, Țuțu Constantin, Țuțu Ioana, București, RO
109279 B1	B 01 D 17/038; B 01 D 17/04	145612	24.07.90	Ioniță Stelian, Istrate Ion, Niculescu Viorel, Tudor Andrei, Țuțu Constantin, Țuțu Ioana, București, RO
109303 B	B 43 L 7/08	93-00260	25.02.93	Corbea Gheorghe, București, RO
109324 B1	C 03 C 3/00; C 03 C 4/18	93-00285	01.03.93	Institutul de Chimie, Cluj-Napoca, RO
109325 B1	C 03 C 3/00; C 03 C 4/18	93-00286	01.03.93	Institutul de Chimie, Cluj-Napoca, RO
109326 B1	C 04 B 35/02; C 04 B 35/10// B 28 B 13/02	93-01625	03.12.93	S.C. "Fareb", S.A., Brașov, RO
109329 B1	C 07 C 69/80	93-00965	09.07.93	S.C. "Viromet", S.A., Victoria, județul Brașov, RO
1109330 B	C 07C 209/10; C 07 C 211/63	93-00678	17.05.93	Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice, Mediaș, județul Sibiu, RO
109339 B1	C 08 F 4/64; C 08 F 4/642// B 01 J 21/04; B 01 J 21/06; B 01 J 21/10	147257	01.04.91	Boncea Gheorghe, Georgescu Rada, Pitești, județul Argeș, Munteanu Dan, Timișoara, Andrei Ion, Diaconu Constantin, Pitești, județul Argeș, Bogdănescu Silviu, Tincul Ioan, Timișoara, RO
109340 B1	C 10 M 101/00	147488	06.05.91	Intreprinderea "Rafinăria", Brașov, RO
109341 B1	C 10 M 101/02	147487	06.05.91	Intreprinderea "Rafinăria", Brașov, RO
109342 B1	C 10 M 101/02	148093	29.07.91	S.C. "Lubriffin", S.A., Brașov, RO
109343 B1	C 10 M 101/02	148094	29.07.91	S.C. "Lubriffin", S.A., Brașov, RO
109345 B1	C 10 M 101/02	148098	29.07.91	S.C. "Lubriffin", S.A., Brașov, RO
109347 B1	C 11 D 7/02; C 11 D 7/12; C 11 D 7/20; C 11 D 7/34; C 11 D 9/50	94-00973	08.06.94	S.C. "Farmasin", S.R.L., Iași, RO
109348 B1	C 11 D 19/00	94-00503	29.03.94	S.C. "Marchim", S.A., Mărășești, județul Vrancea, RO
109351 B1	C 23 C 16/50; C 23 C 16/54	148866	02.12.91	Ioanid Ghiocel, Ioanid Aurelia, Iași, RO
109352 B1	C 23 C 16/50; C 23 C 16/54	148867	02.12.91	Ioanid Emil-Ghiocel, Ioanid Aurelia, RO
109362 B1	E 05 B 67/18	149229	20.01.92	Onuță Dorel-Cristian, Marin Petrinel, Iași, RO
109363 B1	E 21 B 7/08	146515	10.12.90	Fălcuță-Philippide Persiu-Pancratiu, București, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109364 B1	E 21 B 21/02	148115	31.07.91	Fălcută-Philippide Persiu-Pancratiu, București, Mihai Nicolae, Dragomir Enache, Tîrgoviște, județul Dîmbovița, RO
109365 B1	E 21 B 31/00	149162	15.01.92	Fălcută-Philippide Persiu-Pancratiu, Tomescu Policarp, București, RO
109366 B1	E 21 B 33/00; E 21 B 35/00	147202	22.03.91	Fălcută-Philippide Persiu-Pancrațiu, București, RO
109367 B1	E 21 B 33/00; E 21 B 35/00	147522	09.05.91	Fălcută-Philippide Persiu-Pancrațiu, București, RO
109368 B1	E 21 B 43/02	149163	15.01.92	Fălcută-Philippide Persiu-Pancratiu, Fălcută-Philippide Alexandru, București, RO
109369 B1	E 21 B 43/08// B 01 D 23/06	144318	01.03.90	Patruț Ion, Crângureanu Marin, Barna Ionel-Emil, Tîrgu-Jiu, județul Gorj, Călinoiu Maria, Seiferth Klaus, București, RO
109370 B1	E 21 B 43/08// B 01 D 23/06	144319	01.03.90	Patruț Ion, Crângureanu Marin, Barna Ionel-Emil, Tîrgu-Jiu, județul Gorj, Călinoiu Maria, Seiferth Klaus, București, RO
109371 B1	F 02 P 3/04	94-01673	17.10.94	S.C. Baghera Limited, S.R.L., Timișoara, RO
109372 B1	F 04 B 47/02	94-01255	25.07.94	Stan Alecsandru, Stan Silviu-Iulian, Ploiești, RO
109375 B1	F 16 D 3/74	92-200123	10.02.92	Topală Iulian, Stanciu Dan, Cioară Titus, Timișoara, RO
109376 B1	F 16 H 15/38	149253	20.01.92	Tincu Ioan, București, RO

BOPI 2/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109465 B	D 04 B 1/12	93-00716	24.05.93	Georgescu Ionel, Rîmnicu-Vîlcea, RO

BOPI 3/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109530 B1	B 25 J 15/02	148106	29.07.91	Demian Traian, Udrea Constantin, Panaitopol Horia, Rizescu Ciprian, București, RO
109534 B1	B 65 H 35/07	94-01258	26.07.94	Balotă Adrian, București, RO

BOPI 4/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109596 B1	A 01 K 59/04	94-01593	30.09.94	Rodinciuc Vasile, Tîrgu-Jiu, județul Gorj, RO
109597 B1	A 23 K 1/20	92-01354	27.10.92	Zorzoliu Aristotel-Cristian, Drăgănești-Olt, județul Olt, RO
109598 B1	A 23 L 2/02	94-00893	30.05.94	S.C. SCIPOMAR, S.A., Baia-Mare, județul Maramureș, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109599 B1	A 47 G 19/24	144215	19.02.90	Marinescu Catălin, Villa Marian, Vasiliu Gheorghe-Cristian, București, RO
109602 B1	A 61 H 9/00	94-01495	09.09.94	S.C. Superbis - RTP, S.A., București, RO
109608 B1	B 01 D 21/26// H 02 P 07/68	148000	15.07.91	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO
109610 B1	B 01 D 53/34; B 01 D 47/00	94-00620	13.04.94	S.C. Intreprinderea RADICAL S.R.L., Mogoșoaia, Sectorul Agricol Ilfov, RO
109613 B1	B 08 B 9/02	139831	23.05.89	Vlad Constantin, Rick Mircea, Labanov Mihail, Constanța, RO
109616 B1	B 24 B 53/00	143955	29.01.90	Visa Florian, Stan Marius, Frățilă Radu-Mihai, Cîmpina, județul Prahova, RO
109620 B1	B 28 B 7/38	142280	03.11.89	Dascălu Vasile, Bacău, RO
109621 B1	B 41 N 1/20// C 23 F 1/00	146177	23.10.90	Institutul de Cercetări Pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele, S.A., București, RO
109625 B1	B 65 G 15/30// F 16 G 3/10	145261	04.06.90	Zima Vasile, Jago Alexandru, Biro Vasile, Satu-Mare, RO
109626 B1	B 65 G 15/32	145260	04.06.90	Zima Vasile, Iago Alexandru, Biro Vasile, Satu-Mare, RO
109633 B1	C 01 B 33/34	147069	07.03.91	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO
109634 B1	C 01 F 7/02	93-01421	25.10.93	S.C. "Ceptral", S.A., Slatina, județul Olt, RO
109635 B1	C 01 F 7/16	93-01422	25.10.93	S.C. "Ceptral", S.A., Slatina, județ Olt, RO
109639 B	C 02 F 1/38; C 02 F 1/40; C 02 F 1/34; C 02 F 1/28	92-01603	22.12.92	Bogățian Mariana-Viorica, București, RO
109640 B1	C 02 F 1/46; C 02 F 1/48	94-01566	26.09.94	S.C. TIPO, S.R.L., Iași, RO
109646 B1	C 07 C 317/34	93-00687	19.05.93	S.C. "Chimcomplex", S.A., Borzești, Onești, județul Bacău, RO
109647 B1	C 07 D 211/06	94-00403	11.03.94	S.C. "Microsin", S.R.L., București, R
109658 B1	C 08 G 63/49	94-01448	31.08.94	S.C. "Policolor", S.A., București, RO
109659 B1	C 08 L 27/06; C 08 L 9/06// D 06 N 7/02	93-00621	04.05.93	S.C. "Dermatina", S.A., Timișoara, RO
109660 B1	C 09 B 43/32	94-00857	24.05.94	Constantinide Alexandru, București, RO
109661 B	C 09 C 1/04; C 09 C 1/08; C 09 C 1/22; C 09 C 1/24; C 09 C 1/34; C 09 C 3/10// B 03 D 3/06	92-01257	30.09.92	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive Lacuri și Vopsele, S.A., București, RO
109662 B1	C 09 D 5/08; C 09 D 133/04; C 09 D 167/02	94-00397	10.03.94	S.C. "Crominvent", S.R.L., București, RO
109663 B1	C 09 D 123/20; C 09 D 131/00	94-01182	11.07.94	S.C. "Edichim", S.R.L., Găiești, județul Dîmbovița, RO
109664 B1	C 09 K 3/14	94-00881	26.05.94	S.C. "Fermit", S.A., Rîmnicu-Sărat, județul Buzău, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109665 B1	C 09 K 3/16	148145	05.08.91	Dinu Marin, Ciobanu Constantin, Pitești, județul Argeș, RO
109666 B1	C 10 B 55/00	94-01632	07.10.94	ICERP, S.A., Ploiești, RO
109667 B1	C 10 M 101/00	147358	17.07.91	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO
109668 B1	C 10 M 101/00	147359	17.04.91	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO
109669 B1	C 10 M 105/14	94-00504	29.03.94	S.C. "Marchim", S.A., Mărășești, județul Vrancea, RO
109671 B1	C 22 B 60/02; C 22 B 3/26// C 01 G 1/08	146116	15.10.90	Goga Gheorghe, Ohîi Dumitru, Ghioroiaie Ilarion, Dascălu Sanda, Pitești, județul Argeș, RO
109673 B1	E 21 B 33/14// E 04 G 21/02// B 65 G 53/62	142897	04.12.89	Avram Lazăr, Bandi Ștefan, Ploiești, RO
109676 B	F 04 C 19/00	92-200615	07.05.92	Nemeș Ion, București, RO
109677 B1	F 15 B 15/06	146096	11.10.90	Săcărea Doru-Gabriel, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO
109678 B1	F 16 D 11/00; F 16 D 23/02// B 23 Q 5/42	148353	09.09.91	Pica Nicolae, Vasile George-Cătălin, București, Padina Mircea-Octavian, Cîndești, județul Dîmbovița, RO
109679 B1	F 16 D 11/00; F 16 D 23/02// B 23 Q 5/42	148354	09.09.91	Pica Nicolae, Vasile George-Cătălin, București, Padina Mircea-Octavian, Cîndești, județul Dîmbovița, RO
109680 B1	F 24 D 13/02// H 05 B 3/60	93-00787	08.06.93	S.C. ICPE - Trafil, S.A., Iași, RO
109681 B1	F 27 B 9/24// B 21 J 17/02	146686	04.01.91	Dobre Dan, Carvacu Paul, Sipos Gavrilă, Constantin Marin, București, RO
109682 B1	G 01 N 33/24	146288	09.11.90	Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie, București, RO
109683 B1	H 01 H 13/68	94-00597	12.04.94	Rujinski Cornel, Tureac Vasile, Rohozneanu Costel, Ungureanu Ioan, Botoșani, RO
109687 B	H 02 K 23/04	92-200481	07.04.92	Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, ICPE-ME, S.A., București, RO

BOPI 5/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109720 B1	B 29 C 51/18	144659	02.04.90	S.C. "Moldoplast", S.A., Iași, RO

BOPI 6/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109800 B1	A 01 H 1/02	94-01212	19.07.94	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO
109801 B1	A 01 H 1/04	93-00156	10.02.93	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109803 B1	A 01 H 5/10	93-00157	10.02.93	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO
109805 B	A 01 N 25/08; A 01 N 25/18; A 01 M 1/20	92-01204	17.09.92	Sonu Marcel, Enache Radu, Dinulescu Tiberiu Constantin, București, RO
109808 B1	A 43 B 9/10; A 43 B 13/28	93-00320	09.03.93	S.C. "Clujana", S.A., Cluj-Napoca, RO
109812 B1	A 61 K 7/50; A 61 K 33/14	148499	07.10.91	Georgescu Antoniu, Sarachie Ionel, Cluj-Napoca, Boteanu Gheorghe, București, Mureșan Daniela-Liliana, Cluj-Napoca, RO
109813 B1	A 61 K 7/50	148500	07.10.91	Georgescu Antoniu, Sarachie Ionel, Cluj-Napoca, Boteanu Gheorghe, București, Mureșan Daniela-Liliana, Cluj-Napoca, RO
109814 B1	A 61 K 35/38	146848	30.01.91	Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, RO
109821 B1	B 01 D 35/16// C 08 B 9/04	140155	12.06.89	Hrebenciuc Mihail, Burlacu Veronica, Suceava, RO
109845 B1	C 07 C 311/59	94-01675	18.10.94	S.C. "Microsin", S.R.L., București, RO
109856 B1	C 09 D 5/18	94-01973	09.12.94	TIMCO INVEST TRADING, S.R.L., București, RO
109857 B1	C 09 D 163/00; C 09 D 5/34	146853	04.02.91	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele, S.A., București, RO
109858 B1	C 09 D 163/08; C 09 D 145/00	146943	18.02.91	S.C. "Azur", S.A., Timișoara, RO
109859 B1	C 09 K 3/16// D 01 H 5/86	92-200350	17.03.92	Ciobanu Constantin, Iași, Dinu Marin, Stănilă Eugeniu, Pitești, județul Argeș, RO
109868 B1	C 22 B 1/10	147617	27.05.91	Volcovinschi Gheorghe, Străuț Ioan, Baia-Mare, județul Maramureș,
109870 B1	C 25 C 7/02	93-01605	30.11.93	S.C. CEPRAL, S.A., Slatina, județul Olt, RO
109872 B1	D 01 H 13/28	94-01465	05.09.94	Iordache Constantin, Brăila, RO
109877 B	E 01 D 19/06	92-200316	16.03.92	Sârbu Dragoș-Traian, Cluj-Napoca, RO
109878 B1	E 02 D 27/42; E 02 D 27/50	93-001053	28.07.93	"Electromontaj", S.A., București, Filiala Timișoara, RO
109880 B1	E 05 B 27/06	94-01409	24.08.94	Suditu Vasile, Buzău, RO
109882 B1	E 21 B 10/20	92-200620	08.05.92	S.C. Atlas G.I.P., S.A., Ploiești, RO
109885 B1	E 21 B 43/01	140292	19.06.89	Vlad Constantin, Constanța, RO
109896 B1	F 24 J 2/07	141590	13.09.89	Moraru Doina, București, RO
109905 B1	H 01 G 4/08; H 01 G 4/12	94-01191	13.07.94	Dimitriu Elena, București, RO
109907 B1	H 02 J 7/24; H 02 H 7/18	94-01333	04.08.94	S.C. "Bond Technologies", S.R.L., București, RO

BOPI 7/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109968 B1	F 02 M 29/06; F 02 M 7/23	149212	20.01.92	Bădescu Ghiorghe, București, RO
109993 B	H 01 M 10/54// C 22 B 13/00	92-200590	20.05.92	Harasim Cristian-Nicolae, București, RO

BOPI 12/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110301 B1	A 61 K 31/05	148237	12.08.91	Lupu Aurel, București, RO

BOPI 1/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110573 B	H 01 B 17/26	149071	07.01.92	Rădoi Leon, Gruia Nicolae, București, RO

ERATE

MODIFICĂRI INTERVENITE

ÎN STATUTUL JURIDIC AL CERERILOR

DE BREVET DE INVENȚIE

SAU AL BREVETELOR ACORDATE

ERATE

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
149212	B	(71)(72) (73)	BĂDESCU GHEORGHE	BĂDESCU GHIORGHE
138521		(72)	TONEA CECILIA, București	TONEA CECILIA, Ploiești
93-00145	B	(56)	SU 4196905	US 4196905
120644		(54)	TELEFONICE	TELEGRAFICE
120645		(72)	DRACA DUMITRU	DRAICA DUMITRU
148010	B	(72)	MARIA ROSA CUBERERES- ALTISENT	MARIA ROSA CUBERES- ALTISENT
92-200262	B	(71)	LONZA AG. GAMPEL/ WALLIS	LONZA AG., GAMPEL/ WALLIS
109413 B1	BOPI 1/95	(22)	07.11.92	07.12.92
109505 B1	BOPI 3/95	(57) r.16...17	...6:0,03..... ...3:0,01	...6:0,002... ...3:0,001
109976 B1	BOPI 7/95	(71)(72)(73)	Goga....	Gaga....
110284 B1	BOPI 11/95	(71)	(71)(73)	(71)(72)
110291 B1	BOPI 12/95	(87) (71)	WO 90/04927 ...Apres...	WO 90/o4924 ...Aspres...
110351 B1	BOPI 12/95	(56)	FR 22182403 US 2218420	FR 2218420; US 3872694
110335 B1	BOPI 12/95	(72)	Cosomontanyi.....	Csomontanyi.. .
110397 B1	BOPI 1/96	(30)	...3820861	382086
110401 B1	BOPI 1/96	(57) r.16	noi....	mari....
110402 B1	BOPI 1/96	(72)	ASANDEI DRAGOȘ ALEXANDRU, TUDOSE RADU, DELIBAȘ CONSTANTIN, RUSU DANIELA, ROMANESCU CONSTANTIN, TUDOSE EUGENIA TEODORA, RO	ASANDEI DRAGOȘ ALEXANDRU, TUDOSE RADU, Iași, DELIBAȘ CONSTANTIN, comuna Miorcani, județul Botoșani, RUSU DANIELA, Iași, ROMANESCU CONSTANTIN, comuna Lunca, județul Botoșani, TUDOSE EUGENIA TEODORA, Iași, RO
110403 B1	BOPI 1/96	(57) r.7	pe....	în....
110418 B1	BOPI 1/96	(73)	(73)(72)	(73)(71)
110434 B1	BOPI 1/96	(56)	RO 97447	RO 97447; 82240

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
110442 B1	BOPI 1/96	(56)	614676	4614676
110443 B1	BOPI 1/96	(57) r. 5,6,9,12	...tăiată E /1o) ...sticlă (11)UV (12 la 14), (mărci comerciale) (15 și 16)	...tăiată....,sticlă...., ...UV...., (mărci comerciale)
110493 B1	BOPI 1/96	(86)	...9110415	...91/00415
110501 b1	BOPI 1/96	(57)	*	**
110514 B1	BOPI 1/96	(71)	...Billerico,...	Billerica,...
110527 B1	BOPI 1/96	(72)	...Nan Nicolae,	...Nan Octavian,...
11543 B1	BOPI 1/96	(72) (54)	Bohasievici..... ...țevilor de	Bohasievici..... ...țevilor din....
110557 B1	BOPI 1/96	(72)	Viviana, RO	...Viviana, comuna Padina, județul Buzău, RO
110568 B1	BOPI 1/96	(72)	Adam Marcel,	Adam Maricel...
110622 B1	BOPI 2/96	(71)	...București, Măgurele, RO	...București, RO
110654 B1	BOPI 2/96	(57) r.3	elementele	elemente
93-00094 A	BOPI 2/95	(71)	S.C. FIBREX S.A., Săvinești, Piatra Neamț, RO	Gurău Rodica, Piatra Neamț, RO
94-01330 A	BOPI 4/96	(72)	Moștine	Hoștine...
110405	BOPI 1/96	(56)	B 01 D 13/02	B 01 D 61/42
110536	BOPI 1/96	(72)	Vlădescu	Vlădulescu
110547	BOPI 1/96	(72)	Anghel Carmen,	Anghel Carmen-Rodica- Dospina
110595	BOPI 2/96	(73)	(72)	(71)
110596	BOPI 2/96	(72)	..Viașu Valerică, Giura Constantin....	..Viașu Valerică, Drobeta- Turnu Severin, Giura Constantin, Simian, județul Mehedinți, RO
110698	BOPI 3/96	(71) (54)	S.C. CHIMCOMPEX ...acidului 24-diclorfenoxi- acetic	...S.C.CHIMCOMPLEX ...acidului 2,4-diclorfenoxi- acetic
110704	BOPI 3/96	(54)	...a unei...	...a unui...
110727	BOPI 3/96	(57) r.11	aeraulic, al ventilatorului,..	aeraulic al ventilatorului;
110730	BOPI 3/96	(57) r.1 și r.7	protecția...contract....	protecție....contact.....
110743	BOPI 3/96	(57) r.2	...premite...	...permite...
110726	BOPI 3/96	(54)	centrifug.....	centrifugă....

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
110609	BOPI 4/96 p. 107	(57) r.6	fibre de 0,011 mm	fibre de preferință 0,011 mm
93956	BOPI 2/96	p.80, r.2	Barbu Doina, Barbu Daniel	Barbu Ion, Barbu Doina, Barbu Daniel
110788	BOPI 4/96	(72)(73)	(71) S.C. ICPE ELECTROSTATICA S.A, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO	(71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO (73) S.C. ICPE ELECTROSTATICA S.A., București, RO
11 0818	BOPI 4/96	(57) r.3	nematodelor și....	...nematodelor, fungilor și...
110823	BOPI 4/96	(57) r.2	...aminoacizilor...	aminooxizilor....
110837	BOPI 4/96	(71) (72) (57) r.3 r.4	WaschingtonDaniel, Francis,Freya;... celulozi, ce materialul....	Washington....Daniel Francis,...Freya,... Walter, celulozicematerialul....
110846	BOPI 4/96	(72)	Luciani, RO	Lucian, RO
110873	BOPI 9/96	(57) r.7	sunt ștuțurile	...sunt poziționate ștuțurile...
110964	BOPI 5/96	(54) (57) r.1 (57) r.3	armarea....armare a....având format....	...armare activă a....armare activă a....având fruct....
110979	BOPI 5/96	(72)	Pâslă	Pîslă
111001	BOPI 5/96	(21)	92-10910	92-00910
111002	BOPI 5/96	(57) r.9	din material moale..	din material magnetic moale...
111184	BOPI 7/96	(72)	...Le. Quang.. ...Mc Williams,	Le Quang.... McWilliams John...
108837	BOPI 4/94	(22)	15.07.93	15.07.92
109211	BOPI 12/94	(72)	Zamfirescu.....	Zamfirache....
109685	BOPI 4/95	(73)	(72)	(71)
104952	B	col.15 r.2, 8,9,11,14	R ² este zero	R ² este oxigen
108837	B	p.1	(22) 15.07.93	(22) 15.07.92
108971	B1	p.1	(71) ICERP S.A. Ploiești,a RO	(71) ICERP S.A., Ploiești, RO
109162	B1	p.1	(72) Bucurști	(72) București
109211	B1	p.1	(71) ICERP S.A. (72) Cazacu Ruzandra, Zamfirescu	(71) ICERP S.A., (72) Cazacu Ruxandra, Zamfirache

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
109263	B1	p.1	(72) Mátéfi-Tempfi, Ștefan Alexandru	Mátéfi-Tempfi Ștefan Alexandru
109685	B1	p.1	(71) RENEL.Filiala (73)(72) (72) Câmpeanu Costel. Alexandru Costică, Iași,RO	(71) RENEL- Filiala (73)(71) (72) Câmpeanu Costel, Alexandru Costică, RO
109712	B	p.1	(41) (71) ICERP S.A., Pitești, RO (72) Pentelescu Viorica	(41) 31.01.94 BOPI 1/94 (71) ICERP S.A., Ploiești, RO (72) Petculescu Viorica
109741	B1	p.1	(71) Institutul de Modernizări (72) Cioroianu Iulian	(71) Institutul de Cercetări și Modernizări (72) Cioroianu Lelian
110147	B	p.1	(71) ICEPALV S.A..-București (72) Dobrescu Valerian	(71) ICEPALV S.A., București, RO (72) Dobrescu Valeria
108541	B	p.1	(73) PETROM R.A.- O.C.P.T.	(73) PETROM R.A.- I.C.P.T.

MODIFICAREA DENUMIRII TITULARILOR LA BREVETELE DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI

1. Se modifică numele titularului de brevete din Centrul de Cercetări pentru Fibre Sintetice Săvinești în S.C. ICEFS S.A. Săvinești, cu sediul în Str. Uzinei nr. 1, Săvinești, Neamț, conform H.G. nr. 1284/08.12.1990 la următoarele brevete de invenție:

<u>Nr. C.B.I.</u>	<u>Nr. Brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. Brevet</u>
97391	77014	124064	95680
106753	83969	124295	96041
110724	86847	124297	96042
112795	89650	124503	95681
113041	88958	124504	95682
114278	89620	124505	95683
114279	89621	125249	95986
114612	89335	126403	96847
114753	89439	126714	96849
114754	91264	126902	97415
115131	90675	126903	97355
115308	90090	129497	98703
115531	90244	132563	100843
115562	89595	132996	101361
122289	94663	133401	101286
123126	95662	137216	103254
123453	94222	137217	102746
123586	94243	137218	102421
123708	95463	138287	102964
123838	94690	138751	105347

123839	95812	139110	103496
123953	95695	139374	105349
123954	94061	140970	104736
<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. Brevet</u>		
141046	103574		
141048	103911		
141049	104031		
141409	105080		
141963	105321		
141964	105327		
141965	105169		
141966	105170		

2. Se modifică numele titularului de brevete din Întreprinderea de Lacuri și Vopsele Azur Timișoara în S.C. AZUR S.A. Timișoara, cu sediul în Str. Peneș Curcanul nr. 3, Timișoara. Timiș, conform Certificatului de Înmatriculare la Registrul Comerțului nr. 35/9/31.01.1991 la următoarele brevete de invenție:

<u>Nr. C.B.I.</u>	<u>Nr. Brevet</u>	<u>Nr. C.B.I.</u>	<u>Nr. Brevet</u>
108068	86508	131954	100577
107628	83704	132671	100872
112000	87940	133690	101180
112523	88126	133691	101327
113227	88501	134195	101286
115374	88588	138200	103922
120961	92851	139075	104878
120978	93224	139076	104168
121285	94229	140037	104961
121286	93571	140038	104962
121476	94180	140039	104963
121605	94181	140553	104636
122558	94786	140554	104545
123328	95532	140555	104637
123329	95533	140556	104638
124881	96421	140557	104639
126006	96349	141126	104640
126699	97104	141127	104641
127346	97199	141128	104642
127347	97474	142547	105177
127348	97445	142548	105179
127349	97444	142549	105178
127881	98092	143045	104551
130877	99328	134196	101745
131889	99922	138199	105319

3. Se modifică numele titularului din Întreprinderea Filatura de Fire Melană Botoșani în S.C. FIRMELBO S.A. Botoșani, cu sediul în Str. Progresului nr.1, Botoșani, conform H.G. nr.1224/25.11.1990, la următoarele brevete de invenție:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. Brevet</u>
115276	90089
124239	95000
139151	103171

139153	104005
139156	103688

4. Se modifică numele titularului din Întreprinderea de Cercetare și Producție Piese Forjate și Turnate pentru Aeronautică în Întreprinderea Metalurgică Română pentru Aeronautică, conform decretului nr.329/21.09.84, pentru următoarele brevete:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. Brevet</u>
109179	86360
109178	86801
113852	89777
113897	89776

5. În conformitate cu Hotărârea Comisiei de reexaminare OSIM nr.30 din 03.07.1996, titularul brevetului de invenție nr.110579, CBI nr.94-02080, se va citi: SAIU CORNEL, CÂMPEANU MARIN, ANGHEL IOAN, București, RO.

MATERIALE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN DOMENIUL PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE

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

JURISPRUDENȚA CAMERELOR DE RECURS ALE OFICIULUI EUROPEAN DE BREVETE 1987 - 1992

1.3 Prezentarea informațiilor

În hotărârea **T 163/85** (JO 1990, 379), care se referea la un sistem de televiziune în culori ale cărui caracteristici tehnice depindeau de cele ale sistemului în care era produs, Camera a considerat că, în materie de prezentare de informații, trebuie să se facă distincția între două categorii de informații: dacă un sistem de televiziune caracterizat numai prin informația în sine, respectiv prin imagini în mișcare, modulate de un semnal TV standard, poate face parte dintre obiectele excluse de la brevetare, în baza art. 52(2)d) și 3), nu acesta este și cazul unui semnal de televiziune, definit în termeni care, intrinsec, trimit la caracteristicile tehnice ale sistemului de televiziune în care intervine. În măsura în care lista elementelor excluse de la brevetare, enumerate la art.52(2)c) și la art.52(3), nu este exhaustivă, așa cum o dovedesc cuvintele “în special” adăugate la sfârșitul primului fragment al paragrafului 2 din art.52, excluderile pot fi, în mod legal generalizate la obiecte, în principal, abstracte prin natura lor, care nu sunt materiale și, prin urmare, nu se definesc prin caracteristici tehnice în sensul Regulii 29(1).

În cazul **T 119/88** (JO 1990, 395), cererea avea ca obiect un plic de protecție pentru discuri, constituit dintr-o folie de plastic, care are spre exterior o parte colorată, de o intensitate luminoasă minimă, dată. Camera a constatat mai întâi că, în sine, faptul de a avea o culoare specială nu constituia o caracteristică tehnică a obiectului sau a dispozitivului pe care îl acoperea total sau parțial; totuși, ea a admis că acest lucru nu era, în mod obligatoriu, adevărat în toate împrejurările. În sine, o astfel de caracteristică nu pare să conțină vreun aspect tehnic. Totuși, pentru a ști dacă această caracteristică este sau nu este o caracteristică tehnică, putem examina efectul obținut în momentul în care ea este adăugată unui obiect care, înainte, era lipsit de ea. În speță, Camera a conchis că pretinsa rezistență la amprente era, în realitate, pur estetică și nu contribuia la conferirea unui caracter tehnic invenției respective (art.52(2)b)); ea a estimat că faptul de a putea efectua, cu ușurință, clasificări, cu ajutorul culorii plicului de protecție nu constituia un avantaj tehnic, ci se referea mai curând la prezentarea informațiilor în sine, domeniu exclus de la brevetare în baza art. 52(2)d) și (3).

În cazul **T603/89** (JO 1992, 230) invenția avea ca obiect un aparat și o metodă pentru învățarea unui instrument, cu clape, la care numerele corespunzătoare notelor din partitură erau înscrise pe clape. Caracteristicile tehnice ale revendicărilor constau în marcarea clapelor. Camera a considerat că invenția nu era brevetabilă în baza art. 52(2)c) și d). Într-adevăr, marcarea clapelor, care nu prezentau decât caracteristici tehnice cunoscute, contribuția pretinsei invenții la realizarea aparatului ce servea la procesul de învățare, consta numai în conținutul informației ce apare în mod vizibil și nu în aparatul în sine. Invenția nu avea ca obiect rezolvarea unei probleme tehnice, ci îmbunătățirea unei metode de învățare, cu alte cuvinte o metodă destinată să îmbunătățească exercitarea activităților intelectuale.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.5.1, din 14 februarie 1989

T 38/86 - 3.5.1

(Traducere)

Componența Camerei:

Președinte: P.K.J van Berg
Membri: W.J.L Wheeler
E. Person

Solicitant: IBM
Referitor la: Prelucrarea textului/IBM

Articol: 52 (1), (2)c și (3) 56 CBE

Cuvânt-cheie: “Metodă de exercitare a activității intelectuale” - “Combinăție de caracteristici tehnice și nontehnice” - “Activitate inventivă (nu)” - “Prelucrarea textului”

Sumar

I. Orice persoană care, într-o listă de expresii lingvistice, detectează și înlocuiește expresiile corespunzătoare unui nivel de inteligibilitate superior unui nivel de dificultate predeterminat, folosindu-se numai de judecata și cunoștințele sale, desfășoară activități intelectuale în sensul art. 52 (2)c CBE. Prin urmare, planurile, principiile și metodele utilizate în exercitarea acestor activități intelectuale nu constituie invenții în sensul art.52 (2)c CBE.

II. Deoarece, în baza art.52 (3) CBE, brevetarea nu este exclusă decât în măsura în care cererea de brevet se referă numai la elementele sau activitățile enumerate la art.52(2), considerate în sine, este evident că CBE își propune să admită brevetarea numai în cazul în care invenția aduce o contribuție tehnicii, într-un domeniu ce nu este exclus de la brevetare.

III. Utilizarea unor mijloace tehnice pentru aplicarea unei metode de exercitare a activităților intelectuale, cu eliminarea, totală sau parțială, a intervenției omului, poate, ținând seama de dispozițiile art.52(3) CBE, să confere metodei menționate un caracter tehnic, și deci să permită considerarea ei ca invenție în sensul art.52 (1) CBE.

IV. Totuși, în cazul în care, aplicarea metodei menționate în plan tehnic, după ce au fost definite etapele acesteia, ca metodă utilizată pentru exercitarea activităților intelectuale respective, apare evidentă unui om de specialitate, astfel încât ea nu aduce, din punct de vedere al activității inventive, nici o contribuție într-un domeniu ce nu este exclus de la brevetare, în baza art.52 (2)c CBE, metoda respectivă nu implică activitate inventivă în sensul art.56 CBE.

V. Dacă o revendicare pentru un dispozitiv (în cazul de față, un sistem de prelucrare a textului) destinat aplicării unei metode nu face dovada unor caracteristici tehnice, care să le depășească pe cele deja cuprinse în una din revendicările referitoare la metoda menționată, și dacă, în plus, această revendicare nu definește dispozitivul prin structura sa fizică, ci numai prin funcțiile sale, legate de etapele metodei respective, dispozitivul revendicat nu aduce tehnicii nici o altă contribuție în afara acestei metode, chiar dacă, prin formulare, revendicarea aparține unei categorii diferite. Într-un astfel de caz, dacă metoda nu este brevetabilă, nici dispozitivul nu poate fi brevetat.

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 83 102 553.1, depusă la 15 martie 1983 și publicată sub nr. 93 250, revendicând prioritatea unei cereri anterioare (US 373544), depusă la 30 aprilie 1982, a fost respinsă, prin hotărârea diviziei de examinare a OEB, la 12 septembrie 1985. Această hotărâre a fost dată pe baza revendicărilor 1 la 5 și 7 la 9, în forma în care au fost publicate, și a revendicării 6, așa cum aceasta a fost depusă prin scrisoarea din 17 iunie 1985.

II. Cererea a fost respinsă cu motivul că obiectul revendicărilor nu era admisibil, în baza art.52 (1) CBE. Revendicările 1 la 5 se referă la o metodă ce constă în asocierea unui algoritm alcătuit din informații nontehnice, exclus de la brevetare în sensul art.52 (2) și (3) CBE, și a unor instrucțiuni referitoare la utilizarea unui sistem de prelucrare a textului care folosește un material clasic, ce nu implică nici o activitate inventivă în

sensul art. 56 CBE. Revendicările 6 la 9 se referă la un sistem care, din punct de vedere al caracteristicilor structurale, nu implică nici o activitate inventivă în sensul art. 56 CBE.

III. La 29 octombrie 1985, solicitantul a formulat recurs împotriva acestei decizii. Taxa de recurs a fost achitată în aceeași zi. Memoriul cuprinzând expunerea motivelor recursului a fost depus la 14 ianuarie 1986, însoțit de un nou set de revendicări.

IV. În memoriul ce expune motivele recursului, solicitantul afirmă că noua revendicare 1 se referă la un sistem clasic de prelucrare a textului, caracterizat printr-un mod de exploatare nou, constând într-o combinație de etape, unele executate de operator și altele realizate în întregime sub comanda sistemului. Noul mod de exploatare creează o nouă relație funcțională între elementele sistemului. În consecință, sistemul care face obiectul revendicării 1 are un caracter tehnic și constituie o “invenție” în sensul art.52 (1) CBE.

În ceea ce privește activitatea inventivă, solicitantul evidențiază faptul că nici unul dintre documentele citate de divizia de examinare nu se referă la inteligibilitatea termenilor și nu sugerează etapele proprii metodei propuse.

V. În răspunsul la notificarea Camerei, notificare ce precizează că, în expunerea obiectului cererii, nimic nu părea să implice o activitate inventivă într-un domeniu neexclus de la brevetare, solicitantul a depus, la 5 mai 1988, un nou set de revendicări, dintre care două sunt independente, având următorul enunț:

1. “Metodă ce permite detectarea și înlocuirea automată, într-o listă de expresii lingvistice, a acelor expresii care corespund unui nivel de inteligibilitate superior unui nivel predeterminat de dificultate, într-un sistem de prelucrare a textului ce comportă un procesor (11) echipat cu o memorie dotată cu o zonă-dicționar (31) ce conține respectivele expresii lingvistice, prevăzute, fiecare, cu un cod, în funcție de gradul lor de dificultate, și cu o zonă-sinonime (32) ce conține o listă de expresii sinonime ale celor înregistrate în zona-dicționar și prevăzute, fiecare, cu un cod, în funcție de gradul lor de dificultate, o claviatură (10) cu butoane de comandă pe un cursor, precum și cu un ecran (14) pentru afișarea expresiilor lingvistice stocate în una sau alta din zonele memoriei, metodă caracterizată prin aceea că cuprinde următoarele etape:

a) Introducerea, în sistemul de prelucrare a textului, cu ajutorul claviaturii, a unui cod reprezentând un nivel de inteligibilitate predeterminat, acest cod fiind stocat în memorie;

b) Compararea, în procesor, a fiecărui element din lista de expresii lingvistice, cu dicționarul de expresii lingvistice;

c) Compararea, în procesor, a codului ce indică gradul de dificultate al expresiei lingvistice din dicționar, similară respectivelor elemente din lista de expresii lingvistice, cu codul nivelului de inteligibilitate, predeterminat, stocat.

d) Evidențierea, pe ecran, a respectivului element din lista de expresii lingvistice, atunci când codul ce indică gradul de dificultate al expresiei lingvistice din dicționar este superior codului nivelului de inteligibilitate predeterminat, stocat;

e) Regăsirea, în zona-sinonime, a memoriei, a expresiilor lingvistice sinonime elementului din lista de expresii lingvistice;

f) Afișarea, pe ecran, a unui grup de sinonime, atunci când, cel puțin unul dintre ele este prevăzut cu un cod de dificultate ce nu depășește codul nivelului de inteligibilitate predeterminat, stocat, fapt care permite operatorului să înlocuiască expresia lingvistică evidențiată pe ecran, cu un membru al grupului sinonimic afișat, instalând cursorul dedesubtul cuvântului sinonim, cu ajutorul claviaturii”

6. Sistem de prelucrare a textului, ce cuprinde un procesor (11) echipat cu o memorie dotată cu o zonă-dicționar (31) care conține expresii lingvistice, prevăzute, fiecare, cu un cod, în funcție de gradul lor de dificultate, și cu o zonă-sinonime care conține o listă a expresiilor sinonime celor înregistrate în zona-dicționar

și prevăzute, fiecare, cu un cod, în funcție de gradul lor de dificultate, o claviatură (10) cu butoane de comandă pe cursor, precum și un ecran (14) pentru afișarea expresiilor lingvistice stocate în una sau alta din zonele de memorie, sistem caracterizat prin aceea că cuprinde:

- un mijloc de stocare, cu ajutorul procesorului, a unui cod ce reprezintă un nivel de inteligibilitate predeterminat;
- un prim mijloc de comandă, sub acțiunea căruia procesorul compară fiecare element al unei serii de expresii lingvistice intrate, cu dicționarul de expresii lingvistice;
- un al doilea mijloc de comandă, ce reacționează la rezultatul comparației provocate de primul mijloc de comandă și sub a cărui acțiune procesorul compară codul ce indică gradul de dificultate al expresiei lingvistice din dicționar, care este similară cu elementul seriei de expresii lingvistice intrate, cu codul nivelului de inteligibilitate, predeterminat;
- un mijloc ce reacționează la rezultatul comparației provocate de al doilea mijloc de comandă și sub a cărui acțiune procesorul evidențiază, pe ecran, elementul din seria de expresii lingvistice intrate, atunci când codul care indică gradul de dificultate este superior codului nivelului de inteligibilitate, predeterminat;
- un mijloc pentru afișarea, cu ajutorul procesorului, a unui grup de expresii sinonime ale elementului din seria introdusă, care a fost evidențiat pe ecran, acest grup de expresii sinonime fiind extras din zona-sinonime, și un mijloc ce acționează astfel încât procesorul să înlocuiască elementul din seria de expresii introduse, evidențiat pe ecran, cu un element din grupul sinonimic afișat.”

Revendicările 2 la 5 depind de revendicarea 1, iar revendicările 7 la 9 depind de revendicarea 6.

VI. În scrisoarea anexată acestor revendicări, solicitantul acceptă faptul că membrii Camerei au motive să considere că, atunci când autorul alege niște cuvinte pentru a le include într-o listă sau într-un text, desfășoară o activitate intelectuală, dar trebuie să observe că etapele a) la f), enunțate în revendicarea 1, nu se referă la o activitate intelectuală, deoarece ele nu presupun nici o intervenție umană. Aceste etape sunt executate de către sistem, în mod automat, și produc efecte tehnice, cum sunt constituirea și afișarea automată a unei liste de sinonime.

Referindu-se la hotărârea T 26/86 (JO OEB 1988; 19), solicitantul subliniază că declarațiile formulate acolo (și anume că, atunci când invenția utilizează și mijloace tehnice alături de mijloace nontehnice, aplicarea mijloacelor nontehnice nu anulează caracterul tehnic al conținutului ei teoretic, considerat global, și că CBE nu exclude de la brevetare invențiile bazate pe un ansamblu de elemente, unele tehnice și altele nontehnice) se pot aplica prezentei situații.

Deși este de acord cu Camera în privința faptului că metoda revendicată prevede utilizarea unui material clasic, comandat de un program de calculator, solicitantul atrage atenția că acest lucru nu înseamnă implicit ca metoda care face obiectul invenției să fie ea însăși un program. Dacă ținem seama de hotărârea T 26/86, metoda revendicată este brevetabilă independent de faptul că materialul, neînsoțit de program, este sau nu este cuprins în stadiul tehnicii. A exclude metoda revendicată de la brevetare ar însemna să se lipsească de orice sens art. 52 (3) CBE și ar antrena o aplicare uniformă a dreptului.

Solicitantul afirmă că revendicările 6 la 9 se referă la structura specifică a sistemului de prelucrare a textului ce servește la aplicarea metodei enunțate în revendicările 1 la 5 și că, prin urmare, obiectul lor este brevetabil.

Solicitantul cere anularea deciziei luate și eliberarea unui brevet pe baza revendicărilor 1 la 9, depuse la 5 mai 1988.

Motivele hotărârii

1. Recursul îndeplinește condițiile enunțate de art.106, 107 și 108, precum și de regula 64 a CBE; el este deci acceptat.
2. Așa după cum se indică în preambulul revendicării 1, această revendicare se referă la o metodă ce permite detectarea și înlocuirea automată, într-o listă de expresii lingvistice, a acelor expresii care corespund unui nivel de inteligibilitate superior unui nivel predeterminat de dificultate.
3. Prin “nivel de inteligibilitate” al unei expresii lingvistice se înțelege dificultatea pe care o poate întâmpina o persoană în a sesiza cu exactitate sensul acesteia, dificultate legată de factori cum sunt nivelul de instruire, experiența sau vârsta. Ne putem imagina, de exemplu, că o locuțiune ca “*prima facie*”, susceptibilă de a crea dificultăți de înțelegere mai multor persoane, este detectată și înlocuită printr-o altă formulare cum ar fi “la prima vedere”. Conform descrierii, p. 1 din cerere, s-a descoperit că analiza unui text, în vederea revizuirii conținutului său lexical, în funcție de nivelul de instruire al publicului cărui îi este destinat, poate fi îmbunătățită prin folosirea concomitentă a unui dicționar specializat de termeni, completat cu date refritoare la gradul de dificultate și cu un sistem de prelucrare a textului, capabil să revizuiască și să recompună automat textul în așa fel, încât acesta să aibă gradul de dificultate dorit; la p.6, se precizează că respectivele coduri pentru grade de dificultate, atribuite cuvintelor din text în lista dicționarului, se pot baza fie pe rezultatul unor teste aprofundate la care au fost supuși elevii, fie pe analiza manualelor obligatorii pentru diferite nivele școlare, cu scopul de a determina gradul de dificultate al unui termen atunci când acesta a fost suficient utilizat în vocabularul propus elevului, pentru a putea fi considerat cunoscut. Solicitantul a arătat că o verificare în proporție de 60% este, în general, suficientă pentru a încadra cuvântul într-o categorie dată de dificultate.
4. Revendicarea 1 mai precizează că metoda este aplicată într-un sistem de prelucrare a datelor care cuprinde un procesor echipat cu o memorie dotată cu o zonă-dicționar ce conține expresiile lingvistice prevăzute, fiecare, cu un cod, conform gradului lor de dificultate, și cu o zonă-sinonime ce conține o listă de expresii sinonime ale celor înregistrate în zona-dicționar și prevăzute, fiecare cu un cod, conform gradului lor de dificultate, cu o claviatură cu butoane de comandă pe cursor, precum și cu un ecran pentru afișarea expresiilor lingvistice stocate în una sau alta din zonele de memorie. Solicitantul nu contestă faptul că materialul menționat în această parte a revendicării 1 este un material clasic. Informația stocată în zonele de memorie este informație lingvistică pur abstractă.
5. Conform etapei a) a revendicării 1, și anume “introducerea, în sistemul de prelucrare a textului, cu ajutorul claviaturii, a unui cod reprezentând un nivel de inteligibilitate predeterminat, acest cod fiind stocat în memorie”, un tip de informație necesară numai unor scopuri lingvistice este preluată și stocată într-un mod clasic din punct de vedere tehnic.
6. Etapa b) a aceleiași revendicări, “compararea, în procesor, a fiecărui element din lista de expresii lingvistice cu dicționarul de expresii lingvistice”, prevede compararea, într-un mod clasic din punct de vedere tehnic, a unor semnale ce nu reprezintă decât niște tipuri de informație lingvistică.
7. Conform etapei c) a revendicării 1, “compararea, în procesor, a codului ce indică gradul de dificultate al expresiei lingvistice din dicționar, care este similară elementului din lista de expresii lingvistice, cu codul nivelului de inteligibilitate, predeterminat, stocat”, niște semnale ce nu reprezintă decât tipuri de informație lingvistică sunt comparate într-un mod clasic din punct de vedere tehnic.
8. Etapa d) a revendicării 1, “evidențierea, pe ecran, a elementului menționat, din lista de expresii lingvistice, atunci când codul ce indică gradul de dificultate al expresiei lingvistice din dicționar este superior codului nivelului de inteligibilitate, predeterminat, stocat”, are ca efect afișarea rezultatului operațiunilor din etapele a) la c), realizate cu ajutorul operatorului, într-un mod clasic din punct de vedere tehnic.
9. Etapa 9 a revendicării 1, “regăsirea, în zona-sinonime a memoriei, a expresiilor lingvistice sinonime ale elementului din lista de expresii lingvistice”, constă în regăsirea, într-un mod clasic din punct de vedere tehnic, a unor tipuri de informație necesară numai unor scopuri lingvistice.

10. Etapa f) a revendicării 1, “afișarea, pe ecran, a unui grup de sinonime atunci când cel puțin unuia dintre ele îi este atribuit un cod al gradului de dificultate care nu depășește codul nivelului de inteligibilitate, predeterminat, stocat”, nu presupune decât compararea codurilor de grad de dificultate, cu scopul de a determina dacă cel puțin unul dintre sinonimele regăsite în cursul etapei e) răspunde unui criteriu lingvistic, și anume acela de a fi mai ușor de înțeles decât expresia evidențiată în cursul etapei d), comparație urmată de afișarea tipurilor de informație necesară numai unor scopuri lingvistice, respectiv de a permite operatorului să înlocuiască expresia lingvistică, evidențiată pe ecran, cu un element din grupul sinonimic afișat, plasând cursorul dedesubtul acestui element sinonim, cu ajutorul claviaturii. Faptul de a alege una dintre soluțiile afișate, prin plasarea cursorului dedesubt, este o operație clasică din punct de vedere tehnic.

11. În opinia Camerei, orice persoană care ar dori, prin mijloace proprii, cu ajutorul creionului și al hârtiei, să detecteze și să înlocuiască, într-o listă de expresii lingvistice, acele expresii care corespund unui nivel de inteligibilitate superior unui nivel predeterminat de dificultate, ar trebui să procedeze într-un mod similar, urmând, în aceeași ordine, etapele de la a) la f) descrise în revendicarea 1, cu excepția faptului că nu ar folosi echipamentul tehnic menționat:

A) Ar fixa, pentru propria folosință, un nivel predeterminat de inteligibilitate, pe care ar trebui, eventual, să-l noteze, pentru a nu-l uita;

B) Ar compara, prin mijloace proprii, fiecare element din listă cu un dicționar specializat, cum este cel menționat la p. 6 a cererii, sau cu un dicționar pe care l-ar fi copiat în prealabil;

C) Ar stabili nivelul de inteligibilitate (gradul de dificultate) atribuit, în dicționar, elementelor din listă, care se găsesc în respectivul dicționar;

D) Ar nota cazurile în care gradul de dificultate este superior nivelului fixat în etapa a);

E) Ar consulta dicționarul, pentru a găsi aici sinonimele;

F) Care au un grad de dificultate inferior nivelului fixat în etapa a) și, în cazul în care ar găsi un astfel de sinonim, l-ar substitui elementului din listă.

Procedând astfel, persoana respectivă ar face uz numai de judecata și de cunoștințele sale, și ar desfășura deci o activitate pur intelectuală, în sensul art.52(2)c) CBE. Planurile, principiile și metodele, respectiv etapele descrise la punctele A-F de mai sus, aplicate în cursul exercitării acestor activități intelectuale, nu sunt invenții în sensul art. 52(1) CBE.

12. Camera admite că utilizarea unor mijloace tehnice pentru a aplica o metodă ce exclude total sau în parte intervenția umană, metodă care, aplicată de o ființă umană ar necesita din partea acesteia o activitate intelectuală, poate, ținând seama de dispozițiile art.52(3) CBE, să-i confere un caracter tehnic metodei menționate și deci să permită considerarea ei ca invenție în sensul art.52(1) CBE, respectiv ca nefiind exclusă de la brevetare față de art. 52(2)c) CBE; într-adevăr, paragraful 3 al art.52 CBE precizează în mod clar că brevetarea nu este exclusă decât în măsura în care cererea de brevet european se referă numai la elemente sau activități nebrevetabile în sine. În opinia Camerei, deși aceasta înseamnă că CBE nu exclude de la brevetare invențiile ce cuprind și caracteristici excluse și caracteristici neexcluse de la brevetare (cf. Hotărârii T 26/86, JO OEB 1988,19), nu rezultă în mod necesar că toate combinațiile de acest tip sunt brevetabile. Deoarece brevetarea nu este exclusă decât în măsura în care cererea de brevet european se referă numai la elemente sau activități nebrevetabile în sine, este evident că CBE preconizează să admită brevetarea numai în situațiile în care invenția aduce o contribuție tehnică, și aceasta într-un domeniu care nu este exclus de la brevetare.

13. Aceasta însă nu pare a fi situația prezentului dosar. După ce au fost definite etapele metodei utilizate în vederea exercitării activităților intelectuale respective (cf. enumerării de la punctul 11 de mai sus), faptul de a aplica mijloacele tehnice descrise în cursul acestor etape revine, cel puțin dacă ținem seama de nivelul de generalitate al revendicării 1, simplei aplicări a tehnicilor clasice și trebuie deci considerată ca fiind evidentă pentru un om de specialitate, așa încât metoda conform revendicării 1, a prezentei cereri de brevet, nu aduce

tehnicii, într-un domeniu ce nu este exclus de la brevetare în baza art. 52 (2)c) CBE, o contribuție care să implice o activitate inventivă în sensul art. 56 CBE.

14. Deși, în revendicarea 1, nu este descris, în mod special, un program de calculator, pentru un om de specialitate nu este nici o îndoială că această revendicare acoperă cazul în care este utilizat un program de calculator, cu atât mai mult cu cât singura realizare divulgată în cerere prevede că sistemul de prelucrare a textului este comandat printr-o serie de programe și de date stocate în memorie.

15. Din analiza efectuată la punctele 4 la 10 de mai sus, reiese că operațiile necesare aplicării metodei care face obiectul revendicării 1 a prezentei cereri nu depășesc prelucrarea datelor referitoare la o listă de expresii lingvistice și de coduri ce reprezintă nivelul de inteligibilitate al acestora. Efectul global al metodei se reduce la înlocuirea semnalelor ce reprezintă o expresie lingvistică din listă cu semnale ce reprezintă o altă expresie lingvistică. Din punct de vedere tehnic, aceste semnale nu diferă unele de altele. Ele diferă numai în măsura în care reprezintă expresii lingvistice diferite, expresii care constituie entități pur abstracte, fără o semnificație în plan tehnic. Efectul global al metodei nu este deci de natură tehnică.

16. Numai faptul că metoda revendicată implică un mod nou de exploatare, așa cum subliniază solicitantul, nu-i poate conferi acesteia brevetabilitatea, deoarece materialul prevăzut este un material clasic. Tipul de informație prelucrată nu are nici o semnificație pe plan tehnic, iar prelucrarea acesteia presupune doar apelarea la tehnici clasice, cum sunt intrarea, stocarea, căutarea, compararea afișajul, evidențierea și selectarea, pornind de la un menu. În metoda revendicată, considerată fie global, fie element cu element, Camera nu decelează nimic care ar putea să implice o activitate inventivă într-un domeniu ce nu este exclus de la brevetare, în baza art. 52(2) CBE.

17. În consecință, trebuie să se facă distincția între prezentul caz și hotărârile T 208/84 (VICOM; JO OEB 1987, 14) și T 26/86 ("Echipament radiologic", JO OEB 1988, 19) luate anterior. În hotărârea T 208/84, metoda revendicată este brevetabilă, cu toate că este aplicată cu ajutorul unui material cunoscut, programat într-un mod adecvat, deoarece ea aduce o contribuție într-un domeniu neexclus de la brevetare, și anume permite îmbunătățirea calității tehnice a unei imagini în momentul producerii ei. La fel, în cazul hotărârii T 26/86, dispozitivul revendicat este brevetabil, chiar dacă echipamentul radiologic, fără programul de calculator, este cunoscut; el aduce cu adevărat o contribuție într-un domeniu neexclus de la brevetare, permițând comanda tuburilor radiogene astfel, încât să fie obținută o expunere optimă și o siguranță suficientă la supraîncărcare, a acestor tuburi.

18. Dimpotrivă, metoda care face obiectul revendicării 1 a prezentei cereri, nu propune altceva decât utilizarea unui program de calculator ce funcționează pe un material clasic, comandându-l în vederea executării unor operații clasice, combinate într-o metodă destinată să îndeplinească o activitate intelectuală. Nimic din această revendicare nu ar putea implica o activitate tehnică într-un domeniu neexclus de la brevetare în baza art. 52(2)c) CBE.

19. Din cele de mai sus rezultă că revendicarea 1 nu poate fi admisă.

20. Revendicările 2 la 5 se referă la elemente detaliate suplimentare, relative la etapele b) și f) ale metodei, conform revendicării 1, și care prevăd numai operații clasice, efectuate asupra unor date nontehnice. Nimic din aceste revendicări nu ar putea implica o activitate inventivă într-un domeniu neexclus de la brevetare în baza art.52(2)c) CBE.

21. Referitor la revendicarea 6, Camera constată că, în afara materialului menționat în preambul, material pe care solicitantul îl recunoaște ca fiind clasic, această revendicare nu definește sistemul prin structura sa fizică; ea îl definește numai în termeni funcționali, în legătură cu etapele metodei care face obiectul revendicării 1. Deși revendicarea 6 este formulată ca revendicare pentru un dispozitiv, ea nu aduce tehnicii altă contribuție față de revendicarea 1.

22. Rezultă deci, că revendicarea 6 nu poate fi admisă, din motive similare: ea nu conține nimic care să implice o activitate inventivă într-un domeniu neexclus de la brevetare în baza art.52(2)c) CBE.

23. Revendicările 7 la 9 nu fac decât să precizeze, în termeni funcționali, mijloacele necesare executării etapelor enunțate în revendicările 2 la 4 și nu conțin nici un element susceptibil de a implica o activitate inventivă într-un domeniu neexclus de la brevetare în baza art.52(2)c) CBE.

24. Materialul utilizat pentru realizarea invenției expuse în cerere este, în parte, recunoscut în mod explicit ca fiind un material clasic. La sârșitul paginii 3 se poate citi: “Microprocesorul poate fi un IBM seria 1, INTEL model 8086 sau orice alt procesor disponibil în prezent, echivalent pe plan funcțional.” La pagina 4, rândul 11, se spune: “Imprimanta poate fi orice imprimantă adecvată și cunoscută.” Descrierea altor componente ale materialului nu este foarte detaliată și acesta nu prezintă nici o particularitate diferită de a unui material clasic, textul cererii lăsând să se înțeleagă faptul că un om de specialitate ar putea ști cu ușurință ce aparate ar trebui să folosească. Interconexiunea dintre diferitele părți ale materialului nu este indicată decât la modul general. Funcțiile și interacțiunile căutate sunt obținute prin intermediul programelor și datelor stocate în memorie.

25. Desigur, nu se poate nega faptul că există o interacțiune între programe și material, deoarece programele fără material sau materialul fără programe ar fi incapabile să realizeze ceva, în timp ce, împreună, ele permit aplicarea metodei care face obiectul revendicării 1; Totuși, aceasta nu este de ajuns pentru a face ca metoda sau dispozitivul să fie brevetabil. Dat fiind faptul că utilizarea unui program de calculator nu poate fi concepută în absența calculatorului, excluderea programelor de calculator de la brevetare ar putea fi cu adevărat compromisă, dacă ar exista posibilitatea de fi ocolită prin referiri, în cadrul revendicărilor, la un aparat clasic, de tipul procesor, memorie, claviatură și unitate de afișare, elemente care, în practică, sunt indispensabile utilizării programului. Într-un astfel de caz, conform Camerei, brevetarea trebuie să depindă de problema de a ști dacă operațiile ce trebuie efectuate implică o activitate inventivă într-un domeniu neexclus de la brevetare în baza art.52(2) CBE.

26. În prezenta speță, toate operațiile preconizate se referă la o tehnică clasică și se rezumă la prelucrarea datelor abstracte, în scopuri nontehnice, cu ajutorul programelor de calculator care funcționează pe un material clasic. În revendicări, în descriere și în desenele prezentei cereri, Camera nu a decelat nimic care să poată fi considerat ca aducând o contribuție tehnicii într-un domeniu neexclus de la brevetare în baza art.52(c) CBE.

27. În consecință, Camera consideră că cererea trebuie respinsă.

Dispoziții

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

Recursul este respins.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.5.1, din 14 martie 1989

T 163/85 - 3.5.1

(Traducere)

Componența Camerei:

Președinte: P.K.J.van den Berg

Membri: W.B. Oettinger

Fragmentul publicat este doar un extras din hotărâre o copie a hotărârii complete în limba în care s-a desfășurat procedura poate fi obținută pe lângă serviciul 4.5.1. (Biblioteca OEB de la Munchen) cu plata unei taxe de fotocopiere de 1,30 DM pe pagină.

P. Ford

Solicitant: British Broadcasting Corporation

Referitor la: Semnal de televiziune în culori/BBC

Articol: 52 (19, (2)d), (3) CBE

Cuvânt-cheie: “Brevetabilitatea unui semnal de televiziune în culori (da)”

Sumar

Semnalul de televiziune în culori, definit prin caracteristicile tehnice ale sistemului în care apare, respectiv ale sistemului în care este emis și/sau primit, nu cade sub incidența excluderilor dictate de art.52(2)d) și (3) CBE; el este considerat invenție în sensul art.52(1) CBE.

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 82 902 076.7 (publicată sub nr. 0 083 352), depusă la 12 iulie 1982, și care revendica prioritatea cererii GB 8 121 490, din 13 iulie 1981, a fost respinsă la 1 februarie 1985, printr-o hotărâre a diviziei de examinare a OEB.

II. Această hotărâre a fost luată pe baza revendicărilor 1 la 5, depuse prin poștă, la 31 octombrie 1984. Aceste revendicări au fost respinse, deoarece obiectul lor nu implica activitate inventivă (art. 52, 56 CBE)

În hotărârea menționată se face referire la următoarele documente:

(1) SMPTE Journal, vol. 89, nr. 9, septembrie 1980, p. 663 la 669

(2) US-A-2 820 091

(3) FKTG, culegere de expuneri la al 7-lea congres anual a FTKG, care a avut loc între 17 și 21 septembrie 1979, p. 562 la 567 (expunerea profesorului Wendland)

(4) FTKG, culegere de expuneri la al 8-lea congres anual al FTKG, care a avut loc între 6 și 9 octombrie 1980, p. 381 la 392 (expunerea dl. J.Polonsky)

Cu toate acestea, revendicarea independentă 1 și revendicarea dependentă 5 au fost respinse în fapt pentru lipsă de activitate inventivă față de cunoștințele tehnice generale ale unui om de specialitate. Pe de altă parte, s-a considerat că respectivele caracteristici ale revendicărilor dependente 2,3 și 4 erau cunoscute datorită documentului (2) și nu adăugau nici un element inventiv obiectului revendicării 1, care nu implica activitate inventivă.

III. Solicitantul a formulat recurs împotriva acestei decizii, la 11 martie 1985. Acesta a achitat taxa de recurs la 8 martie 1985 și, la 30 mai 1985, a redactat un memoriu cuprinzând expunerea motivelor recursului.

Acest memoriu era însoțit de două seturi de revendicări, din care unul (setul A) cuprindea opt revendicări, iar celălalt (setul C), șapte revendicări.

Solicitantul cerea eliberarea unui brevet pe baza setului de revendicări A sau, dacă acestea nu erau admise, pe baza setului de revendicări C.

De asemenea, el menționa că, în cazul în care nici unul din cele două seturi de revendicări nu era admis, solicită

susținerea unei proceduri orale.

IV. Setul de revendicări A este redactat după cum urmează:

1. Semnal de televiziune în culori, apt să creeze o imagine de format superior formatului de imagine 4:3 și la care partea activă de video a unei linii constituie cel puțin 85% și, de preferință, 90% din intervalul de linie.
2. Semnal de televiziune în culori conform revendicării 1, la care informația de sincronizare în culori este transmisă separat de intervalul normal de linie.
3. Semnal de televiziune în culori conform revendicării 2, la care informația de sincronizare în culori este transmisă în intervalul de anulare vertical.
4. Semnal de televiziune în culori conform revendicării 2, la care informația de sincronizare în culori este transmisă în cadrul sau o dată cu semnalul de sunet, sau o dată cu semnalul de date.
5. Semnal de televiziune în culori conform revendicării 1, la care o indicație de blocare în curent continuu este transmisă în fiecare linie, în cursul părții video nonactive a acestuia.
6. Semnal de televiziune în culori conform revendicării 1, la care intervalul de linie este de aproape 64 microsecunde.
7. Receptor de televiziune în culori, destinat să primească un semnal conform revendicării 1, care cuprinde mijloace sensibile la cel puțin 85% și, de preferință 90%, din intervalul de linie, pentru a separa partea activă de linie video, și mijloace pentru a afișa, ca răspuns la acest semnal, o imagine de format superior formatului 4:3.
8. Receptor de televiziune în culori conform revendicării 7, format din mijloace destinate măririi numărului de linii și/sau a raportului de câmp de imagine afișată, mijloace care le depășesc pe cele ale semnalului primit.

V. În memoriul ce cuprinde expunerea motivelor recursului, solicitantul a dezvoltat, în principal, următoarele argumente:

Invenția revendicată permite mărirea părții videoactive a liniei, suficientă pentru a mări formatul imaginii, fără însă a mări întreaga bandă de semnal.

În cursul ultimilor ani, au fost realizate numeroase lucrări în acest domeniu, ce prevăd norme de televiziune îmbunătățite cu înaltă definiție, iar divizia de examinare a citat mai multe propuneri referitoare la formatele de imagine de tipul 5:3, dar nici una dintre acestea nu indică sau nu sugerează în vreun fel mijlocul foarte simplu, propus de invenție.

Trebuie să se țină seama de importanța practică a compatibilității, la nivele diferite în interiorul lanțului de propagare a semnalului. Desigur, acest lanț cuprinde mai multe elemente: camerele video și echipamentele de studio, sistemele de codificare, căile de transmisie și receptoarele.

Importanța compatibilității la nivelul căilor de transmisie nu trebuie subestimată.

Pentru a putea recepționa imaginile sensibil mai bune conform prezentei invenții, este necesar să dispunem de alte echipamente de studio, de alte sisteme de codificare, precum și de alte receptoare, dar nu și de alte căi de transmisie, al căror cost ar fi fost considerabil.

La început, problema de rezolvat, și anume obținerea unui sistem de televiziune îmbunătățit, care să ofere o imagine de format mai mare și care să fie compatibil, cel puțin în parte, cu sistemele existente, nu era clară.

Există, de mai mulți ani, filme cu o imagine de format mare; nu apărea în mod clar faptul că acum se pune problema de a le prezenta la televiziune.

Invenția rezidă, în principal, în constatarea că o astfel de problemă există și că ea poate fi rezolvată. Dar, numai când a fost rezolvată, a fost evident că etapele necesare soluționării ei sunt simple.

La memoriul ce cuprindea expunerea motivelor recursului era anexată o declarație sub jurământ, a dlui A. J. Seeds, conferențiar la Queen Mary College (Universitatea din Londra), care confirma neclaritatea invenției revendicate.

VI. Într-o notificare adresată solicitantului, raportorul a obiectat, cu privire la revendicările 1 la 6, ale setului A, și la revendicările 1 la 5, ale setului C, faptul că un semnal, în special un semnal de televiziune în culori, nu ar putea constitui o invenție brevetabilă și că acesta este exclus de la brevetare în baza art. 52(2) CBE, care cuprinde o listă neexhaustivă a excluderilor de la brevetare, sub rezerva aplicării dispozițiilor art. 52(3).

În această notificare se considera că obiectul revendicărilor 7 și 8, din setul A, și al revendicărilor 6 și 7, din setul C, toate referindu-se la un receptor de televiziune în culori, nu implica activitate inventivă și, în special, că elementele definite în părțile ce caracterizează revendicarea 7, din setul A, și revendicarea 6, din setul C, erau cunoscute datorită documentului (2). De aici, s-a ajuns la concluzia că într-un sistem, cum este cel descris în documentul (2), partea activă a unei linii trebuie să aibă de acum un procentaj de interval de linie mai ridicat decât într-un sistem obișnuit de televiziune.

VII. În cursul procedurii orale, solicitantul și-a menținut cererea principală, bazată pe setul de revendicări A, și a cerut în subsidiar eliberarea unui brevet pe baza setului de revendicări C.

...

Cu privire la obiecțiile bazate pe art 52(2) și (3) CBE, solicitantul s-a arătat dispus să revină, dacă este necesar, la forma inițială a revendicării.

Motivele hotărârii

1. Recursul îndeplinește condițiile enunțate de art. 106, 107 și 108, precum și de regula 64 a CBE; el este deci acceptat.

2. Camera își retrace afirmația cu privire la faptul că o revendicare referitoare la un semnal de televiziune în culori este exclusă de la brevetare în baza art. 52(2) și (3) CBE.

Așa cum arăta divizia de examinare în hotărârea sa, pe fond, nu există nici o diferență între revendicarea 1, depusă inițial și care avea ca obiect un sistem de televiziune în culori, și revendicarea 1 asupra căreia trebuia să decidă și care se referea la un semnal de televiziune în culori; caracteristicile referitoare la sistem nu definesc, în principal, decât un semnal de televiziune. Acest semnal de televiziune, revendicat în continuare, este propriu sistemelor de televiziune în care apare.

Descrierea a fost adaptată în consecință.

Dat fiind faptul că în sistemul descris în cererea depusă inițial, semnalul, în forma în care este revendicat în prezent, este și descris într-un mod adecvat, nu poate fi ridicată nici o obiecție pe baza art. 123 (2) CBE.

În notificarea sa anterioară, Camera adusesese obiecții din oficiu, asupra faptului că semnalul de televiziune revendicat putea fi considerat drept o prezentare de informații care, în sine, este exclusă de la brevetare în baza art. 52(2)d) și (3) CBE.

Totuși, semnalul de televiziune revendicat pare a fi mai mult decât o simplă prezentare de informații “în sine”. De fapt, el conține intrinsec caracteristicile tehnice ale sistemului de televiziune în care este utilizat și, dacă se

consideră că el prezintă informații, atunci acestea constituie exact tipul de informații care prezintă caracteristicile tehnice ale sistemului în care apare acest semnal.

Camera consideră că este necesar să se facă deosebirea între cele două tipuri de informații, atunci când vorbim de prezentare de informații.

Din acest motiv, un sistem de televiziune caracterizat numai prin informații în sine, de exemplu imagini în mișcare, modulate pe un semnal de televiziune standard, poate fi exclus de la brevetare, prin aplicarea art. 52(2)d) și (3) CBE, fără ca acest lucru să se întâmple în cazul unui semnal de televiziune a cărui definiție cuprinde intrinsec caracteristicile tehnice ale sistemului de televiziune în care apare.

Deoarece lista invențiilor nebrevetabile, care figurează la art. 52 (2) și la art. 52(3) CBE, nu este exhaustivă, după cum o dovedesc cuvintele “în special”, prezente în rândul al doilea al paragrafului 2, excluderea de la brevetare ar putea fi aplicată oricărui obiect de natură, în principal, abstractă, nonfizică și, în consecință, nedefinit prin caracteristici tehnice în sensul regulii 29 (1) CBE.

Or, chiar și în această interpretare, mai generală, a excluderilor prevăzute la art. 52(2) și (3) CBE, semnalul de televiziune revendicat nu ar putea fi exclus de la brevetare, deoarece el constituie o realitate fizică, ce poate fi detectată direct, prin mijloace tehnice, și nu poate, prin urmare, să fie considerat ca o entitate abstractă, în ciuda caracterului său efemer.

În concluzie, Camera arată că obiectul revendicărilor din seturile A și C, referitoare la un semnal de televiziune în culori, nu este exclus de la brevetare, în baza dispozițiilor art 52, paragrafele 2 și 3 CBE.

3. Noutatea

...

4. Activitatea inventivă

...

Dispoziții

Pentru aceste motive s-a hotărât după cum urmează:

1. Hotărârea atacată se anulează.
2. Se retrimite dosarul primei instanțe, cu dispoziția de a elibera un brevet pe baza următoarelor documente:

...

(Continuarea în numărul următor)

Lista taxelor PCT aplicabile de la 1 ianuarie 1996

TAXE	CUANTUMURI STANDARD	CUANTUMURI REDUSE
1. 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		
2. Taxa de desemnare: (Regula 15.2(a))	762 franci elvețieni plus 15 franci elvețieni pentru fiecare filă peste 30	191 CHF + 4 CHF pentru fiecare filă peste 30
(a) pentru desemnări făcute potrivit regulii 4.9(a)	185 franci elvețieni pentru fiecare desemnare, în condițiile în care toa- te desemnările făcute potrivit Re- gulii 4.9(a), începând cu cea de-a 12-a, nu necesită plata unei taxe de desemnare	47 CHF
(b) pentru desemnări făcute po- trivit regulii 4.9(b) și confirmate potrivit regulii 4.9(c)		
3. Taxa de confirmare: (Regula 15.5(a))	185 franci elvețieni pentru fiecare desemnare	47 CHF
4. Taxa de tratament: (Regula 57.2(a))	50% din suma taxelor de desemna- re datorate potrivit punctului 2(b)	
	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 specializate în proprietate industrială au fost înscrise în **REGISTRUL NAȚIONAL AL CONSILIERILOR ÎN PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**, cu menționarea specializării.

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

Director general,

Mioara Rădulescu

Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

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

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

Nr. din reg. național	Numele si prenumele, agenția	Mențiuni
92 - 1	Bălan Gheorghiță, "Rodall", S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, brevete de invenție, desene și modele industriale
92 - 2	Pop Virginia-Daisy, Cabinet "Enpora", S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 3	Rață Grigore, Cabinet "Enpora", S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 4	Vasilescu Mariana, "V & P Patents", S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 5	Voicu Alexandra, A.G.V. - Agenție de proprietate industrială, S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 6	Lorenț Alexandru, Centrul de Inventică "Protecta", 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	Oproiu 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 Ghiță, Cabinet "Constantin Ghiță", Timișoara	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 14	Bucătaru Rodica, "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
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. din reg. 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, "Rominvent", 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-Sorin, "Intap", SRL, Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 24	Stanciu Adelina, S.C. "Urbis", SRL, Sfântu Gheorghe, județul Covasna	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 25	Udrea Elena-Rodica, "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 26	Velcea Marian, Societatea "Mavi Serpico Trade", SRL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 27	Solschi Maria-Claudia, S.C. "PRI.MA.CON.S.", S.R.L., Timișoara	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 28	Raskai Maria-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. Călimănești nr.110, cod 1900, persoană fizică	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 33	Georgescu Liudmila, S.C. "Cabinet M. Oproiu" S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 34	Piatkowski Nicolae-George, Invent-Agenție Universitară, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din reg. național	Numele si 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 autorizați din aceste agenții.

Nr.din registrul național	Agencia	Mențiuni
92 - 001	RODALL S.R.L. (AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ), Bălan Gheorghită Str. Polona nr.115, bloc 15, ap.19, sector 1, 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 Șos Iancului 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 & P PATENTS S.R.L. Vasilescu Mariana Str. Polonă nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, cod 71151, București, tel: 210.57.97; fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 004	A.G.V., AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ, S.R.L. Voicu Alexandra Bd. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, 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. Lorentz Alexandru Bd. Nicolae Bălcescu nr.21, sc.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, Cărmu Aurel, Spătaru Ana, Nicolaescu Daniela-Olga, Duțulescu Corina, Teodorescu Paul, Udrea Elena-Rodica, Teodorescu Mihaela Str. Ion Slătineanu nr.20, et. 2, sector 1, 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 Plevnei nr.51, sector 1, 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 registru național	Agencia	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, sc.B, ap.2, cod 1900, Timișoara, tel: 40/56/13.79.98, 40/56/19.03.11; fax: 40/56/19.03.11; telex: 71385 ccit r	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 011	Societatea "INTEL PRODSERV", S.R.L. ing. Ungureanu Mircea Str. dr.Lister nr.19, sector 5, cod 76208, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 012	"INDEPENDENT PROPINI AGENT" ing. Nicolae Ioan Str. Fabrica de Chibrituri nr.42, sector 5, cod 75222, București, tel: 335.29.38, fax: 312.10.08, 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 013	I.N.T.A.P., S.R.L. ing. Fântână Raul-Sorin Calea București nr.104 A, bloc 210, sc.A, ap.15, cod 2200, Brașov, tel: 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, Sfintu Gheorghe, județul Covasna, tel: 067/31.59.24	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 015	Societatea "MAVI SERPICO TRADE", S.R.L. Velcea Marian Calea Dorobanți nr.89, bloc 12 B, sc.A, ap.89, sector 1, cod 71200, București, C.P. 63-110, fax: 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 016	S.C. "PRI.MA.CON.S.", 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 registru național	Agencia	Mențiuni
95 - 018	S.C. "CABINET M. OPROIU - CONSILIERE ÎN PROPRIETATE INTELECTUALĂ", S.R.L. Oproiu Margareta Șos. Nicolae Titulescu nr.119, bloc 3, sc.B, ap.57, sector1, 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 Str. Ape Minerale nr.4, Piatra-Neamț, județul Neamț, cod 5612 tel: 033-62.36.02	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 020	S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S.R.L. Burțilă Ioan Str. Primăverii nr.30, bloc 30, sc.B, ap.20, Botoșani, cod 6800	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 021	Sovar Ioan, persoană fizică Str. Călimănești, nr.110, Timișoara, cod 1900	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 022	Agencia de Proprietate Industrială "Labirint" Ivanca Maria-Elisaveta 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 registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
92 - 1002	Oblemenco Gabriel	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
92 - 1003	Macamete Elena	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1005	Gheorgon Doina-Elena	Institutul de Cercetări și Proiectări în Transporturi, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 1007	Ursu Georgeta	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1008	Stoian Ioan	S. C. "UMARO", S.A., Roman	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1009	Tonea S. Marin	S.C. "PROCETEL", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 1011	Costin Neculai	"PRODSERVICE", S.A., I.M.U.M., Baia-Mare	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1013	Șova Dan-Eugen	Consiliul Național al Audiovizualului, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1015	Cristea Aurelia-Ileana	S.C. "CERELAST", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1016	Sidorencu Michaela	Institutul de Criogenie și Separări Izotopice, Râmnicu-Vâlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1017	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	Ciobanu Marietta	Oficiul Român de Cercetări Aerospațiale "ORCAS", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1020	Anghel Luminița-Doina	S.C. "Oltcit", S.A., Craiova, județul Dolj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1021	Popescu Natalia	S.C. "Metroul", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", S.A., Găiești, județul Dâmbovița	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
93 - 1024	Căpățînă Elena	S.C. "Aromet", S.A., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1025	Dobrescu Melania	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1027	Calu Adrian	RAMI - DACIA - U.P.S. - DIAMANTE SINTETICE, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1028	Ghiță Eugenia-Sofia	S.C. "FAREB", S.A., Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1029	Ioacăra Valentin	S.C. "STEROM", S.A., Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1030	Piatkowski Nicolae- George	S.C. "Novoplast", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1031	Gavriliu Ana-Corina	S.C. "Biotehnos", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1032	Ion Rodica-Cocuța	Radioteleviziunea Română, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1034	Văle Maria-Claudia	S.C. "ROMVAG", S.A., Caracal, județul Olt	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1035	Bădescu Ion	S.C. "Carpatina", S.A., Rîmnicu-Vâlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1036	Buzlea Elisabeta	S.C. "Metalica", S.A., Oradea, județul Bihor	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1037	Alan Liliana	Academia Română - Institutul de Chimie, Timișoara	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 Nazarica	S.C. "Radiatoare din Aluminiu", S.A., Bistrița	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1041	Bănică Steluța	S.C. "Ceprohart", S.A., Brăila	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1042	Barbu Mircea	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, Măgurele, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1043	Chivu Eugen	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1044	Corpade Alexandru	Industria Aeronautică Română, S.A., Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1045	Ceciu Gabriela	S.C. U.M.T., S.A., Timișoara	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1046	Doja Sorin-Vasile	Institutul de Chimie Alimentară, București	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 Edith	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1051	Iliescu Anca-Gabriela	S.C. "Sicomed", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1052	Isoc Dorin	Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1053	Ioanițescu Traian	S.C. "Sicomed", S.A., București	brevete de invenție
94 - 1054	Manole Victoria	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1055	Mârșan Dorin-Lucian	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1056	Pușcașu Dan	S.C. "Intfor", S.A., Galați	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1057	Renga Rodica	ARO, S.A., 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, Elena Macrea

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

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI