

ROMÂNIA



**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

2/1997

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.2

28 februarie 1997

Direcția-Redacția-Administrația

**OFICIUL DE STAT PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

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

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

CUPRINS GENERAL

Prezentare BOPI	5
Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI	6
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91	9
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii	25
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale	27
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91	31
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet	63
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar	66
Înregistrări de topografii de circuite integrate	71
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	75
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	79
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale: Jurisprudența Camerelor de Recurs ale Oficiului European de Brevete 1987 - 1992 (partea a VI-a)	85
Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	93

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 a la Loi no.64/91	9
Demandes des brevets d'invention publiées conformément a la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande	25
Demandes des brevets d'invention publiées conformément a la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale	27
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément a la Loi no.64/91	31
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément a la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet	63
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément a la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt	66
Brevets publiés et délivrés conformément a la Loi no.64/91	75
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés	79
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: La jurisprudence des Chambres de Recours de L'Office Europeen de Brevets 1987-1992 (sixieme partie)	85
Arreté no.1365/29.10.1993 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	93

CONTENTS

Introducing BOPI	5
WIPO normalised codes used in BOPI	6
Patent applications abstracts according to Law no.64/91	9
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by application number	25
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification	27
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	31
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by patent number	63
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	66
Patents granted published according to Law no.64/91	75
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	79
Information and searching materials in industrial property field: The jurisprudence of the Appeal Board of the European Patent Office 1987 1992 (sixth part)	85
1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	93

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

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

A - Necesități curente ale vieții

B - Tehnici industriale diverse. Transport

C - Chimie și metalurgie

D - Textile și hârtie

E - Construcții fixe

F - Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv

G - Fizică

H - Electricitate

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

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

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

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

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

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

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

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

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

REZUMATELE

CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE

Legea nr. 64/1991

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

- (21) numărul de publicare;
- (41) data publicării cererii de brevet;
- (22) data depozitului național reglementar;
- (61) perfecționare la brevet nr.;
- (62) divizată din cererea nr.; data;
- (30) prioritate;
- (86) numărul și data cererii internaționale (regionale sau PCT);
- (87) numărul și data publicării cererii internaționale (regionale sau PCT);
- (71) solicitantul;
- (72) numele și prenumele inventatorilor declarați;
- (51) clasa, conform clasificării internaționale;
- (54) titlul invenției;
- (57) rezumatul invenției.

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

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

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

(21) 95-00729 A (51) **A 01 D 34/73** (22) 14.04.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) *Poboroniuc Marian-Silviu, Iași, RO* (72) *Poboroniuc Marian-Silviu, Iași, RO* (54) **APARAT DE TĂIERE PENTRU COSITORI**

(57) Invenția se referă la un aparat de tăiere care echipează cositorile tractate, destinate cosirii pajiștilor care prezintă denivelări de teren. Aparatul, conform invenției, este alcătuit din niște roți (1) paralele, cu posibilitate de deplasare în plan vertical, prevăzute cu niște axe (7), fixate, prin intermediul unor știfturi (5), de niște piese (3) de sprijin, perpendicular pe care sunt montate, cu posibilitate de rotație, niște axe (4), fiecare dintre acestea având prevăzute, la unul din capete, un disc (2) tăietor, iar la celălalt capăt, un pinion (6) de antrenare.

Revendicări: 1

Figuri: 2

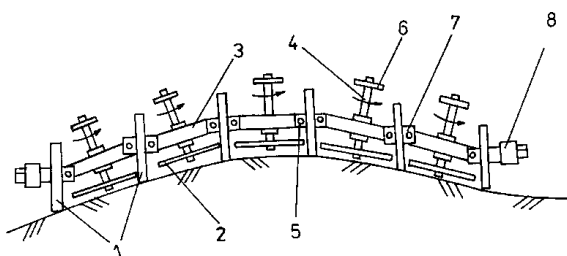


Fig.1

(21) 96-01580 A (51) **A 61 K 31/445**; A 61 K 9/00; A 61 K 6/00 (22) 30.01.95 (30) 03.02.94 GB 9402029.4 (41) 28.02.97// 2/97 (86) EP 95/00319 30.01.95 (87) WO 95/20964 10.08.95 (71) *Smithkline Beecham Plc, Brentford, Middlesex Tw8 9ep, GB* (72) *Stanley Leonard Graham, Welwyn Garden City, GB*; *Cooper David, Welwyn Garden City, GB* (54) **COMPOZIȚII LICHIDE ORALE, CONȚINÂND PAROXETINĂ COMPLEXATĂ CU RĂȘINĂ**

(57) Invenția prezintă compoziții farmaceutice lichide pentru administrare pe cale orală, cuprinzând un complex paroxetina-Amberlite IRP88.

Revendicări: 11

(21) 143179 A (51) **A 61 K 35/78** (22) 13.12.89 (41) 28.02.97// 2/97 (71) *Institutul de Medicină și Farmacie, Iași, RO* (72) *Grigorescu Emanoil, Iași, RO*; *Mazen Awni El Sakka, Iași, RO*; *Stănescu Ursula, Iași, RO*; *Pavelescu Mircea, Iași, RO*; *Dorneanu Vasile, Iași, RO* (54) **PREPARAT IMUNOSTIMULATOR DIN RĂDĂCINILE SPECIEI *Withania somnifera* Dunn., DE ORIGINE PAKISTANEZĂ, CU UTILIZARE ÎN AFECȚIUNILE VIRALE, ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A SA**

(57) Invenția se referă la un preparat medicamentos, condiționat sub formă de comprimate, utilizat în afecțiuni virale și la procedeul de obținere a acestuia. Preparatul medicamentos se obține din rădăcina de *Withania somnifera* Dunn., prin extracție cu apă (1:20) și precipitare cu amestec metanol-acetonă (1:1 până la 1:3), urmată de filtrare, esorare și uscare.

Revendicări: 2

(21) 96-00063 A (51) **A 61 K 38/16**; A 61 K 38/18// C 07 H 21/04; C 07 K 1/12; C 07 K 14/00; C 07 K 14/435; C 07 K 14/475; C 12 N 15/00; C 12 N 15/09; C 12 N 15/12 (22) 30.03.95 (30) 31.03.94 US 08/221.768; 31.05.94 US 08/252.628; 12.10.94 US 08/321.488; 30.11.94 US 08/347.780 (41) 28.02.97// 2/97 (86) US 95/03776 30.03.95 (87) WO 95/26746 12.10.95 (71) *Amgen Inc., Thousand Oaks 91320-1789, US* (72) *Bartley Timothy D, Thousand Oaks, US*; *Bogenberger Jakob M, Camarillo, US*; *Bosselman Robert A, Thousand Oaks, US*; *Hunt Pamela, Thousand Oaks, US*; *Kinstler Olaf B, Thousand Oaks, US*; *Samal Babru B, Moorpark, US* (54) **COMPOZIȚII ȘI METODE PENTRU STIMULAREA CREȘTERII ȘI DIFERENȚIERII MEGACARIOCITULUI**

(57) Invenția se referă la proteine noi, cunoscute ca factori de creștere și dezvoltare megacariocit (MG-DF), cunoscute, de asemenea, în general, ca liganzi Mpl, care au o activitate biologică de stimulare a creșterii megacariocitelor și de mărire a diferențierii sau maturării megacariocitelor, acestea din urmă având ca rezultat producerea de plachete. Invenția se referă și la derivați MGDF care cuprind molecule MGDF atașate la polimeri solubili în apă, cum ar fi polietilenglicolul, și la procedeele de obținere a acestora. Sunt prezentate și procedee pentru obținerea MGDF-urilor, în formă omogenă, din surse naturale, și producerea lor prin tehnici de inginerie genetică recombinantă de la mamifere, inclusiv la om.

Revendicări: 51

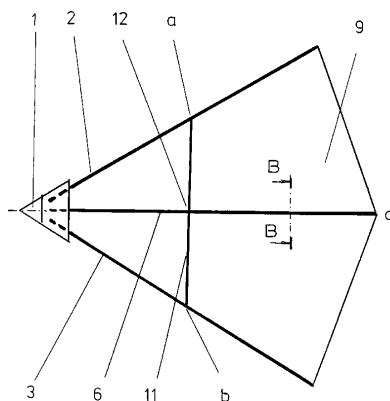
Figuri: 25

(21) 95-01436 A (51) **A 63 H 27/08** (22) 04.08.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Szekely Adrian, Dej, RO (72) Szekely Adrian, Dej, RO (54) **AEROMODEL JUCĂRIE**

(57) Aeromodelul, captiv sau liber, destinat divertismentului, conform invenției, este prevăzut cu niște nervuri (2 și 3) laterale, similare, precum și o nervură (6) centrală, care au un canal longitudinal, în care se fixează o pânză (9) cu ajutorul unei nervuri (10) introduse în canalele longitudinale practicate în nervurile (2 și 3), precum și în nervura (6) centrală, forma finală a suprafeței portante a aeromodelului fiind asigurată cu ajutorul unei nervuri (11) transversale, ce se poate roti în jurul unei articulații (12).

Revendicări: 2

Figuri: 4



(21) 95-01653 A (51) **B 01 D 46/00** (22) 21.09.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (72) Bădescu Vasile, Iași, RO; Rotariu Ovidiu, Iași, RO; Murariu Vasile, Iași, RO; Rezlescu Nicolae, Iași, RO (54) **FILTRU MAGNETIC**

(57) Filtrul magnetic pentru filtrarea, din suspensii fluide, lichide sau gazoase, a particulelor solide fine și foarte fine, paramagnetice, feromagnetice și ferimagnetice, conform invenției, este constituit din mai multe perechi de pereți plani și paraleli sau cilindrici și coaxiali, care mărginesc tuburi de curent din câmpul curgerii suspensiei de filtrat, pe fețele exterioare ale pereților, în afara câmpului curgerii, fiind lipite grupe de câte 2, 3, 4... fire feromagnetice cilindrice, alternând, de o parte și de alta a fiecărui tub de curent, spațiile libere dintre fire, din afara câmpului curgerii, fiind umplute cu un material de umplere adecvat. Ansamblul astfel format este închis într-o incintă (5), aflată, la rândul ei, între doi poli (6 și 6') ai unui electromagnet.

Revendicări: 3

Figuri: 3

(21) 95-01653 A

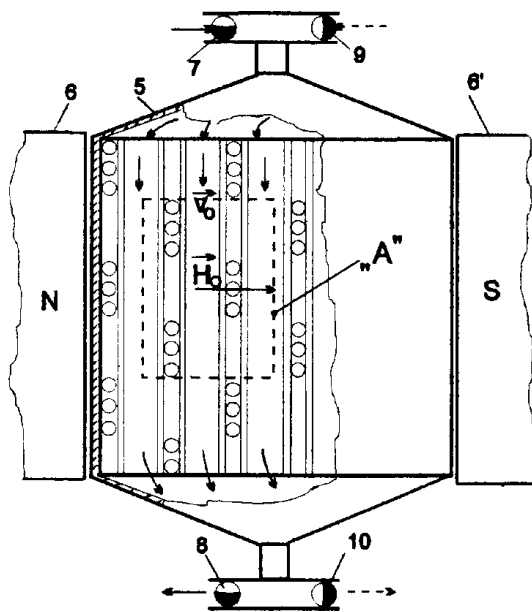


Fig.1

(21) 95-00345 A (51) **B 01 F 3/08** (22) 21.02.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări de Fabricație pentru Produse Plate și Acoperiri Metalice, Galați, RO (72) Munteanu Viorel, Galați, RO; Varlan Radu, Galați, RO; Sandru Mihail, Galați, RO; Oane Petre, Galați, RO; Pesceanu Mircea, Galați, RO (54) **INSTALAȚIE DESTINATĂ OMOGENIZĂRII, PRIN DISPERSIE FINĂ ÎN APĂ, A ULEIULUI DE TIP VEGETAL, ÎN SCOPUL OBTINERII DE EMULSII CU STABILITATE RIDICATĂ, NECESARE LAMINĂRII LA RECE A BENZILOR SUBȚIRI DIN OȚEL**

(57) Instalația de omogenizare fină a uleiului în apă, având la bază principiul efectului ultrasonic și de cavitație în domeniul frecvențelor joase și înalte, conform invenției, este constituită dintr-o conductă (1) de alimentare cu amestec ulei-apă, rezervor de amestec (2), pompa (6), care, în funcțiune, preia lichidul din rezervorul (2), tubul hidrodinamic (4), prevăzut cu un bloc de perturbatori radiali-cilindrici (5) care realizează preamestecul, conducta (7), prin care preamestecul este refulat de pompa (6) spre radiatorul acustic (8), în duzele căruia se produce fenomenul de cavitație, conducta (3), prin care emulsia preparată (9) este dirijată spre rampa de stropire (10) a cajei de laminare.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(21) 95-00345 A

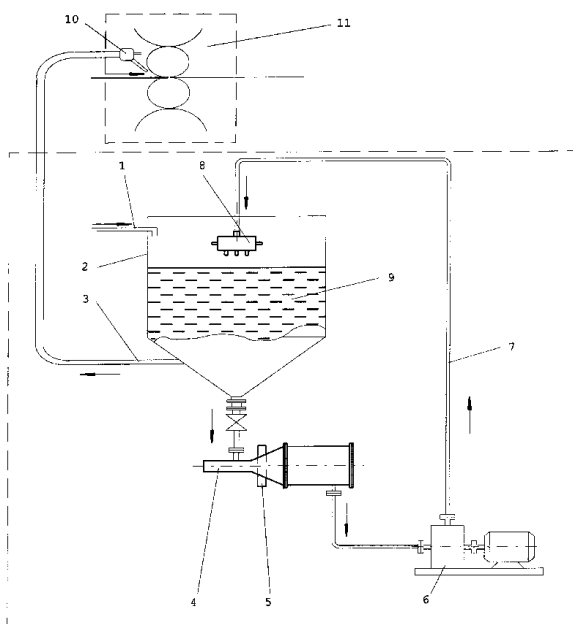


Fig.1

(21) 95-01526 A (51) **B 22 D 27/20** (22) 28.08.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Pop Constantin, Iași, RO (72) Pop Constantin, Iași, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU SOLIDIFICAREA SUB PRESIUNE A LINGOURILOR DIN OȚEL**

(57) Procedeul tehnologic de solidificare controlată a lingourilor de oțel, conform invenției, constă în aceea că realizează solidificarea controlată a oțelului la presiune ridicată (250 daN/cm^2) și cuprinde următoarele faze: umplerea lingotierei (1) cu metal lichid (3) până la nivelul marcat (4), închiderea autoclavei (5), introducerea gazului neutru (8) la presiunea $5...10 \text{ daN/cm}^2$, ridicarea presiunii și temperaturii gazului din incinta autoclavei pe baza căldurii degajate de oțelul lichid, cristalizarea și solidificarea oțelului lichid sub presiune ridicată, extragerea lingourilor din lingotieră, după anularea presiunii din autoclavă. Instalația pentru realizarea procedurii constă dintr-o autoclavă de construcție specială, izolată termic, și se compune din: lingotieră (1), fixată pe un pod de turnare (2), care se umple cu oțel lichid (3) până la maselotiera (4), autoclava (3), prevăzută cu capacul (6) și dispozitivul de strângere (7), regulatorul (11) și manometrul (10), folosite pentru introducerea gazului inert (8), prin ventilul (9), în incinta autoclavei.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(21) 95-01526 A

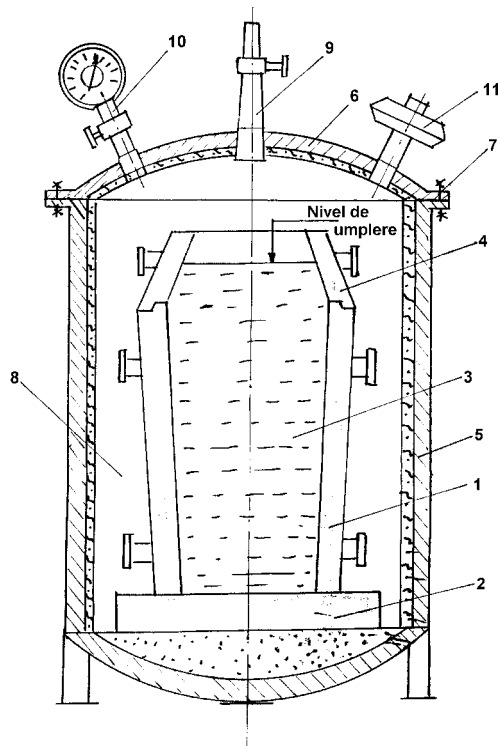


Fig.1

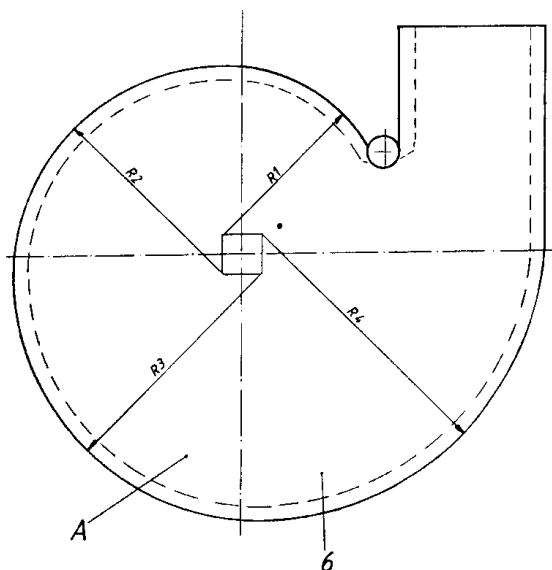
(21) 95-00141 A (51) **B 23 K 9/028** (22) 31.01.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) S.C. "Ventilatorul" S.A. București, București, RO (72) Stoica Marius Nelu, București, RO (54) **INSTALAȚIE UNIVERSALĂ PENTRU SUDAT MIG/MAG, ÎMBINARI DE COLȚ EXTERIOARE PENTRU PIESE DE REVOLUȚIE "IUCER"**

(57) Instalația universală pentru sudat MIG/MAG, destinată realizării reperelor care prezintă intrări de colț exterioare, conform invenției, este alcătuită dintr-un cărucior (C) echipat, ce se deplasează pe un plan înclinat la un unghi α , pe niște șine (D), având o deplasare liniară determinată printr-un palpator (1), pentru urmărirea conturului unei piese (A) de sudat de către un pistol (2) de sudare MIG/MAG; palpatorul (1) se află în contact permanent cu o piesă (A) de sudat, datorită unei forțe de gravitație, care acționează asupra căruciorului (C), și o masă (B) de poziționare și rotire, echipată cu un platou (3), înclinat cu un unghi α și care se rotește simultan cu piesa (A) de sudat.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(21) 95-00141 A

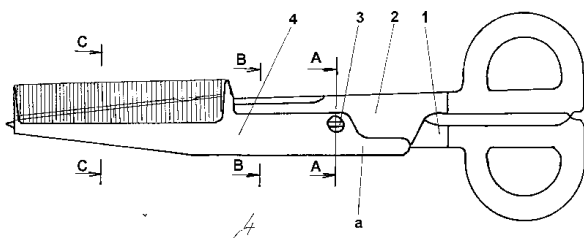


(21) 95-01351 A (51) **B 26 B 13/06** (22) 24.07.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO (72) Loigner Robert, Iași, RO; Mihailide Mircea, Iași, RO; Lungu Gheorghe, Iași, RO; Streit Radu, Iași, RO; Veisa Dan, Iași, RO (54) **FOARFECĂ**

(57) Foarfeca pentru tuns părul la o lungime determinată, conform invenției, este alcătuită din niște lamele (1 și 2), asamblate printr-un șurub (3) cu un pieptene (4) dublu, ce are o bordură (a) pe care se reazemă o lamă (2) și permite rotirea liberă a lamelei (1) în planul de forfecare, paralel cu care se află un sector dințat (c) în formă de U, solidarizat printr-o suprafață (d), practică în corpul (4) al pieptenului.

Revendicări: 1

Figuri: 5

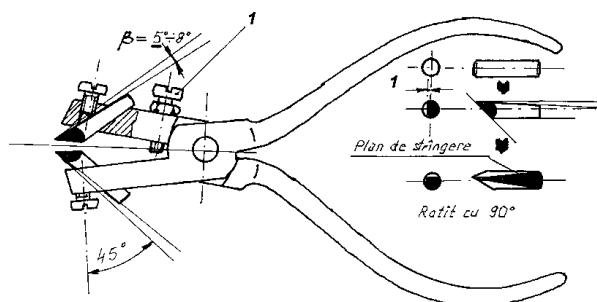


(21) 95-01683 A (51) **B 26 B 17/02** (22) 27.09.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Szekely Arpad, Luduș, RO (72) Szekely Arpad, Luduș, RO (54) **SFIC CU VÂRF INTERȘANJABIL**

(57) Sficul cu vârf interșanjabil, utilizat în electronică, electrotehnică, depanare, conform invenției, este prevăzut cu niște tije realizate din oțel cilindric, ascuțite, fixate pe niște fălci ale lui cu ajutorul unor șuruburi, reglarea distanței între părțile tăietoare ale tijelor din oțel cilindric, ascuțite, realizându-se cu ajutorul unui grup (1) șurub-piuliță, fixat pe una din fălci.

Revendicări: 3

Figuri: 5

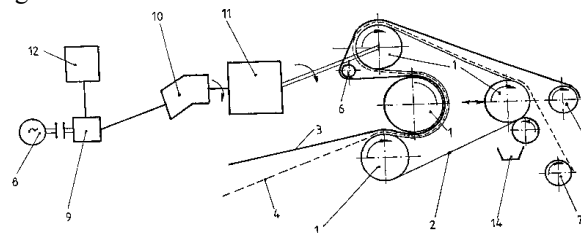


(21) 96-01473 A (51) **B 29 C 35/02** (22) 18.07.96 (41) 28.02.97// 2/97 (71) S.C. Artego S.A., Târgu Jiu, RO (72) Crăc Vasile, Târgu Jiu, RO; Popescu Laurențiu, Târgu Jiu, RO; Ozunu Paul, Târgu Jiu, RO; Sontrop Liviu, Târgu Jiu, RO; Mănoiu Ion, Târgu Jiu, RO; Gridan Daniel, Târgu Jiu, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU PRESARE CONTINUĂ SUB ACȚIUNEA CĂLDURII**

(57) Dispozitivul pentru presare continuă sub acțiunea căldurii, destinat vulcanizării benzilor din cauciuc, conform invenției, este alcătuit dintr-o bandă (2) de presare fără sfârșit, montată pe niște tambure (1), unul dintre acestea fiind antrenat în mișcare de rotație prin intermediul unui motor (8) electric, cuplat cu o pompă (9) hidraulică, aflată în legătură cu un programator (12) și cu un motor (10) hidraulic cuplat cu un reductor (11) cu raport de transmitere constant, dintr-un tambur (5) de colectare a unei benzi vulcanizate dintr-o rolă (6) de dezlipire a unei pânze (4) izolatoare de banda vulcanizată, precum și dintr-un tambur (7) de colectare a acesteia.

Revendicări: 1

Figuri: 1



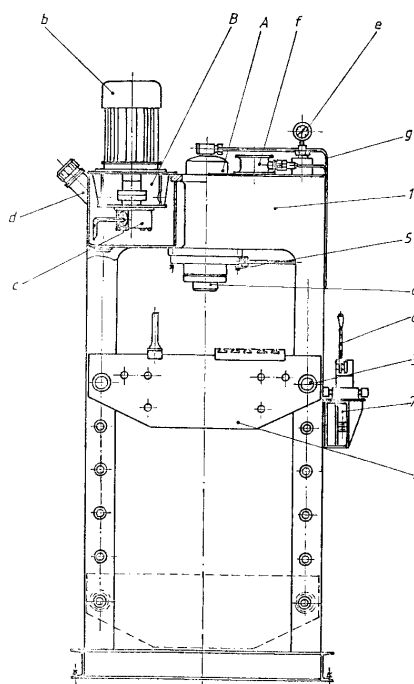
(21) 94-01999 A (51) **B 30 B 1/08** (22) 14.12.94 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Institutul Tehnologic pentru Turnătorie Deformări Plastice și Tratamente Termice, București, RO (72) Dumitrescu Emil, București, RO; Bestiuc Magdalena, București, RO; Bogdan Marin, București, RO; Iatropol Daniel, București, RO (54) **PRESE HIDRAULICE MODULARE DE ATELIER IN GAMA TIPODIMENSIONALĂ 100....1000KN**

(57) Presa hidraulică modulară de atelier, destinată echipării atelierelor mecanice de producție și montaj pentru operații tehnologice diverse, conform invenției, este alcătuită dintr-un cadru (1) de rezistență, de tip monobloc, pe care se fixează o masă (2) mobilă, prin intermediul unor bolțuri (3), la partea superioară a cadrului de rezistență (1) este montat un cilindru (A) hidraulic de tip piston cu o tijă (a), prin intermediul unor șuruburi (5), și este alimentat cu ulei sub presiune de o stație (B) de presiune, alcătuită dintr-un motor (b) electric, o pompă (c) hidraulică, un bușon (d) de umplere, un manometru (e), un filtru (f) și niște conducte (g).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 94-01999 A



(21) 95-01779 A (51) **B 32 B 15/00**; E 04 F 13/02 (22) 12.10.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Societe Civile Neurone, Sille Le Guillaume, FR (72) Leverrier Thierry, Torce En Vallee, FR; Favreau Jean, Paris, FR (54) **ELEMENT ORNAMENTAL PENTRU PROTECȚIA FAȚADELOR ȘI MATERIALE DE REALIZARE**

(57) Invenția se referă la elemente ornamentale și materiale de realizare a lor, folosite în domeniul construcțiilor și repararea și consolidarea fațadelor. Elementul ornamental, conform invenției, este alcătuit dintr-un parament (1) de bază, compus dintr-un parament (2) exterior și un panou (3) izolant din polistiren expandat, lipit în spatele paramentului (2), și niște mijloace de îmbinare în marginea de sus, în contracție, constituite dintr-o creștătură (8), în care se angajează o pană (9) de fixare și niște mijloace de fixare (13) prin panoul (3) izolant, dispuse într-o margine (5) de sus a paramentului (2), într-o zonă (7) de contracție, și panourile (3) izolante ale fiecărui parament sunt apropiate cap-la-cap, fără asamblare. Materialul, conform invenției, este realizat din poliester mulat, polimerizat la presiune ridicată, sau din lână minerală.

Revendicări: 4

Figuri: 5

(21) 95-01779 A

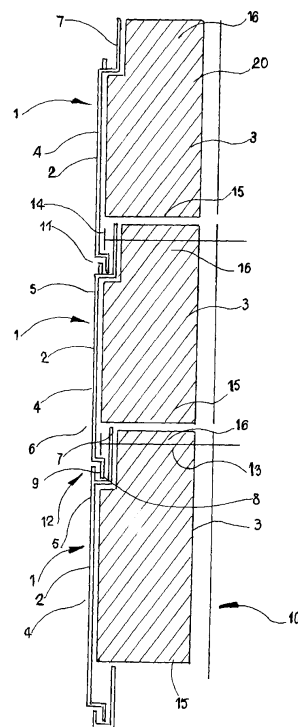


Fig.4

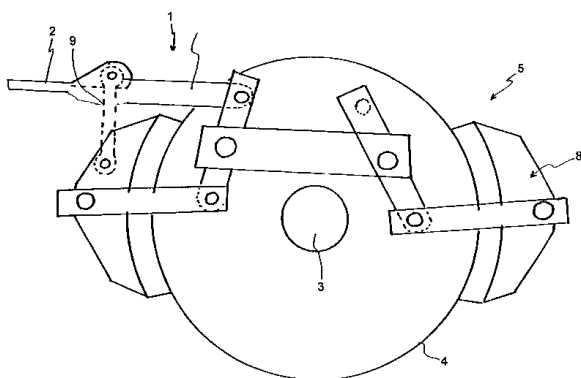
(21) 96-01592 A (51) **B 61 H 1/00**; B 61 H 13/20; B 61 H 9/00 (22) 01.02.95 (30) 07.02.94 FR 94/01542 (41) 28.02.97// 2/97 (86) FR 95/00114 01.02.95 (87) WO 95/21085 10.08.95 (71) Arbel Fauvet Rail, S.A., Douai, FR (72) Ven Jean-Michel, Lille, FR (54) **DISPOZITIV DE FRÂNARE, DE TIPUL CELOR CU SABOT, PENTRU VEHICULE FERUVIARE**

(57) Dispozitivul de frânare, de tipul celor cu sabot, pentru vehicule feroviare, destinate transportului pe rețele de cale ferată cu ecartamente diferite, conform invenției, cuprinde niște saboți (**7a și 7b**), sprijiniți pe câte un suport (**8**), adaptați profilului unei roți (**4**) folosite în altă rețea, un arbore (**10**) paralel cu axa unui ax (**3**), pe care cel puțin unul dintre saboți, care este mobil, culisează, arbore ce este suficient de lung pentru a permite sabotului mobil să se deplaseze între o poziție operativă, în care el se află, în fața roții pe care lucrează, și o poziție de așteptare, în care se află, la o distanță suficientă de prima poziție, pentru a preveni ca traseul saboților în așteptare să intersecteze pe cel al roților aflate în mișcare, atunci când ansamblul saboților este acționat, și un ansamblu (**11**) pentru blocarea în translație a roților (**7a și 7b**) în poziții prestabilite.

Revendicări: 7

Figuri: 3

(21) 96-01592 A



(21) 95-01434 A (51) **C 07 C 31/08**; C 07 C 29/76 (22) 04.08.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Pascu Constantin, Buzău, RO; Vasile Victorița, Buzău, RO (72) Pascu Constantin, Buzău, RO; Vasile Victorița, Buzău, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚII PENTRU PURIFICAREA COMPLEXĂ A ALCOOLULUI ETILIC LA PREPARAREA BĂUTURILOR**

(57) Procedeul și instalațiile pentru purificarea complexă a alcoolului la prepararea băuturilor alcoolice, conform invenției, realizează unitar purificarea apei și alcoolului, prin amestecarea directă a acestora și reținerea suspensiilor formate și a substanțelor care dau gust și miros neplăcut, asigurând obținerea unui produs limpede și cu gust catifelat.

Revendicări: 2

Figuri: 2

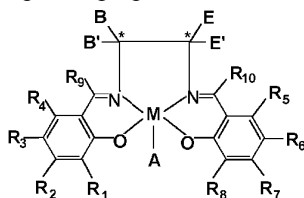
(21) 95-01423 A (51) **C 07 C 67/03**; C 07 C 69/767 (22) 03.08.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Vlad Iuliu, Ploiești, RO; Mihaela Stela, Ploiești, RO; Mirica Ioan, Ploiești, RO (72) Vlad Iuliu, Ploiești, RO; Mihaela Stela, Ploiești, RO; Mirica Ioan, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A BENZOATULUI DE BENZIL DE ÎNALTĂ PURITATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea benzoatului de benzil de înaltă puritate, utilizat, în special, în industria cosmetică, din produsele secundare rezultate la fabricarea industrială a dimetiltereftalatului, prin oxidarea catalitică cu aer a amestecului de *p*-xilen și metilparatoluen, urmată de esterificarea produselor de oxidare cu metanol și separarea esterilor. Procedeul se bazează pe transesterificarea benzoatului de metil cu alcool benzilic, în prezența catalizatorilor alcalini, la temperatură și presiune redusă.

Revendicări: 4

(21) 96-01581 A (51) **C 07 D 493/04**; C 07 F 13/00; C 07 C 47/565; C 07 C 211/09; C 07 C 251/24 (22) 01.02.95 (30) 04.02.94 GB 9402213.4; 04.02.94 GB 9402194.6; 04.02.94 GB 94002200.1; 15.06.94 GB 9411937.7; 15.06.94 GB 9411936.9; 15.06.94 GB 9411957.5 (41) 28.02.97// 2/97 (86) EP 95/00370 01.02.95 (87) WO 95/21172 10.08.95 (71) *Smithkline Beecham Plc, Brentford, GB* (72) *Bell David, Harlow, GB; Finney Frances, Harlow, GB; Attrill Robin Patrick, Harlow, GB; Miller David, Harlow, GB; Turner Gillian, Harlow, GB* (54) **PROCEDEU PENTRU EPOXIDAREA OLEOFINELOR PROCHIRALE, CATALIZATOR PENTRU ACEASTA ȘI INTERMEDIARI PENTRU OBTINEREA CATALIZATORULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de epoxidare enantioselectivă a unei olefine prochirale, procedeu care cuprinde reacționarea olefinei prochirale cu o sursă de oxigen, în prezența unui catalizator salen și a unei surse de ligand donor de electroni, în care ligandul donor este N-oxid de izochinolină sau un compus care are activitate de ligand donor și care are, substanțial, aceleași caracteristici de solubilitate ca și N-oxidul izochinolinei. Invenția se referă și la compuși utilizați într-un astfel de procedeu. Se revendică, de asemenea, catalizatorul III și intermediarii pentru prepararea sa:



(III)

(21) 96-01581 A

în care M este un ion al unui metal de tranziție, a este un anion, B, B', E și E' sunt selectați, în mod independent, din grupa constând din hidrogen, aril, alchil C₁₋₆ silil sau arilalchil C₁₋₆, în care orice radical aril sau alchil este substituit opțional, B' și B sau E' și E formează împreună o legătură poleimimetilenică, cu condiția că numai unul dintre carbonii marcați cu asterisc este un centru chiral; R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈, R₉ și R₁₀ sunt, în mod independent, hidrogen, alchil sau alcoxi.

Revendicări: 15

(21) 96-01582 A (51) **C 07 D 503/00**; A 61 K 31/42 (22) 31.01.95 (30) 02.02.94 GB 9401969.2 (41) 28.02.97// 2/97 (86) GB 95/00191 31.01.95 (87) WO 95/21173 10.08.95 (71) *Smithkline Beecham Plc, Brentford, Middlesex Tw8 9ep, GB* (72) *Cook Michael Allen, Worthing, GB; Webb Geoffrey Clive, Worthing, GB* (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA UNEI SĂRI A ACIDULUI CLAVULANIC**

(57) Prin procedeu pentru prepararea unei sări a acidului clavulanic, acidul clavulanic, în soluție într-un solvent organic total sau parțial nemiscibil cu apa, este adus în contact, într-o regiune cu turbulență și/sau forfecare mare, cu un compus precursor de sare, pentru a forma o soluție a sării acidului clavulanic într-o fază apoasă, apoi solventul organic și fazele apoase se separă fizic în timpul etapei de separare, urmată de o altă etapă de prelucrare, în care respectiva sare a acidului clavulanic este separată de soluție, sub forma unui solid.

Revendicări: 30

Figuri: 4

(21) 96-00483 A (51) **C 08 F 210/02**; C 08 F 210/06 (22) 06.03.96 (30) 07.03.95 IT MI95 A 000431 (41) 28.02.97// 2/97 (71) *Enichem Elastomeri S.R.L., Milano, IT* (72) *Banzi Viviano, Vigarano Maimarda, IT; Scarpante Ricardo, Ferrara, IT; Norfo Luca, Bologna, IT; Loberti Gianni, Ferrara, IT* (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA COPOLIMERILOR ELASTOMERI ETILENĂ-PROPILENĂ CU PURITATE ÎNALTĂ ȘI DISTRIBUȚIA CONTROLATĂ A MASELOR MOLECULARE**

(57) Invenția se referă la copolimeri elastomeri cu un conținut de propilenă între 20 și 55% în greutate, obținuți printr-un procedeu de polimerizare în suspensie de monomer lichid, fără spălare finală, și care au o distribuție controlată a maselor moleculare.

Revendicări: 12

(21) 96-01220 A (51) **C 08 G 63/49** (22) 13.06.96 (41) 28.02.97// 2/97 (71) S.C. "Azur" S.A., Timișoara, RO (72) Lazar Dorin, Timișoara, RO; Vaszilcsin Ileana, Timișoara, RO; Motiu Iancu, Timișoara, RO; Matyasin Marta, Timișoara, RO; Leipnik Alexandru, Timișoara, RO; Rosu Marieta, Timișoara, RO (54) **COMPOZIȚIE DE RĂȘINĂ ALCHIDICĂ STIRENATĂ (I 50V, I 50S)**

(57) Compoziția de rășină alchidică stirenată, destinată obținerii de pelicologene, conform invenției, este constituită din rășină alchidică pe bază de ulei de glicerină și anhidridă ftalică cu stiren, în toluen.

Revendicări: 2

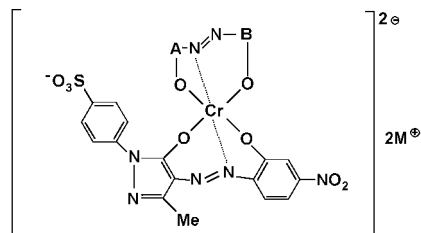
(21) 96-01221 A (51) **C 08 G 63/49** (22) 13.06.96 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Societatea Comercială "Azur" S.A., Timișoara, RO (72) Lazar Dorin, Timișoara, RO; Vaszilcsin Ileana, Timișoara, RO; Leipnik Alexandru, Timișoara, RO; Motiu Georgeta, Timișoara, RO; Rosu Marieta, Timișoara, RO; Matyasin Marta, Timișoara, RO (54) **COMPOZIȚIE DE RĂȘINĂ ALCHIDICĂ SLABĂ (RD 36)**

(57) Compoziția de rășină alchidică slabă, destinată utilizării în lacuri și vopsele, conform invenției, este constituită din 17,1...27 părți de ulei de ricin deshidratat care se încălzesc până la 200°C, când se adaugă 0,0029...0,0033 părți de catalizator de alcooliză, 6,4...6,8 părți de pentaeritrită (I), continuându-se reacția de alcooliză, la 250...260°C, cu barbotare de gaz inert, până ce proba de alcooliză devine pozitivă, după care masa de reacție se răcește la 180...190°C, când se adaugă 1,7...2,1 părți de acid benzoic, 4,6...5 părți de pentaeritrită (II), 17,8...23,5 părți de anhidridă ftalică și 5,5...5,9 părți de propilenglicol, în vederea poli(esterificării), care decurge la 210°C, sub reflux de xilen, până la încadrarea în caracteristicile normate, adică un timp de scurgere de 150...160 s, ϕ 4 mm și un indice de aciditate de maximum 15 mg KOH/g, după care produsul se răcește și se tipează cu un amestec de solvenți.

Revendicări: 1

(21) 96-01290 A (51) **C 09 B 45/26** (22) 24.06.96 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Institutul de Cercetări Chimice, București, RO (72) Ruse Mircea, București, RO; Oproiu Loti Cornelia, București, RO; Radițoiu Alina, București, RO; Pinteana Ana, București, RO; Ghioca Florica, București, RO; Stanciu Rada, București, RO (54) **COLORANȚI AZOICI COMPLECȘI DE CR 1:2 ASIMETRICI CU O GRUPĂ SULFONICĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la coloranți azoici complecși de crom, pentru vopsirea fibrelor proteice, fibrelor poli-amidice și a pielii, și la procedeul de obținere a acestora. Coloranții, conform invenției, au formula generală I:



în care M reprezintă H sau Na și se obțin prin diazotare, cuplare, complexare primară a colorantului O,O'- dihidroxiazotic cu o grupă sulfonică, complexare secundară a complexului de crom 1:1, obținut cu un colorant O,O'-dihidroxiazotic, fără grupă sulfonică, după care se izolează colorantul complex Cr 1:2 asimetric format.

Revendicări: 6

(21) 95-01102 A (51) **C 09 D 5/25** (22) 07.06.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO (72) Bidulescu George, București, RO; Segărceanu Ovidiu, București, RO; Nicolescu Gabriela, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI LAC ELECTROIZOLANT**

(57) Procedeul de obținere a unui lac electroizolant pe bază de rășină poliesteramidică, utilizat la acoperirea conductoarelor metalice, conform invenției, constă în aceea că se obține, într-o primă etapă, o rășină poliesterimidică prin reacția dintre trishidroxietilizocianurat, acid aromatic paradicarboxilic și neopentilglicol, la o temperatură între 150 și 200°C și la un raport între reactanți, astfel încât să existe un exces de grupe hidroxizi, după care, la rășina formată, se adaugă anhidridă trimelitică, diaminodifenilmetan, neopentilglicol și se continuă policondensarea la 150...200°C. Rășina obținută se dizolvă într-un amestec de glicoleteri și hidrocarburi aromatice.

Revendicări: 3

(21) 95-01103 A (51) **C 09 D 5/25** (22) 07.06.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) *Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO* (72) *Florea Gabriela, București, RO; Caracaș Mircea, București, RO* (54) **COMPOZIȚII DE CERNELURI FLEXOGRAFICE ȘI LAC DE SUPRATIPĂRIRE**

(57) Cernelurile flexografice colorate și lacul de supratipărire, destinate decorării manuale sau semiautomate a obiectelor din sticlă, ceramică, lemn, metal sau combinații ale acestora, conform invenției, cuprind 8...15 părți în greutate rășină nitrocelulozică, 10...25 părți în greutate aduct de colofoniu parțial esterificat, 15...20 părți în greutate chipsuri nitrocelulozice, 1...3 părți în greutate plastifiant, 23...35 părți în greutate amestec de solvenți, până la 30 părți în greutate pigmenți metalici, iar lacul cuprinde 20...25 părți în greutate rășină nitrocelulozică, 25...30 părți în greutate aduct de colofoniu parțial esterificat și 40...60 părți în greutate amestec de solvenți.

Revendicări: 3

(21) 95-01420 A (51) **C 10 M 101/00** (22) 03.08.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) *I.c.e.r.p., Ploiești, RO* (72) *Bogatu Irina Li-ana, Ploiești, RO; Victor Boiangiu, Ploiești, RO; Secareanu Alexandru, Ploiești, RO; Neacsu Constantin, Ploiești, RO* (54) **ULEIURI HIDRAULICE MULTIGRADE PENTRU MECANISME FINE**

(57) Uleiurile hidraulice multigrade pentru mecanisme fine, conform invenției, sunt constituite din fracțiuni de ueliuri minerale rafinate, la care se adaugă 0,5...8% aditiv ameliorator al indicelui de viscozitate, de tip polimetacrilati sau de tip copolimeri etilenpropilenici sau de tip copolimeri butadienstirenici, cu filtrabilitate ridicată, 0,5...8% aditiv antioxidant, antiuzură, anticoroziune și extremă presiune, de tip ditiiofosfați, ditiocarbamați, disulfuri de diamine substituite sau alți derivați ai acestora, cu elemente active: sulf 0,5...40% greutate, fosfor 0,5...10% greutate, azot 0,4...5% greutate și, în funcție de sistemul de ungere, 20...200 ppm antispumant de tip dispersie în ulei, asigurând funcționarea în intervale largi de temperatură (-50 + 100°C), rezistență ridicată la oxidare, uzură, coroziune și extremă presiune și durată mare de funcționare (4000...6000 h).

Revendicări: 3

(21) 95-01476 A (51) **C 22 C 16/00**; C 22 C 43/00 (22) 16.08.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) *Institutul de Cercetări Nucleare, Pitesti, RO* (72) *Furtuna Ion, Pitesti, RO; Mirion Ilie, Pitesti, RO; Mihai-lescu Mihai, Pitesti, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A BAGHETELOR DIN ALIAJ Zr-U-Er**

(57) Procedul de obținere a baghetelor din aliaj Zr-U-Er folosite în industria nucleară, conform invenției, constă în aceea că, în prima etapă, se obțin pulberile sinterizabile de hidrură de zirconiu, de hidrură de uraniu și hidrură de erbiu, urmează măcinarea hidrurilor pentru obținerea pulberilor care se separă granulometric, apoi se dozează pentru a se obține următoarea compoziție, exprimată în procente de greutate: Zr 30...100%, U 0...60%, Er 0...10%, urmează amestecarea pulberilor, presarea izostatică și sinterizarea activată la temperatura cuprinsă între 900 și 1400°C în atmosferă de vid sau circulație de gaz inert, argon sau heliu de puritate înaltă.

Revendicări: 1

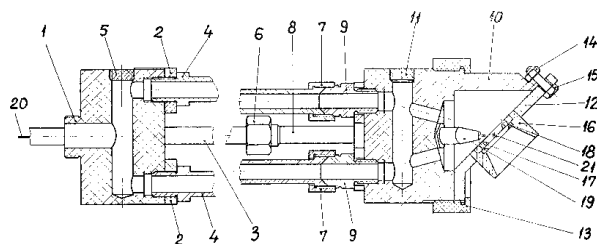
(21) 95-01493 A (51) **C 25 B 11/00** (22) 21.08.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) *Institutul de Cercetări în Transporturi, București, RO* (72) *Ungureanu Nicușor, București, RO; Kraincevik Laurențiu Rudolf, București, RO; Lungu Ion, București, RO* (54) **DISPOZITIV DE METALIZARE LA INTERIOR CU AJUTORUL ARCU-LUI ELECTRIC**

(57) Dispozitivul de metalizare la interior cu ajutorul arcului electric, destinat recondiționării și acoperirii anticorozive a suprafețelor interioare ale lagărelor, bușelor, cuzineților etc, conform invenției, este constituit dintr-un corp (1) în care sunt fixate două borne de curent (2), două țevi (3) prin care trec cele două sârme (20), care constituie materialul de adaos, două țevi (4) de alimentare cu aer comprimat și curentul electric, un cep (5) care astupă o gaură tehnologică, din două piulițe (6) cu două portduze (8), respectiv două borne de curent (9); portduzele și bornele de curent sunt fixate în corpul unui cap de metalizare (10), pe care se atașează un capac (12), cu ajutorul unei piulițe olandeze (13) și al unei asamblări șurub (14) - piuliță (15), iar în capac, se montează un suport (16), prevăzut cu două duze de aer (17 și 18) și, în portduzele (8) ale capului de metalizare, este fixată duza (19), prin care trec cele două sârme (20) ce constituie materialul de adaos.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-01493 A



(21) 95-01471 A (51) **D 04 H 1/04** (22) 15.08.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) S.C. Certex S.A., București, RO (72) Sfirăială Dorina, București, RO; Ivan Constantin, București, RO; Cârdei Maria, Bistrița, RO; Pop Dorina, Bistrița, RO (54) **MATERIAL NEȚESUT VOLUMINOS**

(57) Materialul nețesut voluminos, utilizat în industria confecțiilor, industria mobilei sau industria constructoare de autoturisme, conform invenției, este constituit din fibre sintetice, în proporție 50...90%, și fibre termoadezive, în proporție 10...50%; fibrele sintetice sunt fibre poliesterice normale de finețe 4...10 dtex, lungime 60...100 mm și fibrele termoadezive sunt fibre poliolefinice, copolimerice sau bicomponente de finețe 4...8 dtex, lungime 50...100 mm.

Revendicări: 5

(21) 95-01451 A (51) **F 02 B 19/00** (22) 09.08.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Dițiu Mircea, Buzău, RO (72) Dițiu Mircea, Buzău, RO (54) **CAMERĂ SEPARATĂ DE STRATIFICARE ȘI ARDERE**

(57) Camera de stratificare și ardere pentru motoare cu aprindere prin scânteie, în patru sau doi timpi, conform invenției, este prevăzută cu un injector (2), plasat în apropierea unui orificiu (3) de intrare a aerului într-o cameră (1) de stratificare și ardere, și un deflector (4), având o suprafață (5) de impact cu jetul de combustibil perpendiculară pe axa de simetrie a acestuia, iar o cameră (7) de aprindere comunică cu camera (1) de stratificare și ardere printr-un ajutor (8) convergent sau convergent-divergent.

Revendicări: 2

Figuri: 5

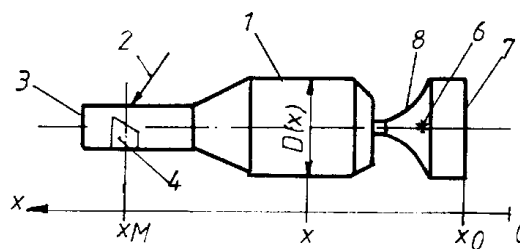


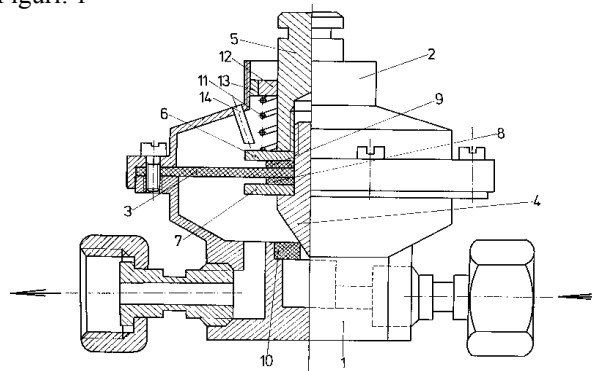
Fig.5

(21) 95-01082 A (51) **F 16 K 17/10** (22) 02.06.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Cioarec Ion, Focșani, RO (72) Cioarec Ion, Focșani, RO (54) **DISPOZITIV DE SIGURANȚĂ**

(57) Dispozitivul de siguranță pentru închiderea automată a circuitelor de gaze naturale, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp (1), închis cu un capac (2), între care se montează o membrană (3) elastică, pe care se fixează o supapă (4) conică, înfiletată într-o tijă (5), fixând membrana (3) cu ajutorul unor talere (6), superior și (7) inferior, prevăzute cu niște garnituri (8 și 9) de etanșare; supapa (4) conică se menține pe un scaun (10), fixat, prin presare, în corpul (1), cu ajutorul unui resort (11), reglat cu o piuliță (12), fixată cu un știft (13).

Revendicări: 2

Figuri: 1

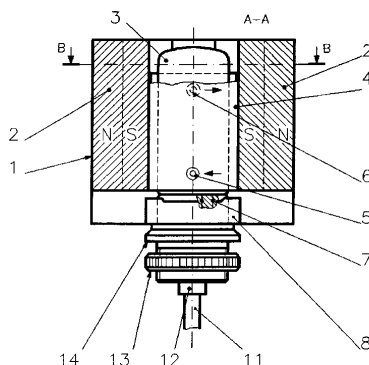


(21) 95-01205 A (51) **G 01 F 1/64** (22) 26.06.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) *Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași, RO* (72) *Igor Crețescu, Iași, RO; Antonescu Ion, Iași, RO; Macoveanu Matei, Iași, RO* (54) **TRADUCTOR PENTRU OXIGEN**

(57) Invenția se referă la un traductor pentru oxigen, destinat determinării conținutului de oxigen din fluxurile gazoase și lichide. Traductorul, conform invenției, este constituit dintr-un tub electronic miniatură, de tip dublă-diodă (3), înconjurat de o manta exterioară (4), prin care circulă fluxul gazos sau lichid analizat, provocând variația curentului anodic, în funcție de conținutul de oxigen al acestuia, fiind amplasat într-un câmp magnetic neuniform creat de doi magneți permanenți (2), protejat și ecranat cu o carcasă metalică (1).

Revendicări: 1

Figuri: 3



(21) 95-01354 A (51) **G 01 F 23/26** (22) 24.07.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO* (72) *Antoniu Mihai, Iași, RO; David Valeriu, Iași, RO; Nica Viorel, Iași, RO* (54) **NIVELMETRU NUMERIC**

(57) Nivelmetrul numeric pentru lichide conductoare (apă, soluții apoase etc.) are senzorul capacitiv (C_x) e alcătuit dintr-o tijă de alamă (1), acoperită cu o peliculă de lac de bune calități dielectrice (2) și fixată într-un tub subțire din oțel inoxidabil (3) (fig.1), în care pătrunde lichidul (4) al cărui nivel (h_x) trebuie măsurat. Capacitatea condensatorului senzor (C_x), proporțională cu nivelul (h_x), este măsurată prin raportare la un condensator de referință (C_r), ce are același dielectric ca și condensatorul senzor (C_x), iar raportul celor două capacități (C_x/C_r) este măsurat prin raportul frecvențelor (f_x/f_r), obținute prin conversia capacităților (C_x și C_r) în frecvențe proporționale (f_x și respectiv f_r), cu ajutorul a două convertitoare capacitate - frecvență (CCF_x și CCF_r). Raportul frecvențelor (f_x/f_r) este măsurat cu un frecvențmetru numeric (FN) care afișează un număr (N) proporțional cu nivelul (h_x) și independent de permitivitatea peliculei (epsilon), precum și de instabilitatea tensiunii de activare (U).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 95-01354 A

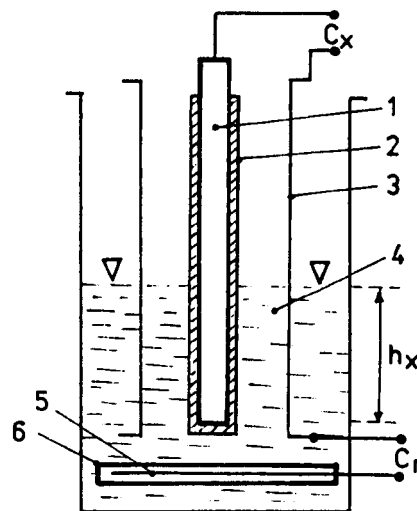


Fig.1a

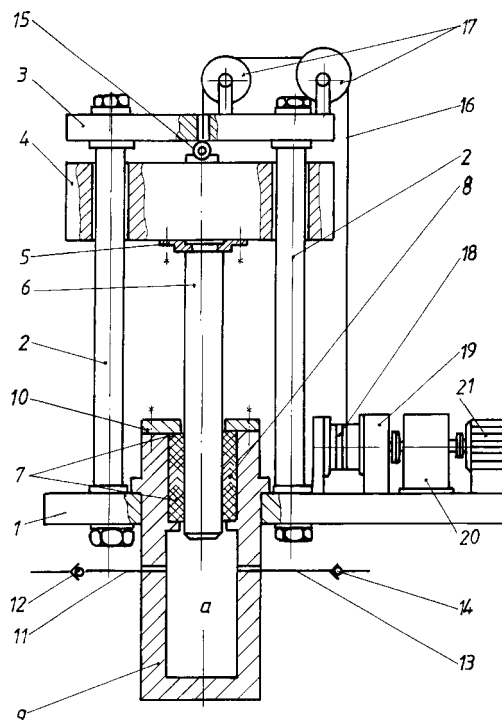
(21) 95-01079 A (51) **G 05 D 16/10** (22) 02.06.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) *Călărășanu George, Roman, RO* (72) *Călărășanu George, Roman, RO* (54) **MULTIPLICATOR DE PRESIUNE GRAVITAȚIONAL**

(57) Multiplicatorul de presiune gravitațional, destinat instalațiilor de înaltă presiune, conform invenției, este alcătuit dintr-o masă (4) gravitațională, care asigură forța necesară, prin presarea unui plunjer (6) într-o cavitate (a) a unui cilindru (9); admisia apei se face printr-o țeavă (11), prevăzută cu niște supape (12), și evacuarea apei la presiune înaltă se face printr-o țeavă (13) și niște supape (14).

Revendicări: 1

Figuri: 1

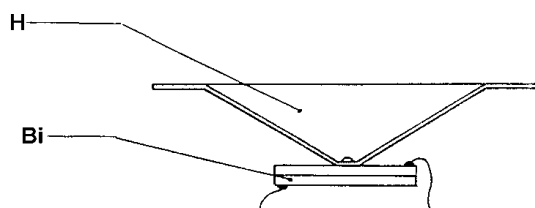
(21) 95-01079 A



(21) 94-01201 A (51) **G 10 K 7/00** (22) 14.07.94 (41) 28.02.97// 2/97 (71) Iuga Alin Romulus, București, RO (72) Iuga Alin Romulus, București, RO (54) **SIRENA ULTRASONICĂ PIEZOELECTRICĂ ALUHORN 40-50**

(57) Sirena ultrasonică piezoceramică multimod, de mare energie, în domeniul 40-50 kHz, destinată protecției împotriva rozătoarelor, conform invenției, conține un element traductor piezoceramic electromecanic de tip disc bimorf (**Bi**), format din două discuri piezoceramice și un adaptor de impedanță solid aer-horn conic de aluminiu (**H**).

Revendicări: 1
Figuri: 1



(21) 95-01460 A (51) **H 01 F 27/30** (22) 10.08.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (72) Mereanu Adrian, București, RO (54) **PROCEDEU DE REALIZARE A CAPETELOR BOBINELOR DIN FOLIE DE ALUMINIU**

(57) Procedul de realizare a capetelor bobinelor din folie de aluminiu pentru transformatoarele în ulei și uscate, monofazate sau trifazate, și pentru bobinele de reactanță, conform invenției, are avantajul că, în scopul eliminării sudurilor, folia de aluminiu este secționată în mai multe benzi în paralel (**2**), care, pe suprafețele de contact, sunt curățate, decapate, presate și strânse rapid, pentru a nu permite aerului să oxideze suprafețele de contact cuprinse între plăcuțele de cupal (**3**), cu ajutorul a patru nituri cu cap îngropat (**4**), fixate cu bandă din pânză de sticlă (**5**) impregnată cu rășină, cu întărire la rece (**6**) și vopsită cu o vopsea (**7**), conform codului culorilor, în sistemul trifazat sau de înaltă tensiune.

Revendicări: 2
Figuri: 6

(21) 95-01460 A

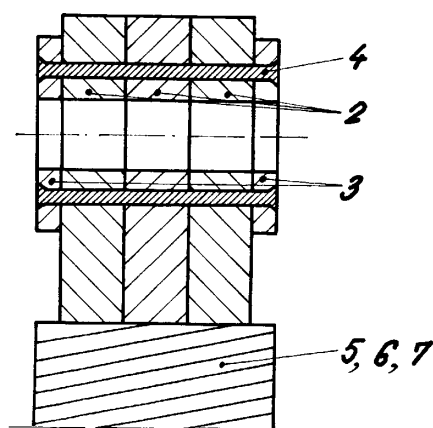
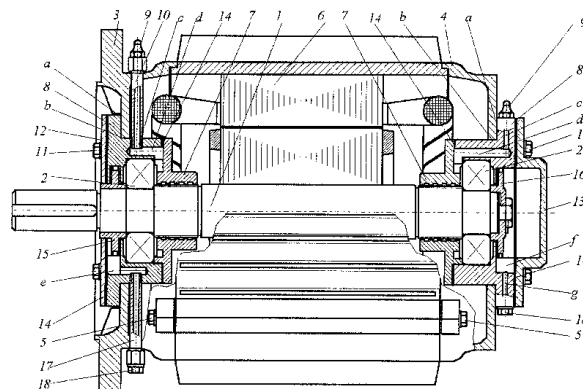


Fig.6

(21) 95-01497 A (51) **H 02 K 17/16** (22) 22.08.95 (41) 28.02.97// 2/97 (71) ICPE-M E, București, RO (72) Popescu Mihail, București, RO; Popescu Violeta, București, RO (54) **MOTOVENTILATOR**

(57) Motoventilatorul asincron trifazat, având aplicații multiple în domenii cum sunt, de exemplu, instalațiile de uscat semifabricate pentru construcții, produse de uz casnic și gospodăresc din porțelan sau ceramică, în industria sticlăriei, siderurgiei etc., este alcătuit dintr-un motor asincron trifazat, cu rotorul în scurtcircuit, executat într-o clasă de izolație superioară, pe al cărui capăt de arbore este fixat ventilatorul, scop în care motoventilatorul cuprinde un subansamblu rotor prelucrat (1), ce se rotește în niște rulmenți (2), cu joc radial mărit și stabilitate dimensională la temperaturi ridicate. Rulmenții se montează în scutul de tracțiune (3) și scutul (4), prinse cu niște șuruburi (5) în subansamblul carcasă bobinat (6). Subansamblul rotor (1) este scurtat prin prelucrare mecanică, față de cele din seria de bază, deoarece nu mai este nevoie de ventilatorul propriu al motorului electric. Sub capacul interior de rulment (7), suprafața arborelui, din componența subansamblului rotor (1), este filetată cu pas mărunț, la un capăt filetul fiind dreapta, iar la celălalt capăt, stânga, coroborat cu sensul de rotație preferențială a motorului electric, pentru a împinge vaselina ce asigură ungerea spre interiorul lărgirii.

(21) 95-01497 A



(21) 95-01497 A

Cele două scuturi (3 și 4) derivă din scuturile turnate pentru seria normală, ce au suprafețele (a, b) prelucrate, pentru a se putea monta cu șuruburi caseta portulment (8) în care se prevăd o serie de găuri (c și d), ce asigură ungerea rulmentului cu vaselină, introdusă prin niște ungătoare (9) fixate, în cazul scutului de tracțiune (3), în conducta (10), respectiv caseta portulment (8), în cazul scutului (4). Capacele interioare de rulment (7) sunt fixate cu șuruburi (11), ce asigură și fixarea unor capace exterioare de rulment (12, 13). Suprafețele de îmbinare dintre casetele portulment (8) și capacele de rulment (7, 12 și 13) se ermetizează împotriva scurgerilor de vaselină cu garnituri din marteșit (14). Vaselina uzată este antrenată de niște bușe (15, 16) și adunată în locașuri (e, f), din care este evacuată printr-o conductă (17), respectiv o gaură (g), prin scoaterea unor șuruburi (18), la reungerea rulmenților.

Revendicări: 1

Figuri: 1

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

Legea nr. 64/1991, art.23

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

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
143179 A	A 61 K 35/78	13.12.89	Institutul de Medicină și Farmacie, Iași, RO	9
94-01201 A	G 10 K 7/00	14.07.94	Iuga Alin Romulus, București, RO	20
94-01999 A	B 30 B 1/08	14.12.94	Institutul Tehnologic pentru Turnătorie Deformări Plastice și Tratamente Termice, București, RO	13
95-00141 A	B 23 K 9/028	31.01.95	S.C. "Ventilatorul" S.A. București, București, RO	11
95-00345 A	B 01 F 3/08	21.02.95	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări de Fabricație pentru Produse Plate și Acoperiri Metalice, Galați, RO	10
95-00729 A	A 01 D 34/73	14.04.95	Poboroniuc Marian-Silviu, Iași, RO	9
95-01079 A	G 05 D 16/10	02.06.95	Călărășanu George, Roman, RO	19
95-01082 A	F 16 K 17/10	02.06.95	Cioarec Ion, Focșani, RO	18
95-01102 A	C 09 D 5/25	07.06.95	Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO	16
95-01103 A	C 09 D 5/25	07.06.95	Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO	17
95-01205 A	G 01 F 1/64	26.06.95	Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași, RO	19
95-01351 A	B 26 B 13/06	24.07.95	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO	12
95-01354 A	G 01 F 23/26	24.07.95	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO	19
95-01420 A	C 10 M 101/00	03.08.95	I.c.e.r.p., Ploiești, RO	17
95-01423 A	C 07 C 67/03; C 07 C 69/767	03.08.95	Vlad Iuliu, Ploiești, RO; Mihaita Stela, Ploiești, RO; Mirica Ioan, Ploiești, RO	14
95-01434 A	C 07 C 31/08; C 07 C 29/76	04.08.95	Pascu Constantin, Buzău, RO; Vasile Victorița, Buzău, RO	14
95-01436 A	A 63 H 27/08	04.08.95	Szekely Adrian, Dej, RO	10
95-01451 A	F 02 B 19/00	09.08.95	Dițiu Mircea, Buzău, RO	18
95-01460 A	H 01 F 27/30	10.08.95	S.C. ICPE-ME S.A., București, RO	20
95-01471 A	D 04 H 1/04	15.08.95	S.C. Certex S.A., București, RO	18
95-01476 A	C 22 C 16/00; C 22 C 43/00	16.08.95	Institutul de Cercetări Nucleare, Pitești, RO	17
95-01493 A	C 25 B 11/00	21.08.95	Institutul de Cercetări în Transporturi, București, RO	17
95-01497 A	H 02 K 17/16	22.08.95	ICPE-M E, București, RO	21
95-01526 A	B 22 D 27/20	28.08.95	Pop Constantin, Iași, RO	11
95-01653 A	B 01 D 46/00	21.09.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	10
95-01683 A	B 26 B 17/02	27.09.95	Szekely Arpad, Luduș, RO	12
95-01779 A	B 32 B 15/00; E 04 F 13/02	12.10.95	Societe Civile Neurone, Sille Le Guillaume, FR	13

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-00063 A	A 61 K 38/16; A 61 K 38/18// C 07 H 21/04; C 07 K 1/12; C 07 K 14/00; C 07 K 14/435; C 07 K 14/475; C 12 N 15/00; C 12 N 15/09; C 12 N 15/12	30.03.95	Amgen Inc., Thousand Oaks 91320-1789, US	9
96-00483 A	C 08 F 210/02; C 08 F 210/06	06.03.96	Enichem Elastomeri S.R.L., Milano, IT	15
96-01220 A	C 08 G 63/49	13.06.96	S.C. "Azur" S.A., Timișoara, RO	16
96-01221 A	C 08 G 63/49	13.06.96	Societatea Comerciala "Azur" S.A., Timișoara, RO	16
96-01290 A	C 09 B 45/26	24.06.96	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	16
96-01473 A	B 29 C 35/02	18.07.96	S.C. Artego S.A., Târgu Jiu, RO	12
96-01580 A	A 61 K 31/445; A 61 K 9/00; A 61 K 6/00	30.01.95	Smithkline Beecham Plc, Brentford, Middlesex Tw8 9ep, GB	9
96-01581 A	C 07 D 493/04; C 07 F 13/00; C 07 C 47/565; C 07 C 211/09; C 07 C 251/24	01.02.95	Smithkline Beecham Plc, Brentford, GB	15
96-01582 A	C 07 D 503/00; A 61 K 31/42	31.01.95	Smithkline Beecham Plc, Brentford, Middlesex Tw8 9ep, GB	15
96-01592 A	B 61 H 1/00; B 61 H 13/20; B 61 H 9/00	01.02.95	Arbel Fauvet Rail, S.A., Douai, FR	14

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.
95-00729 A	A 01 D 34/73	14.04.95	Poboroniuc Marian-Silviu, Iași, RO	9
96-01580 A	A 61 K 31/445; A 61 K 9/00; A 61 K 6/00	30.01.95	Smithkline Beecham Plc, Brentford, Middlesex Tw8 9ep, GB	9
143179 A	A 61 K 35/78	13.12.89	Institutul de Medicină și Farmacie, Iași, RO	9
96-00063 A	A 61 K 38/16; A 61 K 38/18// C 07 H 21/04; C 07 K 1/12; C 07 K 14/00; C 07 K 14/435; C 07 K 14/475; C 12 N 15/00; C 12 N 15/09; C 12 N 15/12	30.03.95	Amgen Inc., Thousand Oaks 91320-1789, US	9
95-01436 A	A 63 H 27/08	04.08.95	Szekely Adrian, Dej, RO	10
95-01653 A	B 01 D 46/00	21.09.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	10
95-00345 A	B 01 F 3/08	21.02.95	S.C. Institutul de Cercetari și Proiectări de Fabricatie pentru Produse Plate și Acoperiri Metalice, Galați, RO	10
95-01526 A	B 22 D 27/20	28.08.95	Pop Constantin, Iași, RO	11
95-00141 A	B 23 K 9/028	31.01.95	S.C. "Ventilatorul" S.A. București, București, RO	11
95-01351 A	B 26 B 13/06	24.07.95	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO	12
95-01683 A	B 26 B 17/02	27.09.95	Szekely Arpad, Luduș, RO	12
96-01473 A	B 29 C 35/02	18.07.96	S.C. Artego S.A., Târgu Jiu, RO	12
94-01999 A	B 30 B 1/08	14.12.94	Institutul Tehnologic pentru Turnătorie Deformări Plastice și Tratamente Termice, București, RO	13
95-01779 A	B 32 B 15/00; E 04 F 13/02	12.10.95	Societe Civile Neurone, Sille Le Guillaume, FR	13
96-01592 A	B 61 H 1/00; B 61 H 13/20; B 61 H 9/00	01.02.95	Arbel Fauvet Rail, S.A., Douai, FR	14
95-01434 A	C 07 C 31/08; C 07 C 29/76	04.08.95	Pascu Constantin, Buzău, RO; Vasile Victorița, Buzău, RO	14
95-01423 A	C 07 C 67/03; C 07 C 69/767	03.08.95	Vlad Iuliu, Ploiești, RO; Mihaita Stela, Ploiești, RO; Mirica Ioan, Ploiești, RO	14
96-01581 A	C 07 D 493/04; C 07 F 13/00; C 07 C 47/565; C 07 C 211/09; C 07 C 251/24	01.02.95	Smithkline Beecham Plc, Brentford, GB	15
96-01582 A	C 07 D 503/00; A 61 K 31/42	31.01.95	Smithkline Beecham Plc, Brentford, Middlesex Tw8 9ep, GB	15

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-00483 A	C 08 F 210/02; C 08 F 210/06	06.03.96	Enichem Elastomeri S.R.L., Milano, IT	15
96-01220 A	C 08 G 63/49	13.06.96	S.C. "Azur" S.A., Timișoara, RO	16
96-01221 A	C 08 G 63/49	13.06.96	Societatea Comerciala "Azur" S.A., Timișoara, RO	16
96-01290 A	C 09 B 45/26	24.06.96	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	16
95-01102 A	C 09 D 5/25	07.06.95	Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO	16
95-01103 A	C 09 D 5/25	07.06.95	Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, București, RO	17
95-01420 A	C 10 M 101/00	03.08.95	I.c.e.r.p., Ploiești, RO	17
95-01476 A	C 22 C 16/00; C 22 C 43/00	16.08.95	Institutul de Cercetari Nucleare, Pitesti, RO	17
95-01493 A	C 25 B 11/00	21.08.95	Institutul de Cercetări în Transporturi, București, RO	17
95-01471 A	D 04 H 1/04	15.08.95	S.C. Certex S.A., București, RO	18
95-01451 A	F 02 B 19/00	09.08.95	Dițiu Mircea, Buzău, RO	18
95-01082 A	F 16 K 17/10	02.06.95	Cioarec Ion, Focșani, RO	18
95-01205 A	G 01 F 1/64	26.06.95	Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași, RO	19
95-01354 A	G 01 F 23/26	24.07.95	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi", Iasi, RO	19
95-01079 A	G 05 D 16/10	02.06.95	Călărășanu George, Roman, RO	19
94-01201 A	G 10 K 7/00	14.07.94	Iuga Alin Romulus, București, RO	20
95-01460 A	H 01 F 27/30	10.08.95	S.C. ICPE-ME S.A., București, RO	20
95-01497 A	H 02 K 17/16	22.08.95	ICPE-M E, București, RO	21

**REZUMATELE
BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE**

Legea nr. 64/1991

De la nr. 111815 la nr. 111889

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) 111815 B1 (51) **A 01 B 61/00** (21) 95-01711 (22) 02.10.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 71494, 49513; S.U.M.A., Băilești, județul Dolj, Cartea Tehnică, Cultivatoare CPP4; CPP6M; CPP8 (71) Hanganu Ioan, Piatra-Neamț, RO; Moldoveanu Dorel, Piatra-Neamț, RO; Petrescu Vily, Piatra-Neamț, RO (73) Hanganu Ioan, Piatra-Neamț, RO; Moldoveanu Dorel, Piatra-Neamț, RO; Petrescu Vily, Piatra-Neamț, RO (72) Hanganu Ioan, Piatra-Neamț, RO; Moldoveanu Dorel, Piatra-Neamț, RO; Petrescu Vily, Piatra-Neamț, RO (54) **CULTIVATOR PENTRU CULTURI DE PLANTE PRĂȘITOARE**

(57) Invenția se referă la un cultivator pentru prelucrarea terenurilor cultivate, folosit la întreținerea culturilor prășitoare. Problema tehnică rezolvată de invenție constă în realizarea unui cultivator la care secțiunile să fie adaptate, astfel încât să permită reglarea cu ușurință a distanței dintre organele de lucru active, precum și a adâncimii de lucru a acestora, în condițiile existenței unei atmosfere pline de praf, particule de pământ și apă, iar la trecerea discurilor stabilizatoare peste obstacole, să fie asigurată stabilitatea utilajului pe toată durata de funcționare a acestuia.

Revendicări: 3

Figuri: 4

(11) 111815 B1

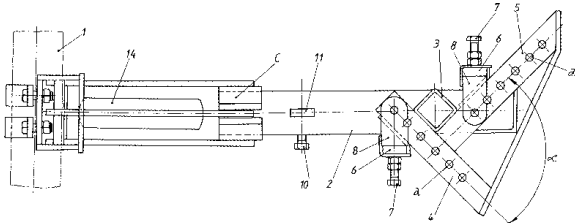


Fig.3

(11) 111816 B1 (51) **A 21 D 2/02** (21) 95-01723 (22) 03.10.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) US 5262182; FR 2690813 (71) S.C. Dobrogea S.A., Constanța, RO (73) S.C. Dobrogea S.A., Constanța, RO (72) Bordei Despina, Galați, RO (54) **COMPOZIȚIE PENTRU PREVENIREA ÎMBOLNĂVIRII PÂINII DE BOALA ÎNTINDERII**

(57) Compoziția pentru prevenirea îmbolnăvirii pâinii de boala întinderii este formată din 0,1 ...1,2% acid ascorbic și 7...30% monogliceride, la care se pot adăuga până la 8% oțet alimentar de 9° aciditate, până la 74% oțet alimentar de 30° aciditate, până la 25% esteri ai monogliceridelor cu acid diacetiltartric, până la 50% acetat de calciu, până la 12% margarină sau plantol sau până la 20% kg făină de malt.

Revendicări: 1

(11) 111817 B1 (51) **A 21 D 2/08** (21) 95-01722 (22) 03.10.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) US 5262182; FR 2690813 (71) S.C. Dobrogea S.A., Constanța, RO (73) S.C. Dobrogea S.A., Constanța, RO (72) Teodorescu Fotini, Constanța, RO; Toma Maria, Constanța, RO; Pistol Maria, Constanța, RO; Stanciu Otilia, Constanța, RO (54) **COMPOZIȚIE PENTRU AMELIORAREA ÎNSUȘIRILOR DE PANIFICAȚIE ALE FĂINURILOR DIN GRÂU MOALE ÎNCOLȚIT ȘI/SAU ATACAT DE PLOȘNIȚA GRÂULUI**

(57) Compoziția pentru ameliorarea însușirilor de panificație ale făinurilor din grâu moale încolțit și/sau atacat de ploșnița grâului este alcătuită din 0,1...2,5% acid ascorbic de puritate minimum 94%, 0,1...1,3% enzime amilolitice maltogenetice fungice cu activitate enzimatică de 2500 FAU/g și, eventual, până la 0,1% enzime amilolitice maltogenetice bacteriene cu activitate enzimatică 10.000 MANU/g, până la 0,5% enzime cu activitate hemicelulazică și pentozanică cu activitate enzimatică 500 EGU/g, până la 50% esteri ai monoliceridelor cu acidul diacetiltartric, până la 60% gluten-vital din grâu, completându-se până la 100% cu făină de grâu de bună calitate.

Revendicări: 1

(11) 111818 B1 (51) **A 21 D 2/22**; A 21 D 2/14 (21) 95-01721 (22) 03.10.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) US 5262182; CBI FR 2690813 (71) S.C. Dobrogea S.A., Constanța, RO (73) S.C. Dobrogea S.A., Constanța, RO (72) Teodorescu Fotini, Constanța, RO; Toma Maria, Constanța, RO; Pistol Maria, Constanța, RO; Stanciu Otilia, Constanța, RO (54) **COMPOZIȚIE PENTRU ÎMBUNĂȚIREA ÎNSUȘIRILOR DE PANIFICAȚIE ALE FĂINURILOR DIN GRÂU MOALE, CU DEFECTE CALITATIVE**

(57) Compoziția pentru îmbunătățirea însușirilor de panificație ale făinurilor din grâu moale, cu defecte calitative, este alcătuită din: 0,1...20% acid ascorbic cu puritate de minimum 94%, 0,2...10% enzime amilolitice, maltogenetice, fungice cu activitate enzimatică de 2500 FAU/g și, eventual, până la 3% enzime amilolitice, maltogenetice, bacteriene cu activitate enzimatică 10.000 MANU/g, până la 10% monogliceride distilate molecular cu puritate de minimum 70%, până la 10% esteri ai monogliceridelor cu acidul diacetiltartric, până la 0,5% enzime cu activitate hemicelulazică și pentozanică cu activitate enzimatică 500 EGU/g, completându-se până la 100% cu făină de grâu de bună calitate.

Revendicări: 1

(11) 111819 B1 (51) **A 23 F 5/16**; A 23 F 5/02 (21) 96-00171 (22) 31.01.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) US 4062984; 3429709 (71) S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" S.R.L., București, RO (73) S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" S.R.L., București, RO (72) Oancea Florin, București, RO; Tudor Petre, București, RO; Tudor Violeta, București, RO; Lupu Carmen, București, RO; Zamfir Valeriu, București, RO (54) **PROCEDEU DE ÎNDEPĂRTARE A BOABELOR DE CAFEĂ, CACAO, ARAHIDE, MIGDALE, CONDIMENTE ȘI ALTE PRODUSE SIMILARE CONTAMINATE CU MICOTOXINE**

(57) Procedul de îndepărtare a boabelor de cafea, cacao, arahide, migdale, condimente și alte produse contaminate de micotoxine constă în aceea că o parte în greutate din produsele contaminate în profunzime, în timpul vegetației, se supun succesiv flotației în două părți în volume de soluție de zaharoză 24% și, respectiv, 45% slab alcalinizată cu Na HCO₃ până la pH = 8,0...8,5, se îndepărtează boabele care plutesc și se evacuează soluțiile de zaharoză, iar boabele rămase se iluminează cu UV și se îndepărtează boabele cu o fluorescență de culoare galben-verzui, care sunt contaminate cu micotoxine.

Revendicări: 1

(11) 111820 B1 (51) **A 23 K 1/17** (21) 93-00663 (22) 17.10.1991 (30) 16.11.1990 US 614365 (42) 28.02.1997// 2/97 (86) US 91/07498 17.10.1991 (87) WO 92/08373 29.05.1992 (56) US 4804680, 3947586; EP-A-0272119, 0171628 (71) Pfizer Inc., New York, US (73) Pfizer Inc., New York, US (72) Grizzuti Antonio, Old Lyme, US; Lloyd Robert Joseph, Mystic, US (54) **PREMIX DE ANTIBIOTIC PE BAZĂ DE ETER POLICICLIC (SEMDURAMICIN)**

(57) Premixul furajer pentru animale, cu grad îmbunătățit de fluiditate și consistență de praf, conține aproximativ 2...10% antibiotic Semduramicin, cunoscut, sau sărurile lui cationice, acceptabile farmaceutic, circa 0,5...50% stabilizator de reducere a degradării antibioticului, circa 40...80% diluant, aproximativ 5...50% agent de îngroșare pentru mărirea densității, circa 2...10% ulei pentru controlul prafului și circa 0,25...5% agent de alunecare pentru intensificarea fluidității, selectat din grupul constând din alumino-silicat și dioxid de siliciu, procente fiind date în greutate.

Revendicări: 6

(11) 111821 B1 (51) **A 24 B 9/00** (21) 93-01457 (22) 28.10.1993 (30) 30.10.1992 US 969,035; 30.10.1992 US 969,109 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) US 4178946; 4202357 (71) Philip Morris Products Inc., Richmond, US (73) Philip Morris Products Inc., Richmond, US (72) Winterson Warren D., Midlothian, US; Crump III John C., Richmond, US; Fischer Eugene B., Chester, US (54) **PROCEDEU PENTRU CREȘTEREA SAU DESCREȘTEREA CONȚINUTULUI DE UMDITATE A UNUI MATERIAL ORGANIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de creștere sau descreștere a conținutului de umiditate a unui material organic higroscopic, ales dintre alimente, tutun, ceai și cafea, până la un conținut de umiditate final predeterminat, în care materialul organic se contactează în curent de aer având o umiditate relativă apropiată sau sub condițiile de echilibru și, în timp ce conținutul în umiditate a materialului descrește, umiditatea relativă a curentului de aer care îl contactează crește și, invers, realizându-se hidratarea sau deshidratarea sa progresivă într-un transportor în spirală.

Revendicări: 22

Figuri: 6

(11) 111822 B1 (51) **A 41 G 1/02** (21) 96-01875 (22) 26.09.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) FR CBI 2594012 (71) *Radu Tudor, București, RO* (73) *Radu Tudor, București, RO* (72) *Radu Tudor, București, RO* (54) **DECOR FLORAL ARTIFICIAL ȘI METODĂ DE REALIZARE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un decor, realizat din flori artificiale, aplicabil în domeniul industriei manufacturiere de fabricare a florilor artificiale, precum și în alte ocazii, și la o metodă de realizare a acestuia. Decorul floral artificial și metoda de realizare a acestuia constă dintr-o tijă centrală, formată dintr-un fir metalic sau din material plastic, acoperit adecvat cu o bandă din pânză apretată, înfășurată spiral și, eventual, lipită, urmată de niște frunze, dispuse simetric sau în altă poziție, una sau mai multe corole florale cuprinzând sepale, petale, stamine, pistil și saci de polen, corola fiind, eventual, repetată în lungul tijei, în diverse poziții, de la care se prind eventualele motive florale diferite, constând în nuanțe diferite, apropiate de cele ale plantelor existente în natură.

Revendicări: 10

Figuri: 6

(11) 111822 B1

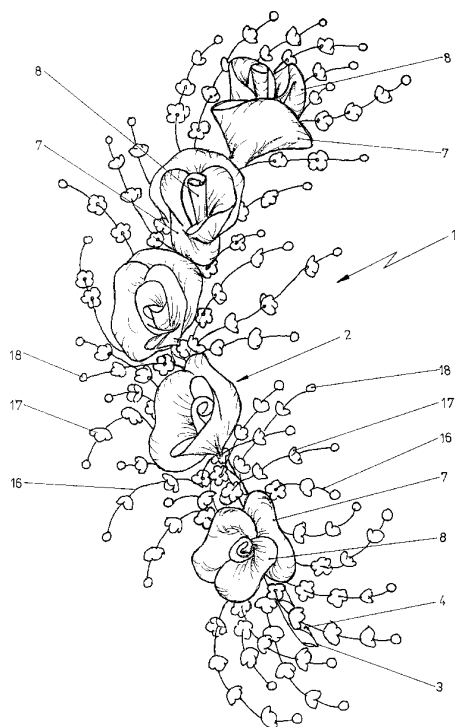


Fig.2

(11) 111823 B1 (51) **A 41 H 3/00** (21) 94-00011 (22) 06.07.1992 (30) 04.07.1991 GB 9114458.4 (42) 28.02.1997// 2/97 (86) GB 92/01221 06.07.1992 (87) WO 93/00836 21.01.1993 (56) FR 1212635 (71) *Bracken Enterprises Limited, Leeds, GB* (73) *Bracken Enterprises Limited, Leeds, GB* (72) *Leighton Douglas Colin, Leeds, GB* (54) **METODĂ DE CONFECTIONARE A TIPARELOR PENTRU CONFECTII**

(57) Metoda de confecționare a unor seturi de tipare pentru croirea detaliilor articolelor de îmbrăcăminte, conform invenției, presupune realizarea unor tipare pentru croit (20, 22, 24, 26), pe care sunt trasate niște linii de însăilare (20', 22', 24', 26'), ce includ în ele niște factori de confort, care țin cont de materialul ce urmează a fi croit, fiind calculați sub forma unui procent din lungimea unei linii de însăilare, desemnată ca dominantă (24') dintre liniile de însăilare (20', 22', 24', 26') și incluși în restul liniilor de însăilare desemnate ca linii de însăilare secundare (20', 22', 26'), ce urmează a fi unite cu linia de însăilare dominantă (24'). Seturile de tipare pot fi introduse într-un calculator, gradate pentru diferite mărimi de confecții și factori de confort, factorii de confort putând fi controlați prin calculator.

Revendicări: 12

Figuri: 9

(11) 111823 B1

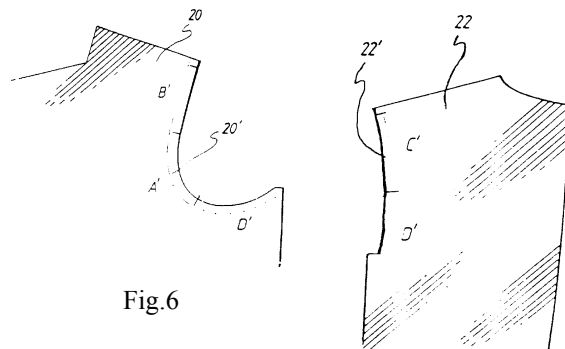


Fig.6

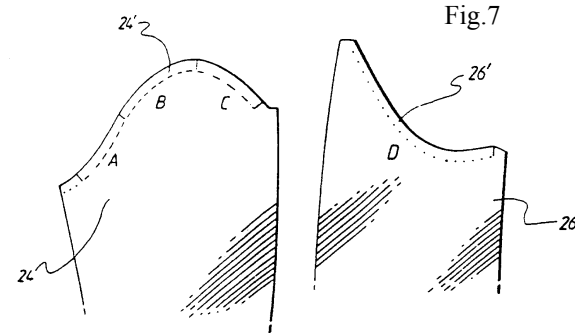


Fig.8

Fig.9

(11) 111824 B (51) **A 61 B 5/00**// B 01 D 39/14 (21) 94-01354 (22) 10.02.1993 (30) 11.02.1992 US 07/834002 (41) 30.03.1995// 3/95 (42) 28.02.1997// 2/97 (86) US 93/01194 10.02.1993 (87) WO 93/15651 19.08.1993 (56) US 3912614 (71) *Eli Lilly And Company, Indianapolis 46285, US* (73) *Eli Lilly And Company, Indianapolis 46285, US* (72) *Douglas J. Allen, Indianapolis 46280, US*; *Nevin Robert S., Albuquerque 87111, US* (54) **MEMBRANĂ COPOLIMER PENTRU SENZORI**

(57) Membrana, conform invenției, cuprinde un copolimer acrilic, având prima unitate monomer dintr-un ester acrilic cu metoxipoli-(etilenoxid)-metacrilat, cu o greutate moleculară medie de la circa 200 la circa 2000, ca parte de alcool, și a doua unitate monomer selectată dintre metacrilati, acrilati și combinațiile acestora, membrana absorbind apa în cantitate de circa 10 până la circa 50% din greutatea uscată a membranei respective. A doua unitate monomer cuprinde metilmetacrilat sau etilacrilat. Această membrană absoarbe apa într-o cantitate de circa 15 până la circa 25% din greutatea ei uscată. Metoxipoli-(etilenoxid)-metacrilatul are o greutate moleculară medie de circa 1000. Această membrană are un raport al coeficientului de difuzie pentru oxigen, față de coeficientul de difuzie pentru glucoză, de până la circa 4000, iar raportul de difuzie pentru membrană este de circa 2500 până la circa 3500.

Revendicări: 7

Figuri: 2

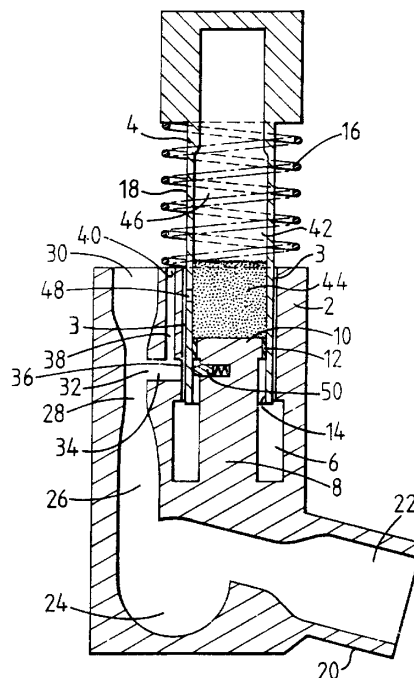
(11) 111825 B1 (51) **A 61 M 15/00**; A 61 M 15/08 (21) 92-0787 (22) 12.06.1992 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) EP 0069715 A1 (71) *Norton Healthcare Limited, Essex, GB* (73) *Norton Healthcare Limited, Essex, GB* (72) *Raymond Bacon, Hampshire, GB* (54) **DISPOZITIV PENTRU ADMINISTRAREA UNOR MEDICAMENTE**

(57) Dispozitivul de administrare prin inhalare a unor substanțe pulverulente, care cuprinde un rezervor de pulbere (42), destinat stocării de medicamente (44) în stare pulverulentă, cuprinde și un anumit volum de aer (46), o cameră de măsurare (48) în prelungirea rezervorului de pulbere (42), prin care se asigură prelevarea din rezervorul de pulbere (42) a unor cantități discrete de medicamente (44) în stare pulverulentă, precum și un mijloc de comprimare a aerului din interiorul rezervorului, el fiind prevăzut și cu un canal (22) prin care se asigură circulația aerului din rezervorul de pulbere (42) către exterior, după traversarea camerei de măsurare (48), circulația având loc în urma ridicării presiunii aerului conținut în rezervorul de pulbere (42).

Revendicări: 11

Figuri: 3

(11) 111825 B1



(11) 111826 B (51) **A 63 B 23/04** (21) 94-00508 (22) 29.03.1994 (41) 29.09.1995// 9/95 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 106663 B1; US 4921243, 4111416 (71) *Sigma Star Service S.R.L., București, RO* (73) *Sigma Star Service S.R.L., București, RO* (72) *Serban Viorel, Bucuresti, RO* (54) **DISPOZITIV DE ALERGARE PE LOC**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de alergare pe loc utilizat atât în antrenamentele de performanță, cât și în cele profilactice, având eficiență mare în reducerea greutății corporale și menținerea unei condiții fizice bune. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un cadru (A), realizat din niște profiluri (1) dispuse paralel, legate cu niște elemente (2) transversale și prevăzute cu niște urechi (a), de care se articulează, prin niște lagăre (11) cu bolțuri (12), niște tălpi (C), alcătuite din niște plăci (9), rigidizate cu niște nervuri (10) și străbătute de niște cilindri (13), închiși cu capacele sferice (14), care se articulează, prin elementele (7), la un sistem hidraulic (B), alcătuit din niște compensatoare (3) de volum, închise cu un capac (6) și conectate între ele printr-o conductă (4) de legătură care, în partea centrală, este prevăzută cu o duză (5) reglabilă, sistemul (B) fiind umplut cu un fluid (8).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 111826 B

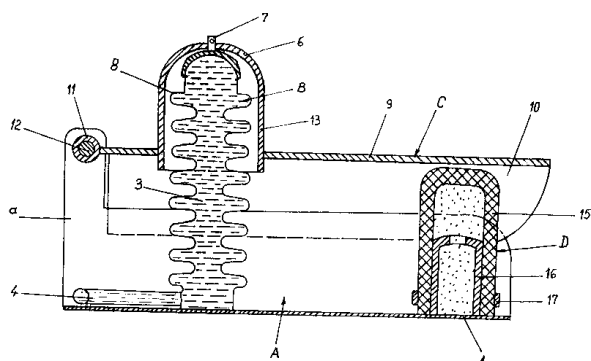


Fig. 2

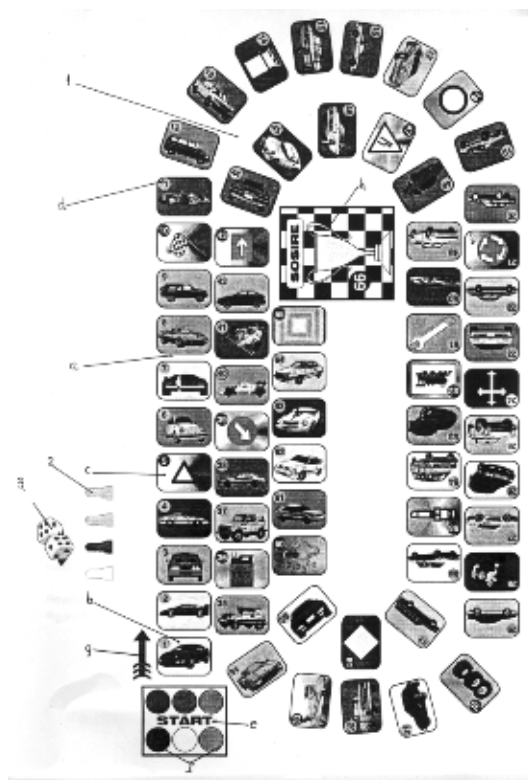
(11) 111827 B1 (51) **A 63 F 9/14** (21) 96-00988 (22) 15.05.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 91373; FR 2378531 (71) Constantinescu Mirela Iulia, Brăila, RO; Constantinescu George, Brăila, RO (73) Constantinescu Mirela Iulia, Brăila, RO; Constantinescu George, Brăila, RO (72) Constantinescu Mirela Iulia, Brăila, RO; Constantinescu George, Brăila, RO (54) **JOC AUTO**

(57) Jocul, destinat relaxării și învățării, totodată, a unor reguli de circulație, conform invenției, este caracterizat prin aceea că se desfășoară pe un traseu pistă (a), trasat pe o tablă de joc (1), prin mutarea unor pionii (2), în urma aruncării unui zar (3), având un traseu-pistă (a) care are, pe parcurs, niște casete (b,c) ce impun anumite mișcări, conform regulamentului de joc.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 111827 B1



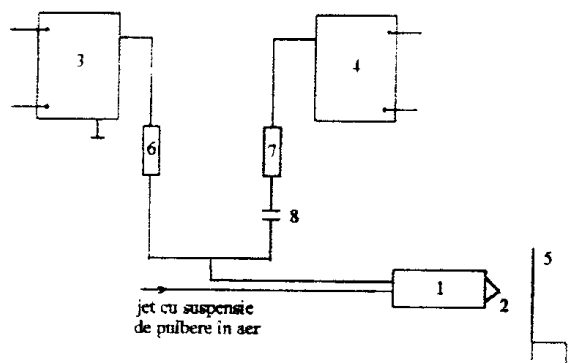
(11) 111828 B1 (51) **B 05 D 1/04**; B 05 B 5/08 (21) 96-01194 (22) 11.06.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 104481; 106202 B1; 106852 B1 (71) Ministerul de Interne, București, RO (73) Ministerul de Interne, București, RO (72) Ionescu Ioan, București, RO; Vulcăneanu Sorin Constantin, București, RO (54) **PROCEDEU PENTRU ÎNCĂRCAREA CU SARCINI ELECTRICE A PARTI-CULELOR ELECTROIZOLANTE ȘI DEPUNEREA LOR PE DI-FERITE SUPORTURI**

(57) Invenția se referă la încărcarea cu sarcini electrice a particulelor pulberilor organice și/sau anorganice electroizolante, prin descărcare corona în aer pe electrodul (2) al unui proiect de pulbere (1), electrodul fiind conectat simultan la o sursă de înaltă tensiune, reglabilă în curent continuu (3) cu tensiunea maximă de 60kV, și o sursă reglabilă cu impulsuri de tensiune (4) a căror amplitudine nu depășește 30kV și care au un front anterior de $5 \cdot 10^{-6}$ s, o durată $5 \cdot 10^{-5}$ s și o frecvență de repetiție maximă de 500 Hz. Ca efect al suprapunerii celor două tensiuni, se elimină efectul de coronă inversă (back corona) din stratul de pulbere depus pe un obiect, atunci când grosimea sa depășește 100 μ m, asigurându-se peliculei protectoare, după fixare, prin lipsa craterelor, aspectul estetic necesar unei acoperiri de calitate.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111828 B1



(11) 111829 B (51) **B 21 D 11/00** F 16 J 15/00 (21) 94-01614 (22) 05.10.1994 (41) 28.06.1996// 6/96 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 81613 (71) Neagu Mircea, Ploiești, RO; Andreescu Nicolae, Ploiești, RO; Cristache Gheorghe, Ploiești, RO (73) Neagu Mircea, Ploiești, RO; Andreescu Nicolae, Ploiești, RO; Cristache Gheorghe, Ploiești, RO (72) Neagu Mircea, Ploiești, RO; Andreescu Nicolae, Ploiești, RO; Cristache Gheorghe, Ploiești, RO (54) **MAȘINĂ DE REALIZAT GARNITURI**

(57) Mașina de realizat garnituri înfășurate în spirală, utilizate la îmbinările conductelor prin flanșe de oțel cu suprafață netedă, folosite în special la transportul fluidelor cu acțiune corosivă sau în condiții grele de presiune și temperatură, este formată dintr-un batiu, pe care este montat, pe mijloc, un subansamblu motor reductor cu două ieșiri de acționare, ce antrenează două linii paralele de fabricație, alcătuite din câte un dispozitiv de derulare a bobinei cu bandă, urmat de un dispozitiv de curățare și îndreptare. Acestea sunt urmate de câte un dispozitiv de prelucrare, urmat de un dispozitiv de unire și formare a benzii, care intră astfel la formarea garniturii, prin bobinare și presare, într-un subansamblu aferent. Mașina este prevăzută, pe fiecare linie de fabricație, cu câte un dispozitiv (E) de unire a benzii metalice cu cea nemetalică de profilare și calibrarea acesteia, pentru a fi bobinată în garnituri de dimensiuni mici, într-un dispozitiv (H), antrenat de o ramură a lanțului cinematic printr-o roată (14) dințată coaxial cu un tambur (G), pentru garnituri mari, acționat tot de o roată dințată (14) de la ramura a doua a lanțului cinematic.

Revendicări: 3
Figuri: 8

(11) 111829 B1

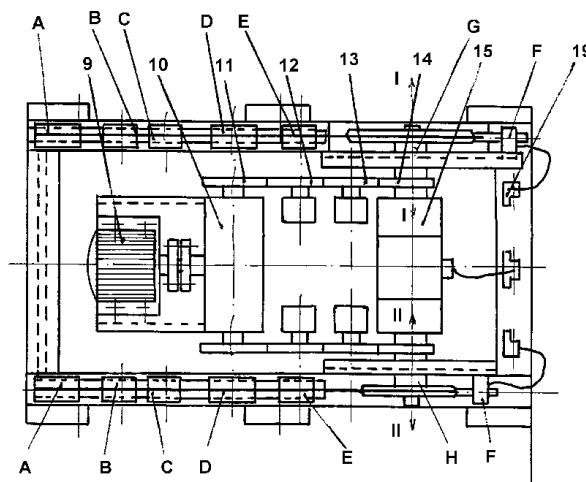
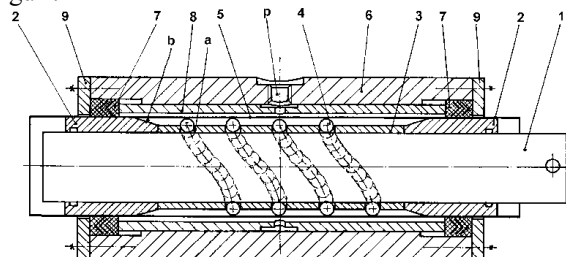


Fig.2

(11) 111830 B1 (51) **B 21 D 15/10** (21) 94-00055 (22) 13.01.1994 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) Teodorescu și colab., *Prelucrarea prin deformare plastică la rece*, vol.I, Editura Tehnică, București, 1987; SU 676355,558736, 153271 (71) S.C. "Petrotub" S.A., Roman, RO (73) S.C. "Petrotub" S.A., Roman, RO (72) Drăgușanu Gheorghe, Roman, RO; Enciu Dumitru, Roman, RO; Chelmus Costică, Roman, RO; Hociung Ioan, Roman, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU FASONAT ȚEVI**

(57) Dispozitivul de fasonat țevi, destinat obținerii țevelor ornamentale, este alcătuit dintr-un dorn (1), pe care sunt introduse două bușe (2), și o colivie profilată (3), prevăzută cu niște canale (a), în care se poziționează niște elemente intermediare (4). Întregul subansamblu se introduce într-o țevă (5), care, la rându ei, se etanșează într-un corp (6), prin intermediul unor garnituri (7), al unei bușe distanțier (8) și a două capace (9).

Revendicări: 1
Figuri: 2



(11) 111831 B1 (51) **B 23 B 5/44**; B 23 C 3/08; B 24 B 5/12 (21) 95-00142 (22) 01.02.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 64725 (71) S.C. Squad S.N.C., Iași, RO (73) S.C. SQUAD-TULEAȘCĂ S.N.C., IAȘI, RO (72) Hagianu Dorin, Iași, RO; Tuleașcă Ioan, Iași, RO (54) **MAȘINĂ DE PRELUCRAT SUPRAFEȚE CURBE COMPLEXE**

(57) Invenția se referă la o mașină de prelucrat suprafețe curbe complexe pe organe de mașini, cum ar fi suprafețele hipocicloidale și pericicloidale, pe came cu utilizări generale, cele destinate unităților hidrostatice cu pistoane radiale; pe alezajele pericicloidale ale pompelor cu roți dințate, ale turbosufletelor, corpurilor motoarelor Wankel și similare. Mașina este formată dintr-un motor electric (A) cu ax vertical, format dintr-un rotor (1) exterior, ce rulează în jurul unui stator (2) interior. Pe partea frontală superioară a rotorului rulant (1), este montată o masă de lucru (3), pe care se prinde o piesă (4), asupra căreia acționează niște scule așchietoare (7), al căror număr este $K-1$ din numărul K al ramurilor hipocicloidei de prelucrat. Sculele așchietoare sunt acționate, fiecare, de câte un motor (5), prins pe un suport orizontal (6), montat pe un batiu comun (9) cu motorul electric (A), între ale cărei componente (1, 2) se află un lagăr frontal (8). Raportul diametrelor stator - rotor este $D_s/D_r = K - 1/K$.

Revendicări: 2

Figuri: 8

(11) 111831 B1

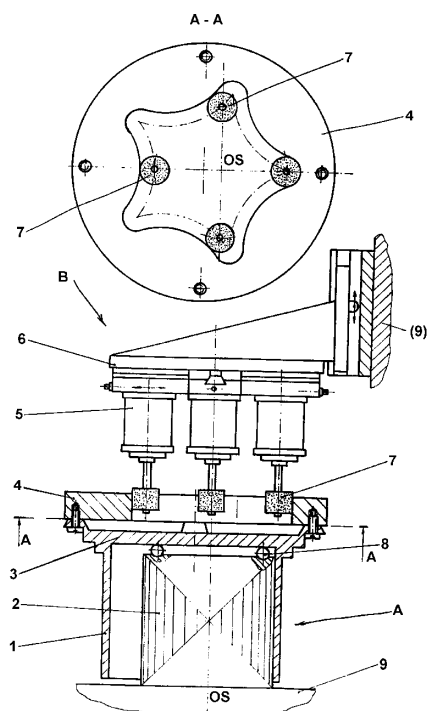


Fig.6

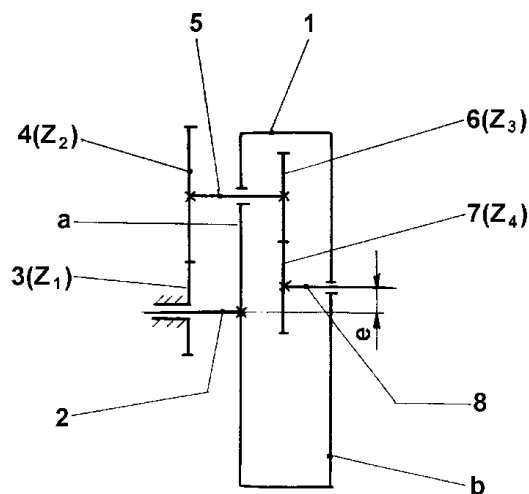
(11) 111832 B1 (51) **B 23 B 5/44** (21) 96-01316 (22) 28.06.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 81897, 92252 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mecanică Fină (ICPMF), București, RO (73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mecanică Fină (ICPMF), București, RO (72) Lung Ioan, București, RO; Lăța Ioan, București, RO; Mărgăritescu Mihai, București, RO (54) **DISPOZITIV DE GENERARE A UNOR SUPRAFEȚE CURBE ÎNCHISE, NECIRCULARE**

(57) Dispozitivul de generare a unor suprafețe curbe închise, necirculare, destinat generării unor suprafețe exterioare sau interioare și utilizat la obținerea unor asamblări de tip arbore-alezaj, la cuplaje, roți necirculare etc, conform invenției, este prevăzut cu o roată dințată (3) fixă și cu o colivie portsatelit (1), solidară cu un arbore de antrenare (2). Pe o față laterală (a) a coliviei (1), este lăgăruit un arbore intermediar (5), solidar, în exterior, cu o roată dințată (4), care angrenează cu roata (3). În interiorul coliviei (1), arborele (5) este solidar cu o roată-satelit (6), care angrenează cu o altă roată-satelit (7), cu același număr de dinți ca roata-satelit (6). Roata-satelit (7) este solidară, la rândul ei, cu un arbore de ieșire (8), lăgăruit pe o față laterală (b) și poziționat excentric față de axa arborelui de antrenare (2).

Revendicări: 1

Figuri: 5

(11) 111832 B1



(11) 111833 B (51) **B 23 K 37/02** (21) 146026 (22) 27.09.1990 (41) 30.11.1995// 11/95 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) FR CBI 2429073 (71) Institutul de Sudură și Încercări de Materiale, Timișoara, RO (73) Joni Nicolae, Timișoara, RO (72) Joni Nicolae, Timișoara, RO (54) **PROCEDEU DE SUDARE ROBOTIZATĂ CU ARC ELECTRIC**

(57) Procedeul de sudare robotizată cu arc electric, cu electrozi înveliți, destinat în special realizării îmbinării nedemontabile a tablelor, conform invenției, constă în menținerea constantă a parametrilor procesului de sudare și a distanței dintre piesă și electrod prin conducerea automată, de către un robot industrial, a unui electrod învelit pe o traiectorie prestabilită, de la extragerea dintr-un alimentator și până la evacuarea capetelor electrozilor consumați. Viteza de sudare constantă este asigurată de sistemul de comandă a robotului, iar tensiunea arcului electric este convertită, inițial, în semnal analogic unificat și introdusă în sistemul de comandă, fiind analizată periodic de acesta, sistemul comandând robotul în așa fel, încât tensiunea să fie menținută la valoarea dorită, ca și distanța dintre electrod și piesă.

Revendicări: 1

Figuri: 5

(11) 111833 B

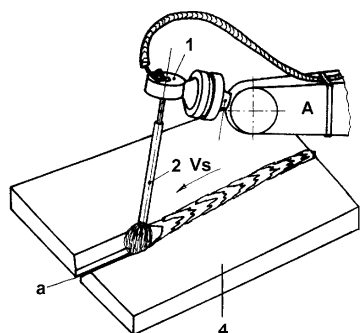


Fig.4

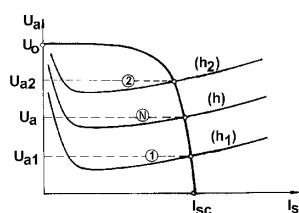


Fig.5

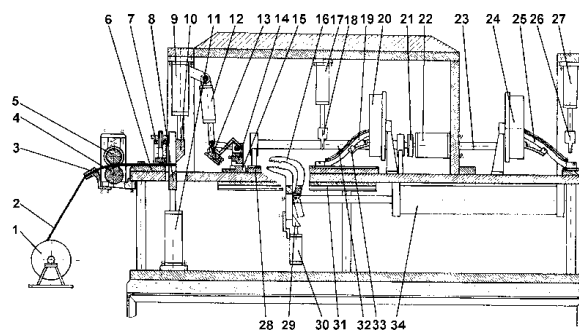
(11) 111834 B (51) **B 23 P 19/04**; B 29 D 5/00 (21) 142894 (22) 04.12.1989 (41) 30.05.1996// 5/96 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) US 3789487 (71) I.I.C. "Libertatea" Arad, Arad, RO (73) Malița T. Aurel, Arad, RO; Galea S. Simion, Arad, RO (72) Malița T. Aurel, Arad, RO; Galea S. Simion, Arad, RO (54) **MAȘINĂ DE PRELUCRAT FERMOARE**

(57) Mașina de prelucrat fermoare, care debitează fermoarele la lungime, introduce cursorul pe fermoar, capsează capătul închis și cel deschis cu opritoare, la fermoarele utilizate la articolele de încălțăminte, marochinărie etc., conform invenției, are în compunere un subansamblu de susținere și orientare a fermoarului metraj (7), o foarfecă având ambele părți (8, 10) tăietoare mobile, un conducător de fermoar (13), din care cele două părți ale fermoarului intră sub un unghi de aproximativ 60°, respectiv fiecare latură a acestuia intrând sub un unghi de 30°, într-un cursor situat într-un locaș format de două piese (14,15), un clește (16) pentru tragerea fermoarului, acționat de o pană (29) și deplasat pe un ghidaj orizontal (31), de un cilindru cu piston (34), un jgheab (19) și o tobă cu opritoare mari (20), respectiv un jgheab (25) și o tobă cu opritoare mici (24), toate dispozitivele fiind acționate pneumatic de la o turbină cu aer comprimat (22).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111834 B



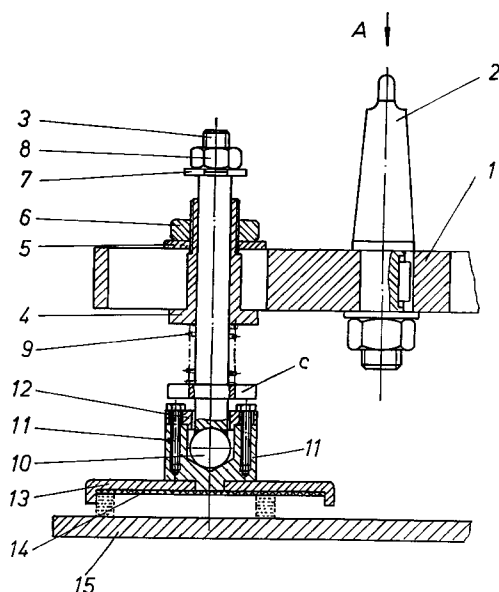
(11) 111835 B1 (51) **B 24 B 37/04**; B 24 B 33/055 (21) 94-00484 (22) 24.03.1994 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) S. V. ăsaî Roşculeţ, *Proiectarea dispozitivelor*, E.D.P., Bucureşti, 1982 (71) Măndru Constantin, Ploieşti, RO (73) Măndru Constantin, Ploieşti, RO (72) Măndru Constantin, Ploieşti, RO (54) **DISPOZITIV DE LEPUIT**

(57) Dispozitivul de lepuit suprafeţe plane pentru finisarea pieselor mici, exploatabile pe maşini-unelte cu ax vertical rotitor, este alcătuit dintr-un ax conic, montabil pe arborele rotitor al maşinii-unelte, echipat cu o placă orizontală pe care sunt amplasate, echidistant, la 120° , trei posturi de lucru purtătoare a câte unui disc portsculă. Acest dispozitiv este prevăzut cu o placă orizontală (1), prevăzută cu trei braţe (a), pe care este montată câte o tijă verticală (3), prin intermediul unei buşe cu filet (4), şi o piuliţă de fixare (6), la care atât presiunea de lucru, cât şi contactul permanent între sculă şi piesă este asigurat printr-un arc elicoidal (9), montat între buşa cu filet (4) şi un guler opritor (c), sub care se află un antrenor (11) cu un disc portsculă (13), legătura dintre tija verticală (3) şi antrenorul (11) fiind realizată printr-o articulaţie sferică (10).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111835 B1



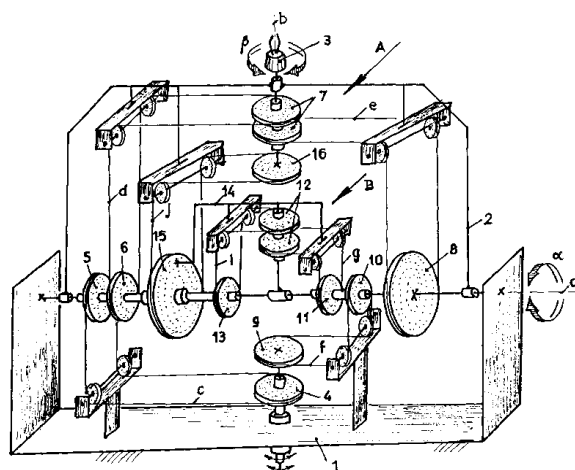
(11) 111836 B1 (51) **B 25 J 9/10** (21) 95-02040 (22) 24.11.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 98796; 90963 (71) *Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO* (73) *Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO* (72) *Bercan Nicolae, Sibiu, RO; Diaconescu Dorin Valentin, Braşov, RO; Oprean Constantin, Sibiu, RO; Duşe Dan Maniu, Sibiu, RO* (54) **MECANISM DE ORIENTARE**

(57) Mecanismul de orientare, destinat roboţilor industriali de sudare, vopsire, deservire etc., în scopul realizării a două mişcări de rotaţie α şi β , independente una faţă de alta, are o construcţie compactă, cu un gabarit redus şi este alcătuit dintr-un suport fix (1), faţă de care se poate roti un cadru mobil (2), pe care este lăgăruit un prehensor (3). Mişcarea α a cadrului mobil (2) se obţine de la un arbore de intrare solidar cu roata de scripete (4) care, printr-un mecanism monomobil cu fire (4-c-5) şi printr-un mecanism planetar-diferenţial cu fire (6-d-7-e-8), imprimă unei roţi duble (7), lăgăruite pe axa prehensorului (3), susţinut de cadrul mobil (2), o mişcare de rostogolire pe o roată de scripete (8), solidară cu suportul fix (1). Mişcarea de rotaţie β a prehensorului (3) se obţine de la un alt arbore de intrare, solidar cu o roată de scripete (9), coaxială cu roata de scripete (4), care, prin intermediul unui al doilea mecanism monomobil cu fire (9-f-10) şi printr-un al doilea mecanism planetar-diferenţial cu fire (11-g-12-i-13), imprimă o mişcare de rotaţie unui alt cadru mobil (14), pe care este lăgăruit un scripete dublu (12); cadrul mobil (14) este solidar cu o roată de scripete (15), care, prin intermediul unui fir (j), transmite mişcarea unei alte roţi de scripete (16), care este solidară cu prehensorul (3).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111836 B1



(11) 111837 B1 (51) **B 26 B 21/06**; B 26 B 19/06 (21) 94-00964 (22) 27.09.1993 (30) 08.10.1992 US 07/958,500 (42) 28.02.1997// 2/97 (86) US 93/09175 27.09.1993 (87) WO 94/08761 28.04.1994 (56) RO 86676 (71) The Gillette Company, Boston, US (73) The Gillette Company, Boston, US (72) Carson III William C., Acton, US; Borden Frederick R., Brockton, US (54) **APARAT DE RAS, CU CAP DETAŞABIL**

(57) Invenția se referă la un aparat de ras, cu cap detaşabil, în general, și la aparate de ras pentru tipuri de radere umedă, în special. Aparatul de ras, conform invenției, cuprinde o platformă (30), cu o suprafață-suport (36) cu niște orificii (50) practicate în ea, și o structură de siguranță (34), care face corp comun cu aceasta și este așezată în fața suprafeței-suport, un capac (44) cu niște știfturi (76) pentru introducerea în orificiile (50) ale structurii-suport (36), o primă lamă (38) având un corp plan și o muchie tăietoare, o a doua lamă (40) având un corp plan și o muchie tăietoare (60), fiecare lamă având o serie de orificii (62 A-D) și cel puțin două ovalizate (64s) pentru asamblarea cu știfturile (76), și o serie de distanțiere (42) dispuse pe știfturile (76) și între lamele (38, 40).

Revendicări: 7

Figuri: 9

(11) 111837 B1

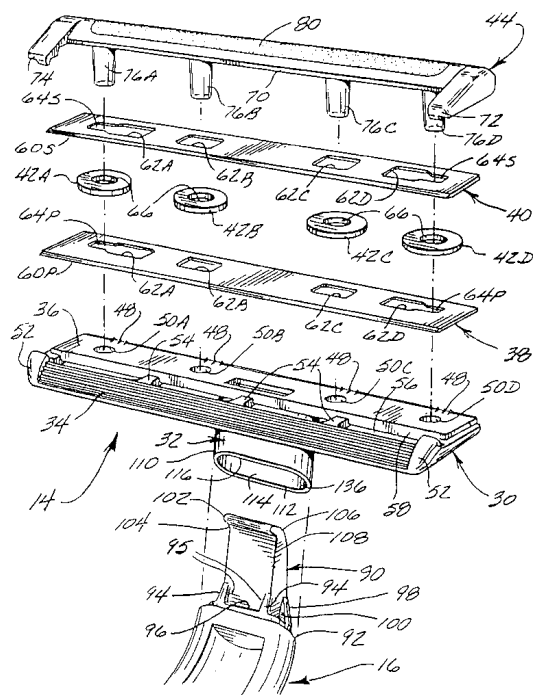


Fig.3

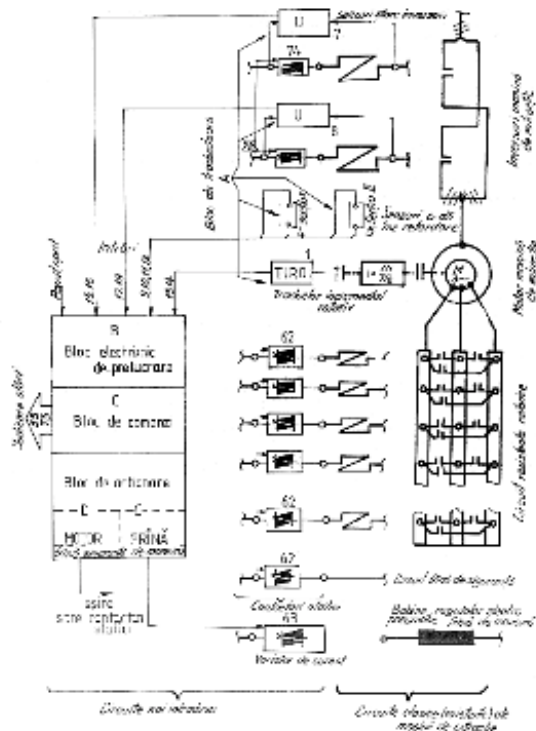
(11) 111838 B (51) **B 66 B 17/28** (21) 92-200560 (22) 21.04.1992 (41) 31.01.1994// 1/94 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 104712; 104713; 110929 B1; US 3695396 (71) Sucursala Minieră, Gura Humorului, RO (73) Sucursala Minieră, Gura Humorului, RO (72) Sabin Andrei, Gura Humorului, RO; Gheorghian Romeo, Gura Humorului, RO; Rubin Liviu, Gura Humorului, RO (54) **DIS-POZITIV AUTOMAT DE REDUCERE A VITEZEI VASELOR DE EXTRACȚIE LA SOSIREA ÎN RAMPĂ**

(57) Dispozitivul automat de reducere a vitezei vaselor de extracție la sosirea în rampă, destinat atașării la o instalație de extracție minieră cu comandă manuală, este constituit dintr-un bloc de traductoare (A), care conține un traductor incremental (1), niște senzori de poziție pentru comanda începerii încetinerii (4, 5) și niște optocuploare (7,8), semnalele blocului de traductoare comandând un bloc electronic de prelucrare (B), format dintr-un circuit static de prescriere a vitezei programate în funcție de nivelul vaselor de extracție din puț, și un circuit de măsură a vitezei reale și a accelerației; semnalele de ieșire ale blocului de prelucrare atacă patru comparatoare de tensiune cu praguri de basculare, reglate diferit, ale unui bloc de comenzi (C), care comandă un bloc de acționare a motorului (D), un bloc de acționare a frânei de manevră (E), ce conține un amplificator de eroare relativă de viteză, care comandă un variator static de curent (63), care alimentează bobina de comandă a regulatorului electropneumatic al frânei de manevră, circuitul frânei de siguranță fiind comandat de un contact al unui contactor, comandat de un bistabil atacat de semnalul logic de ieșire al comparatorului, la depășirea vitezei programate de către viteza realizată.

Revendicări: 4

Figuri: 8

(11) 111838 B



(11) 111839 B (51) **C 01 B 7/09** (21) 148584 (22) 17.10.1991 (41) 29.11.1996// 11/96 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) US 2705670; 3445188 (71) Dămăceanu Liviu, București, RO (73) Dămăceanu Liviu, București, RO (72) Dămăceanu Liviu, București, RO (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA ACIDULUI BROMHIDRIC AZEOTROP ȘI CONCENTRAT 67%**

(57) Invenția de față se referă la un procedeu pentru obținerea acidului bromhidric azeotrop și concentrat 67% folosind bromura de sodiu și acidul sulfuric concentrat, introdus sub reflux, rezultând acidul bromhidric care se borbotează apoi în acid bromhidric azeotrop, până la concentrația dorită. Acidul bromhidric astfel obținut este folosit în industria organică de sinteză.

Revendicări: 1

(11) 111840 B1 (51) **C 01 B 31/08** (21) 148372 (22) 11.09.1991 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 107916 B1, 107917 B (71) Firescu I. Victor, București, RO; Dumitrescu Călin, București, RO; Iacob Iosif, Deva, RO; Appel Francisc, Vulcan, RO (73) Firescu I. Victor, București, RO; Dumitrescu Călin, București, RO; Iacob Iosif, Deva, RO; Appel Francisc, Vulcan, RO (72) Firescu I. Victor, București, RO; Dumitrescu Călin, București, RO; Iacob Iosif, Deva, RO; Appel Francisc, Vulcan, RO (54) **PROCEDEU DE PRODUCERE A CĂRBUNILOR ACTIVI**

(57) Invenția de față se referă la un procedeu de producere a cărbunilor activi pentru gaze și decoloranți, folosind, drept materie primă, huile neaglutinante (cod 711-712), supuse unor spălări corespunzătoare, pentru reducerea conținutului de cenușă. Semifabricarea și activarea se realizează în cuptoare cu strat fluidizat.

Revendicări: 1

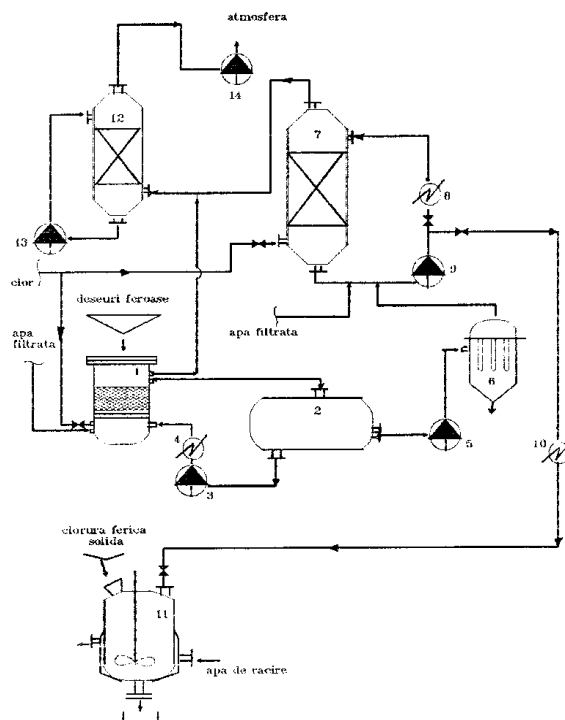
(11) 111841 B1 (51) **C 01 G 49/10**// B 01 J 2/00 (21) 96-00822 (22) 17.04.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 109188 B1; N. Nenițescu, *Chimie Generală*, p.1019 (71) Varvara Emilia Rodica, Onești, RO; Varvara Iordache, Onești, RO (73) Varvara Emilia Rodica, Onești, RO; Varvara Iordache, Onești, RO (72) Varvara Emilia Rodica, Onești, RO; Varvara Iordache, Onești, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A CLORURII FERICE SOLIDE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a clorurii ferice solide prin dizolvarea fierului în mediu redox în care se barbotează clor, după care amestecul rezultat se filtrează uzual, se clorurează și, după ce se diluează cu apă, se amestecă cu clorură ferică solidă și se cristalizează sub formă de clorură ferică, cu minimum 60% FeCl_3 și maximum 0,5% FeCl_2 .

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111841 B1



(11) 111842 B1 (51) **C 04 B 26/18** (21) 149232 (22) 20.01.1992 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 55900, 63383 (71) *Societatea Comerciala "Azur" S.A., Timișoara, RO* (73) *Societatea Comerciala "Azur" S.A., Timișoara, RO* (72) *Burdulea Maria, Timișoara, RO; Dalea Ion, Timișoara, RO; Sinaci Cornel, Timișoara, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR OBIECTE DIN MARMORĂ ARTIFICIALĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor obiecte din marmoră artificială, destinate a fi utilizate în industria construcțiilor, bunurilor de larg consum, sub formă de plăci plane pentru placare, plăci tip gresie, faianță, obiecte sanitare, mese etc, prin valorificarea deșeurilor de la prelucrarea marmorei, aflate sub formă de praf sau grăunțe de dimensiuni mici. Procedul constă în aceea că utilizează formarea prin vibrație în două straturi, și anume, un prim strat, care este omogenizat parțial cu o compoziție, alcătuită din rășină poliesterică nesaturată 200 părți, octoat de Co, ca accelerator de reacție, 1,2 părți, stiren, ca solvent, 6 părți, peroxid de MEC, ca inițiator de reacție, 6 părți, praf marmoră 600 părți, grăunțe de marmoră 200 părți, pigmenți 6,8 părți, și care este introdus într-o matriță pe suprafața căreia s-au aplicat demulanți, și un al doilea strat, aplicat după începerea gelifierii primului, format din rășină poliesterică nesaturată 200 părți, accelerator de reacție 1,2 părți, solvent 6 părți, inițiator de reacție 6 părți, nisip, cenușă sau zgură 800 părți, acest strat fiind omogenizat total față de primul, părțile fiind date în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111843 B1 (51) **C 04 B 35/10**; C 04 B 35/16 (21) 93-01708 (22) 15.12.1993 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 78556 (71) *S.C. Fareb S.A., Brașov, RO* (73) *S.C. Fareb S.A., Brașov, RO* (72) *Ghiță Eugenia Sofia, Brașov, RO; Simon Pavel, Comuna Cristian, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR CĂRĂMIZI REFRACTARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor cărămizi refractare termoizolatoare, prin omogenizarea, timp de 2 min, a unui amestec, constituit din 60...180 părți în greutate alumină calcinată, având o granulație sub 0,063 mm, și 30...150 părți în greutate masă refractară silicioasă, având maximum 10 % rest pe sita de 0,063 mm, la care se adaugă, eventual, 20...75 părți în greutate un compus generator de pori. Se umectează, timp de 5...10 min, cu 30...75 părți în greutate o soluție de liant și se adaugă 75...90 părți în greutate masă refractară caolinoasă. Se presează la o presiune de 10 N/mm² cu vibrație concomitentă și se ard produsele presate, în mod în sine cunoscut.

Revendicări: 1

(11) 111844 B - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111845 B1 (51) **C 07 C 43/166** (21) 95-00594 (22) 27.03.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) CBI FR 2194698 (71) *Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice, Mediaș, RO* (73) *Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice, Mediaș, RO* (72) *Hudak Gyongyike, Mediaș, RO; Blăjan Olimpiu, Mediaș, RO; Becuș Carmen, Mediaș, RO; Gross Holger Gernot, Mediaș, RO; Szoke Gabriela, Mediaș, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A BENZILDIMETILCETALULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a benzildimetilcetalului prin reacția de catalizare a benzilului cu metanol și cu clorura de tionil. Conform invenției, prin acest procedeu, se realizează obținerea unui produs de sinteză lipsit de benzil, recuperarea și recircularea excesului de reactanți în sinteză, purificarea produsului printr-o simplă spălare cu apă sau cu soluție 1 % de bicarbonat de sodiu, la temperatura de 10...25°C, uscarea prin centrifugare. Produsul se prezintă sub formă de cristale albe, cu punct de topire 63...64°C, puritate 99,90...99,95%. Este utilizat ca inițiator pentru fotopolimerizarea sistemelor conținând compuși nesaturați și pentru reticularea fotochimică a polimerilor liniari.

Revendicări: 4

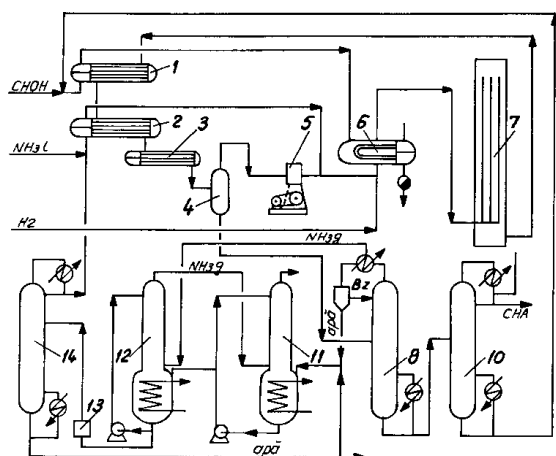
(11) 111846 B (51) C 07 C 211/35; C 07 C 209/16 (21) 93-01179 (22) 01.09.1993 (41) 30.03.1995// 3/95 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) EP 0067058 A1, RO 65225, JP 76 41 627 (71) S.C. Verachim S.A., Giurgiu, RO (73) S.C. Verachim S.A., Giurgiu, RO (72) Medvedic Constantin, București, RO; Dutkay Ervin P., Brașov, RO; Levențiu Daniel, București, RO (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA CICLOHEXILAMINEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea ciclohexilaminei din ciclohexanol, amoniac și hidrogen, separarea produselor de reacție făcându-se în două trepte: în prima, se separă amoniac gazos și apă la presiune atmosferică, prin distilare azeotropă cu benzen, iar în a doua treaptă, se distilează, la vid, ciclohexilamina. Invenția se referă, de asemenea, la o instalație pentru obținerea ciclohexilaminei, constând dintr-un reactor (7), prevăzut cu un sistem de distribuție a reactanților, astfel încât să se asigure preluarea entalpiei produselor de reacție, în scopul preîncălzirii ciclohexanolului (1) și evaporării amoniacului (e), condensator (3), separator de faze (4), compresor gaze recirculate (5), două coloane de distilare (8 și 10), două coloane de absorbție a amoniacului gazos în apă (11 și 12) și o coloană de distilare a amoniacului lichid (14).

Revendicări: 5

Figuri: 1

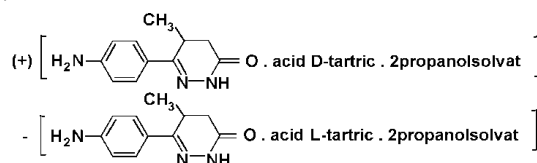
(11) 111846 B



(11) 111847 B1 (51) C 07 D 237/04 (21) 93-00896 (22) 03.01.1992 (30) 03.01.1991 GB 9100049.7; 05.09.1991 GB 9118947.2 (42) 28.02.1997// 2/97 (86) FI 92/00003 03.01.1992 (87) WO 92/12135 23.07.1992 (56) GB 2284004 (71) Orion - Yhtymä Oy, Espoo, FI (73) Orion - Yhtymä Oy, Espoo, FI (72) Nore Pentti, Helsinki, FI; Honkanen Erkki, Espoo, FI; Backstrom Reijo, Helsinki, FI; Wikberg Tom, Espoo, FI; Haikala Heimo, Espoo, FI; Haarala Jorma, Helsinki, FI (54) **IZOMER OPTIC AL/ 4-(1,4,5,6-TETRAHIDRO-4-METIL-6-oxo-3-PIRIDAZINIL) - FENIL/ HIDRAZONO/PROPANDINITRILULUI, PROCEDU DE PREPARARE A ACESTUIA ȘI INTERMEDIARI PENTRU REALIZAREA PROCEDULUI**

(57) Invenția se referă la un izomer optic al/ 4-(1,4,5,6-tetrahidro-4-metil-6-oxo-3-piridazinil)-fenil/-hidrazono/-propandinitrilului și sărurile acestuia, acceptabile farmaceutic, care este (-)-/4-(1, 4, 5, 6-tetrahidro-4-metil-6-oxo-3-piridazinil)-fenil/-hidrazono/-propandinitrilului, având o temperatură de topire de 210...214°C și $[\alpha]_D^{25} = -566^\circ$ din tetrahidrofuran: metanol, 1:1, și sărurile acestuia, acceptabile farmaceutic. Un alt obiect al invenției îl constituie un procedeu pentru prepararea izomerului optic pornind de la (+)-6-(4-aminofenil)-5-metil-piridazin-3(2H)-ona care se supune unei rezoluții optice, prin tratarea amestecului de enantiomeri cu acid L- sau D- tartric în exces, de preferință într-o cantitate de la aproximativ 3 val de acid/ val de enantiomeri, în 2-propanol, recuperarea sării cristaline rezultate, care conține sarea intermediară diastereomeră cu formula IIIa sau IIIb:

(11) 111847 B1



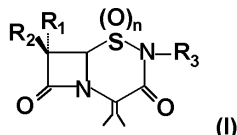
și, eventual, tratarea cu o bază a sării, pentru a forma baza liberă corespunzătoare, baza liberă fiind, în continuare, dizolvată în dioxan, iar filtratul conținând baza liberă optic activă se recuperează, după care (-) sau (+) enantiomerul de 6-(4-aminofenil)-5-metilpiridazin-3(2H)-ona, având o puritate optică de peste aproximativ 90 %, se tratează cu nitrit de sodiu și malonitril. Se revendică și intermediarii cu formula generală de mai sus. Compusul, conform invenției, prezintă proprietăți antihipertensive și vasodilatatoare.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 111848 B1 (51) **C 07 D 513/04** (21) 93-01532 (22) 16.11.1993 (30) 17.11.1992 HR P921292A (42) 28.02.1997// 2/97 (56) EP 0031509 (71) *Pliva Farmaceutska, Kemijska, Prehrambena I Kozmeticka Industrija, Dionicko Drustvo, Zagreb, HR* (73) *Pliva Farmaceutska, Kemijska, Prehrambena I Kozmeticka Industrija, Dionicko Drustvo, Zagreb, HR* (72) *Kovacevic Mice, Zagreb, HR; Herak J. Jure, Zagreb, HR; Mandic Zora, Zagreb, HR; Lukic Irena, Zagreb, HR; Tomic Mirjana, Zagreb, HR; Brkic Zinka, Zagreb, HR* (54) **DERIVAȚI 5-TIA-1,4-DIAZABICICLO (4,2,0) OCTAN-3,8-DIOXO AI beta-LACTAMEI ȘI PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTORA**

(57) Derivații 5-tia-1,4-diazobiciclo(4,2,0)-octan- 3,8-dioxo ai beta-lactamei au formula generală I:



în care R_1 este hidrogen sau halogen, R_2 este hidrogen, halogen, amino, PhCH_2CONH , $\text{PhOCH}_2\text{CONH}$, ftalimido, $\text{O-MeNHCO-C}_6\text{H}_4\text{-CONH}$, izoxazolil-carboxamido, R_3 este hidrogen, alchil, benzil, izoxazolil sau pirazolil și n poate fi 1 sau 2. Invenția se referă și la procedeul pentru obținerea acestor compuși.

Revendicări: 10

(11) 111849 B1 (51) **C 09 K 3/10**; C 09 K 5/04 (21) 95-00745 (22) 17.04.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) EP 0330 199 A1; WO 89/08129 (71) *Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele S.A., București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele S.A., București, RO* (72) *Minea Florin, București, RO; Mazăre Carmen, București, RO; Țărănu Alexandru, București, RO; Bănuță Petre, București, RO; Dobrescu Valeria, București, RO* (54) **ETANȘANȚI DIN DOUĂ COMPONENTE PE BAZĂ DE POLIMERI POLISULFIDICI LICHIZI CU COMPORTARE TIXOTROPĂ**

(57) Compozițiile de etanșanți în două componente, pe bază de polimeri polisulfidici lichizi, cu comportare tixotropă în stare inițială, care, după amestecare și întărire (vulcanizare) la temperatură ambiantă, devin elastice, utilizate în etanșarea rosturilor verticale din beton, metal, lemn, mase de șpaclu epoxidice, din construcțiile civile și industriale, depuse pe suprafețe grunduite sau nu, capabile să preia deformații de maximum 20 % din deschiderea rostului, cuprind componenta A, pe bază de polimeri polisulfidici lichizi, materiale de umplutură, pigmenți anorganici, plastifianți, rășini epoxidice, adjuvanți, agenți de aderență, agenți de tixotropizare, și componenta B, pe bază de oxizi metalici, plastifianți, pigmenți, rășini epoxidice, produsul final fiind alcătuit din 100 părți în greutate componentă A și 6...12 părți în greutate componentă B.

Revendicări: 1

(11) 111850 B1 (51) **C 09 K 3/10**; C 08 L 81/04 (21) 95-00747 (22) 17.04.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) EP 0330199 A1; WO 89/08129 (71) *Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele S.A., București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele S.A., București, RO* (72) *Minea Florin, București, RO; Mazăre Carmen, București, RO; Țărănu Alexandru, București, RO; Bănuță Petre, București, RO; Dobrescu Valeria, București, RO* (54) **ETANȘANȚI ÎN DOUĂ COMPONENTE PE BAZĂ DE POLIMERI POLISULFIDICI LICHIZI, AUTONIVELANȚI**

(57) Etanșanții autonivelanți în două componente, pe bază de polimeri polisulfidici lichizi, de consistență fluid-vâscoasă în stare inițială, elastici după întărire la temperatura mediului ambiant, utilizați în etanșarea rosturilor în construcții civile și industriale, din beton, metal, lemn, cărămidă, mase de șpaclu epoxidice, în contact parțial/permanent cu apa, aplicabili cu pistolul, pe suprafețe grunduite sau nu, capabili să preia deformații de maximum 20% din deschiderea rostului, funcționând la temperaturi cuprinse între -40 și +80°C, cuprind componenta A, pe bază de polimeri polisulfidici lichizi și rășini epoxidice, sulf și adjuvanți, precum și componenta B, pe bază de oxizi metalici și rășini epoxidice.

Revendicări: 1

(11) 111851 B (51) **C 10 M 105/60** (21) 96-00266 (22) 14.02.1996 (41) 30.09.1996// 9/96 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 83235; FR 2403396 (71) S.C. "Agil" S.R.L., Târgoviște, RO (73) S.C. "Agil" S.R.L., Târgoviște, RO (72) *Filipescu Laurențiu, București, RO; Filipescu Bogdan, București, RO* (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A UNUI LICHID DE RĂCIRE A SCULELOR AȘCHIEȚOARE ȘI A SUPRAFEȚELOR PRELUCRATE PRIN DEFORMĂRI MECANICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui lichid de răcire a sculelor așchietoare și a suprafețelor prelucrate prin deformări mecanice antioxidant, stabil în timp, cu acțiune anticorrosivă și degresantă asupra suprafețelor prelucrate, având capacitate calorică și capacitate de ungere ridicate. Într-o primă fază, se obține o soluție concentrată, prin amestecarea a trei componente distincte, conținând: (I) alcoolamine, aminoacizi sau amestecurile lor, fenoli, naftoli, acizi organici sau amestecurile lor; (II) apă, borax, acid fosforic, fosfați mono, di și amestecurile lor, respectiv poliacrilamidă parțial sau total hidrolizată; (III) acizi carboxilici saturați sau amestecurile lor, respectiv trioleina de origine vegetală sau animală, uleiuri brute vegetale sau amestecurile lor. Soluția concentrată se diluează cu apa dură, rezultând lichidul de răcire propriu-zis.

Revendicări: 1

(11) 111852 B1 (51) **C 11 D 1/02** (21) 96-01985 (22) 15.10.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 95106, 106582 B1; 104488, 105159, 107681 B1; US 4129527; FR 2339672; DE 2137290 (71) *Societatea pentru Detergenți și Surfactanți SDS S.R.L., București, RO* (73) *Societatea pentru Detergenți și Surfactanți SDS S.R.L., București, RO* (72) *Verboncu Ioan Doru, București, RO* (54) **DETERGENȚI LICHIZI**

(57) Invenția se referă la detergenți lichizi, destinați spălării articolelor textile, suprafețelor tari, veselei și cu efect dezinfectant, destinat spălării și dezinfectării instrumentarului medical, suprafețelor tari, incintelor publice și spitalicești, spațiilor de producție și desfacere alimentară, complexelor zootehnice și avicole, silozurilor cerealiere. Compoziția detergentă conține amestecuri binare sau ternare de agenți de suprafață, pe bază de acid oleic, acid linar dodecilbenzensulfonic, agenți de suprafață neionici polietoxilați, hidroxizi alcalini și/sau trietanolamină și sisteme complexe de agenți de condiționare, cu sau fără dezinfectanți și albitori optici. Elaborarea detergenților, conform invenției, are ca scop lărgirea gamei detergenților lichizi destinați spălării articolelor textile și extinderea utilizării acestora în alte domenii : rețeaua sanitară veterinară, alimentară, agricultură. Detergenții, conform invenției, se aplică la: spălarea articolelor din fibre celulozice, amestecuri de fibre celulozice cu fibre sintetice și fibre sintetice, spălarea unor suprafețe tari, cum ar fi: faianță, gresie, linoleum, lemn, mase plastice, caroserii auto, spălarea și dezinfectarea instrumentarului medical, incintelor spitalicești și publice, spațiilor de producție și desfacere alimentară, complexelor zootehnice, avicole, silozurilor cerealiere.

(11) 111852 B1

Compozițiile detergenților lichizi, conform invenției, prezintă un aspect comercial corespunzător (claritate, culoare, miros plăcut), bună stabilitate în timp, bune proprietăți de udare, spălare și antiredepunere, caracteristici de spumare moderată și redusă, efect dezinfectant, de albire și degresare, sunt bine tolerate de piele și sunt biodegradabile.

Revendicări: 3

(11) 111853 B1 (51) **C 22 B 3/00**; C 08 J 11/06; C 22 B 11/00 (21) 95-01730 (22) 04.10.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) EP 0674777 A1, 0717117 A1 (71) *Buta Traian, București, RO; Burghilea Victoria, București, RO* (73) *Buta Traian, București, RO; Burghilea Victoria, București, RO* (72) *Buta Traian, București, RO; Burghilea Victoria, București, RO* (54) **PROCEDEU DE RECUPERARE A ARGINTULUI ȘI A ALTOR METALE DIN MATERIALE FOTOLEN- SIBILE ȘI DIN APELE REZIDUALE REZULTATE LA FABRICA- REA ȘI PRELUCRAREA ACESTORA**

(57) Procedul de recuperare a argintului și a altor metale din materiale fotosensibile (filme, plăci, benzi), expuse sau neexpuse, din emulsiile rebutate și din apele reziduale rezultate la fabricarea și prelucrarea acestora, precum și la separarea materialului suport (baza polimerică) în vederea reciclării constă dintr-un proces de desprindere a emulsiei fotografice de pe baza polimerică, prin introducerea filmului într-un recipient din oțel inoxidabil, prevăzut cu agitare, urmat de flocularea și sedimentarea fracțiunii solide, cu reducerea metalelor în prezența unui polizaharid în mediu bazic, filmul fiind introdus într-un recipient, care conține apă cu un agent de suprafață anionic care poate fi acidul dodecilbenzensulfonic sau alginatul de sodiu, în prezența unei cantități mici de clorură ferică, raportul agent de suprafață/apă fiind de 0,02... 0,05, recipientul încălzit fiind menținut sub agitare puternică, cu adăugarea unui hidroxid alcalin în concentrație de 20...25%, se aduce pH-ul soluției la 8...10% prin adăugare de acid anorganic, respectiv acid sulfuric sau acid acetic, se separă stratul polimeric prin decantare sau filtrare, apa separată se tratează cu un polimer solubil în apă, iar sedimentele de la baza reactorului se tratează cu un polizaharid în mediu bazic, de regulă, glucoză.

Revendicări: 4

(11) 111854 B (51) **C 22 B 3/16** (21) 96-00739 (22) 08.04.1996 (41) 30.09.1996// 9/96 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 83273, 67465 (71) *"Matpur" S.A., București, RO* (73) *"Matpur" S.A., București, RO* (72) *Mărunțel Tudor George, București, RO; Chirtoș Elena, București, RO; Tilică Maria, București, RO* (54) **PROCEDEU DE SINTEZĂ A FERITELOR LA TEMPERATURA JOASĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de sinteză a feritelor la temperatură joasă, feritele astfel obținute fiind destinate utilizării în industria electronică și electrotehnică. Procedul de sinteză a feritelor la temperatură joasă, prin intermediul unor precursori chimici de tip complecși oxalato-hidrazinați care se descompun exotermic, constă în amestecarea oxalatului de amoniu cu hidrat de hidrazină 25%, în raport molar de 1:3, în atmosferă de azot la 80°C, timp de o oră, apoi se adăugă lent, sub agitare, în atmosferă de azot, la 50°C, o soluție saturată de săruri solubile de Fe(II) și de săruri solubile ale unuia sau mai multor metale, ca Mn(II), Zn, Ni, Co, Cd, Mg, în raport corespunzător feritei, precipitatul obținut fiind spălat, uscat, încălzit în aer, pentru descompunere, la temperaturi până la 200°C, și supus apoi unui tratament termic la 300°C în aer, timp de o oră.

Revendicări: 1

(11) 111855 B (51) **C 22 C 9/01**; C 22 F 1/08 (21) 94-00207 (22) 11.02.1994 (41) 28.02.1995// 2/95 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 84611; JP 03107444 (71) Stanciu Sergiu, Iași, RO; Bujoreanu Leandru, Iași, RO (73) Stanciu Sergiu, Iași, RO; Bujoreanu Leandru, Iași, RO (72) Stanciu Sergiu, Iași, RO; Bujoreanu Leandru, Iași, RO (54) **ALIAJ Cu-Al-Ni-Fe-Sn CU MEMORIA FORMEI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUI ALIAJ**

(57) Invenția se referă la un aliaj cu memoria formei și procedeu de obținere a acestui aliaj Cu-Al-Ni-Fe-Sn, utilizat pentru dispozitive de acționare termomecanică sau pentru efectuarea de lucru mecanic (activatori termici sau electrici și elemente active în construcția motoarelor termice). Aliajul, conform invenției, lucrează în domeniul de temperaturi -10...+90°C (forma rece) și +120...+400°C (forma caldă) și dezvoltă, la revenire reținută, o forță pe unitate de masă cuprinsă între 4 și 5,4 N/g și are următoarea compoziție chimică, exprimată în procente masice: 81,3...82%Cu, 13,45...13,7%Al, 3,65...4%Ni, 0,25...0,6%Fe, 0,1...0,2%Sn, maximum 0,15%Si, maximum 0,05%C, maximum 0,25%Co, maximum 0,3%suma altor impurități, și un raport %Fe/%Sn = 2...2,5. Aliajul se obține din componente de puritate medie, prin utilizarea unui procedeu ce presupune: elaborarea în cuptor electric cu încălzire prin inducție, protecția și rafinarea șarjei cu flux în cantitate de 2% din încărcătură și compoziția: 30% CaF₂ + 30% Na₂CO₃ + 20% Na₂B₄O₇ + 20% NaCl în cantitate de 2% din încărcătură, turnare la 1120...1150°C, răcire după turnare cu minimum 30°C/min și deformare plastică la 900...980°C.

Revendicări: 2

(11) 111856 B1 (51) **D 01 F 2/28**// C 08 B 3/06 (21) 96-01343 (22) 02.07.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) US 4501886; SU 1553545; 1537677 (71) Institutul de Cercetări Chimice-ICECHIM București, București, RO; S.C. Romprocef S.A., Brăila, RO (73) Institutul de Cercetări Chimice- ICECHIM București, București, RO; S.C. Romprocef S.A., Brăila, RO (72) Sărbu Andrei, București, RO; Băjan Nicu, Brăila, RO; Alecu Corneliu, București, RO; Șerban Sever, București, RO; Roșca Joița Maria, București, RO; Beda Mariana, București, RO; Zielinschi Ruc-sandra Felicia, București, RO; Petraru Veronica, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A FIBRELOR DE TRIACETAT DE CELULOZĂ**

(57) Procedeu de obținere a fibrelor de triacetat de celuloză, pornind de la materiale recuperabile pe bază de triacetat de celuloză, este utilizat în industria textilă și pentru alte scopuri tehnice. Fibrele de triacetat de celuloză pot fi obținute, conform invenției, prin dizolvarea materialelor recuperabile prelucrate și/sau neprelucrate în N-metilpirolidonă, urmată de operații de pregătire a soluției și de coagulare într-un amestec solvent-nesolvent, după care se face o etirare umedă și apoi, fie se face o nouă etirare umedă, încrețire, tăiere, spălare și uscare, fie se face spălare, uscare, etirare uscată, încrețire și tăiere, fie se prelucerează pe un cilindru pe care are loc spălarea, avivarea și uscarea. Se asigură menținerea caracteristicilor tehnice ale polimerilor și, în final, o fibră corespunzătoare utilizărilor.

Revendicări: 4

(11) 111857 B1 (51) **D 02 G 3/04** (21) 96-01123 (22) 31.05.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 90089; 78475; 97737; 106432 B1; 107710 B1 (71) S.C. "Filan" S.A., București, RO (73) S.C. "Filan" S.A., București, RO (72) Bălăceanu Nicolae, București, RO; Susan Remus, București, RO; Moraru Maria, București, RO; Manole Silvia, București, RO; Neagu Maria, București, RO (54) **FIR DE EFECT DIN FIBRE POLIACRILNITRILICE ȘI FIBRE ARTIFICIALE ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un fir de efect din fibre poli-acrilnitrilice, destinat tricotării în articole de îmbrăcăminte, constituit dintr-un fir de fibre poli-acrilnitrilice fixate, cu finețea de la 40/1 până la 18/1, firul având un număr de torsiuni de 450...300 torsiuni/m, în sens **Z**, și un fir filamentar din vâscoză cu finețea 150...600 den, torsiunea de 90...120 torsiuni/m, în sens **S**, firul final având cele două fire standardizate prin dublare și răsucire în sens **S**, cu un număr de torsiuni de 190...200 torsiuni/m, raportul în greutate între cele două componente fiind de 1...2/2...1, obținut prin dublarea firelor, răsucirea, sculuirea și fixarea buclelor și torsiunii în operația de vopsire cu coloranți bazici, în concentrație de 0,2%, până la 40 min, sau în operația de aburire la temperatura de 70...80°C, timp de 10...20 min. Tricoturile realizate prezintă un efect vizual deosebit, caracteristici funcționale și de confort îmbunătățite, în special elasticitate, revenire la starea inițială, după încetarea solicitării de deformare, tușeu, drapaj. Sunt igienice și se întrețin ușor.

Revendicări: 2

(11) 111858 B1 (51) **D 06 M 13/47** (21) 92-01568 (22) 17.12.1992 (30) 18.12.1991 US 7/809 802; 19.02.1992 US 7/838 124 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) US 4427558; 3356526; 3573091 (71) Colgate-Palmolive Company, New York, US (73) Colgate-Palmolive Company, New York, US (72) Chavez Nahum, Estado de Mexico, MX; Israel Oliveros, Distrito Federal Mexico, MX (54) **COMPOZIȚIE SUB FORMĂ DE PULBERE CU CURGERE LIBERĂ PENTRU EMOLIEREA ȚESĂTURILOR ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Compoziția pe bază de compus cationic cuaternar de amoniu, sub formă de particule uscate prin pulverizare, cu curgere liberă, dispersabilă în apă, destinată emolierii țesăturilor în procesele de spălare și clătire în mașinile de spălat, conține: (a) 5...40% în greutate compus cationic cuaternar de amoniu pentru emolierie; (b) 0,5...15% în greutate agent activ de suprafață anionic sau neionic; (c) 45...85% în greutate uree; (d) eventual 1...10% în greutate o alcanolamidă de acid gras, restul fiind apă. Invenția se mai referă și la procedeu de obținere, prin uscare prin pulverizare, a compoziției.

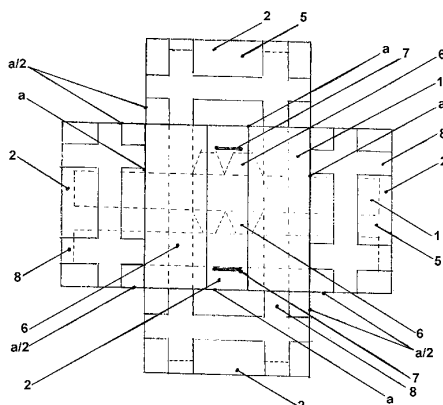
Revendicări: 9

(11) 111859 B1 (51) **E 02 B 3/06** (21) 95-00487 (22) 01.03.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 53700; 56171 (71) Popescu Ioana, Oradea, RO (73) Popescu Dumitru, Oradea, RO (72) Popescu Ioana, Oradea, RO; Popescu Dumitru, Oradea, RO (54) **STABILOPOD PENTRU LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE**

(57) Conform invenției, stabilopodul pentru construcții hidrotehnice este conceput cu șase și, respectiv, cinci ramificații, ce constituie puncte de sprijin și îmbinare, cu sistem unic de îmbinare și în plan orizontal, care, montate prin suprapunere și extensie prin îmbinare, formează construcții hidrotehnice masive de orice folosință, cu rol și de distrugere a energiei valurilor.

Revendicări: 4

Figuri: 7



(11) 111860 B1 (51) **E 04 B 1/64**; E 04 C 5/08; E 04 H 7/20 (21) 95-01671 (22) 26.09.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) DE 1917370; RO 63317 (71) Popaescu Augustin Gheorghe, București, RO; Bugan Samoilă, București, RO; Dumitrache Ion, București, RO; Enescu Costin, București, RO (73) Popaescu Augustin Gheorghe, București, RO; Bugan Samoilă, București, RO; Dumitrache Ion, București, RO; Enescu Costin, București, RO (72) Popaescu Augustin Gheorghe, București, RO; Bugan Samoilă, București, RO; Dumitrache Ion, București, RO; Enescu Costin, București, RO (54) **METODĂ DE PROTECȚIE ANTICOROSIVĂ A TOROANELOR NEADERENTE, PENTRU PRECOMPRIMAREA CONSTRUCȚIILOR, ȘI DISPOZITIV DE GRESARE A ACESTORA**

(57) Metoda de protecție anticorosivă a toroanelor neaderente pentru precomprimarea construcțiilor constă în introducerea toroanelor în câte un tub de protecție din polipropilenă, cu adaos de antiultraviolete, acoperit cu o peliculă de bronz-aluminiu, împreună cu un material de gresare și protecție anticorosivă, cu ajutorul unui dispozitiv de gresare, capetele tubului fiind etanșate cu garnituri din cauciuc sau materiale plastice, urmând ca toronului astfel protejat să i se blocheze capetele cu ancoraje de blocurile de rezemare, care pot fi metalice și protejate, fie prin injectarea de beton sau mortar în nervuri de reazem și un strat de beton acoperitor, fie prin prevederea, în apropierea reazemului, a unor mijloace cu care se introduce sub presiune, în tubul de capăt cu toron, materialul de gresare și protecție, peste capătul toronului și ancoraje fixându-se un capac etanș cu material de protecție.

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 111860 B1

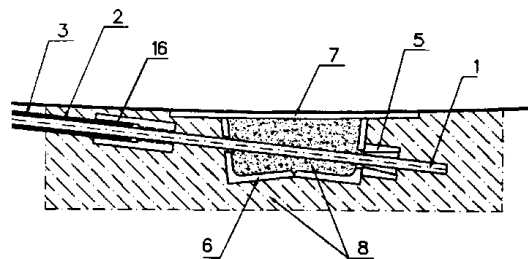


Fig.2

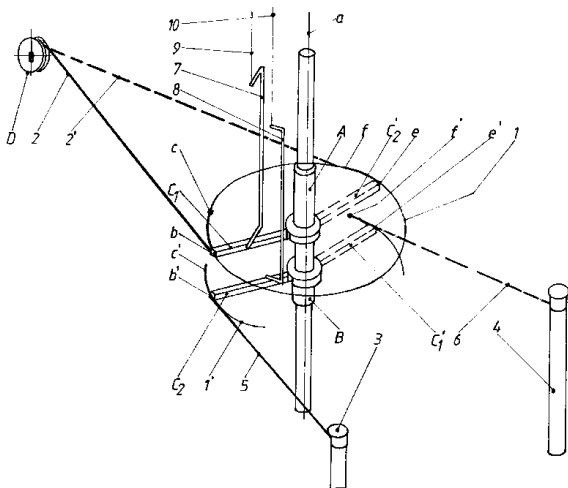
(11) 111861 B1 (51) **E 21 B 19/16** (21) 145184 (22) 28.05.1990 (42) 28.02.1997// 2/97 (61) 110967B1 (56) RO 110967 B1 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică, Ploiești, RO (73) Panaitescu Victor Claudiu, București, RO (72) Panaitescu Victor Claudiu, București, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU STRÎNGEREA /SLĂBIREA ÎMBINĂRILOR FILETATE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru strângerea/slăbirea îmbinărilor filetate, destinat în special strângerii sau slăbirii materialului tubular din industria petrolieră, și constituie o perfecționare a brevetului nr.110967. Dispozitivul, conform invenției, cuprinde doi clești (C_1 , C_2), suspențați de niște cabluri (9, 10), prin intermediul unor piese de suspendare (7, 8), în sine cunoscute, care permit suprapunerea și rotirea lor relativă. Cleștele contra (C_2 sau C_1) este ancorat de un stâlp (3 sau 4), situat pe direcția tangentei, duse dintr-un dispozitiv de tragere (D) la un cerc (1) descris de cleștele activ (C_1 sau C_2) care rotește un racord superior (A), față de un racord (B), în jurul unei axe (a) a unei coloane de material tubular.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111861 B1



(11) 111862 B1 (51) **E 21 D 21/00**; E 04 B 1/348 (21) 95-02261 (22) 21.12.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 85959 (71) Szabo Adam, București, RO (73) Szabo Adam, București, RO (72) Szabo Adam, București, RO (54) **METODĂ DE SUSȚINERE CU ANCORE EXPANDABILE**

(57) Invenția se referă la o metodă de susținere cu ancore expandabile a unor lucrări miniere, a unor elemente grele de uz industrial cum ar fi console, conducte tehnologice grele, cabluri de forță, corpuri de iluminat, căi de rulare etc., precum și a unor obiecte de uz casnic. Metoda mai poate fi utilizată și pentru consolidarea unor structuri de rezistență din beton armat afectate de sarcini dinamice accidentale sau de cutremure, precum și a unor monumente istorice. În jumătatea interioară a găurii, se realizează una sau mai multe degajări cu ajutorul unei sape lărgitoare rotative, ce vor avea diametrul cu 3...6 mm mai mare decât diametrul curent al găurii, apoi se introduce ancora, după care se injectează un fluid sub presiune, ancora deformându-se plastic și mulându-se pe interiorul găurii, luând forma acesteia. Într-o altă variantă de realizare, se execută o singură degajare în interiorul găurii, diametrul local al ancorei mărindu-se prin retragerea unei tije centrale care expandează niște bacuri mobile în degajare.

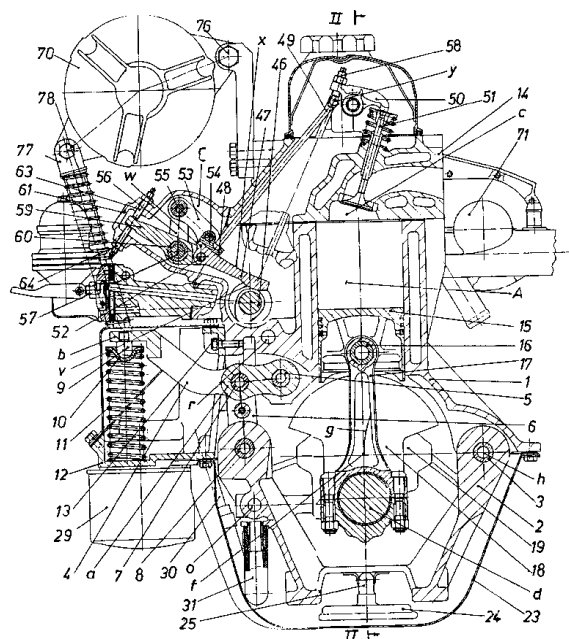
Revendicări: 2
Figuri: 12

(11) 111863 B (51) **F 01 L 31/00**; F 02 D 13/02 (21) 96-01378 (22) 08.07.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 109770 B1 (71) Hara Vasile, Pitești, RO; Boncea Stelian, Pitești, RO (73) Hara Vasile, Pitești, RO; Boncea Stelian, Pitești, RO (72) Hara Vasile, Pitești, RO; Boncea Stelian, Pitești, RO (54) **MOTOR TERMIC ADAPTIV**

(57) Motorul termic adaptiv, destinat echipării mijloacelor de transport, precum și utilizării ca motor staționar, este format dintr-un carter superior, articulat de carterul inferior, pentru reglarea poziției relative a carterelor (1, 2), are prevăzut un sistem de reglare a raportului de comprimare (A), ungerea carterelor articulate este realizată de un sistem de ungere (B), pe carterul superior (1) fiind montat un mecanism de reglare a cursei supapelor (C) și un dispozitiv de poziționare a mecanismului de reglare a cursei supapelor (D).

Revendicări: 5
Figuri: 7

(11) 111863 B1



(11) 111864 B (51) **F 02 B 65/00** (21) 93-01017 (22) 21.07.1993 (41) 30.01.1995// 1/95 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) CBI FR 2690952 A (71) Militaru I. Aurel, București, RO (73) Militaru I. Aurel, București, RO (72) Militaru I. Aurel, București, RO (54) **GRUP DE ACȚIONARE HIDRAULIC**

(57) Grupul de acționare hidraulic, destinat acționării și reglării funcționării unui autovehicul sau unui alt subansamblu care trebuie antrenat, conform invenției, este prevăzut cu un motor termic (A) și cu un motor hidraulic liniar (B), un piston superior (7) și un piston inferior (21) ale acestora mișcându-se simultan datorită unei tije comune de legătură (9). Motorul hidraulic (B) este în legătură, prin intermediul unor ferestre (16, 16a și 20, 20a) ale unui cilindru exterior (11) și ale unui cilindru interior (18), cu niște acumulate de energie (17 și 17a). Niște ferestre (15, 15a și 19, 19a), practicate în menționații cilindri interior și exterior (11 și 18), permit racordarea motorului hidraulic (B) la un distribuitor hidraulic (D), acționat printr-o tijă de comandă (38) de la un maneton (39). Cilindrul interior (18) poate fi deplasat axial cu ajutorul unei acționări mecanice (C) dotate cu o pedală de picior (29) și cu un angrenaj, format dintr-un pinion cilindric (27), în contact cu o cremalieră de comandă (28). O pompă cu roți dințate (44), cuplată la un volant de pornire (55), debitează fluidul de lucru spre distribuitorul hidraulic (D), printr-un drosel (33), care poate fi reglat cu ajutorul unei tije cotite (32), solidară cu cremaliera de comandă (28).

Revendicări: 6

Figuri: 3

(11) 111864 B

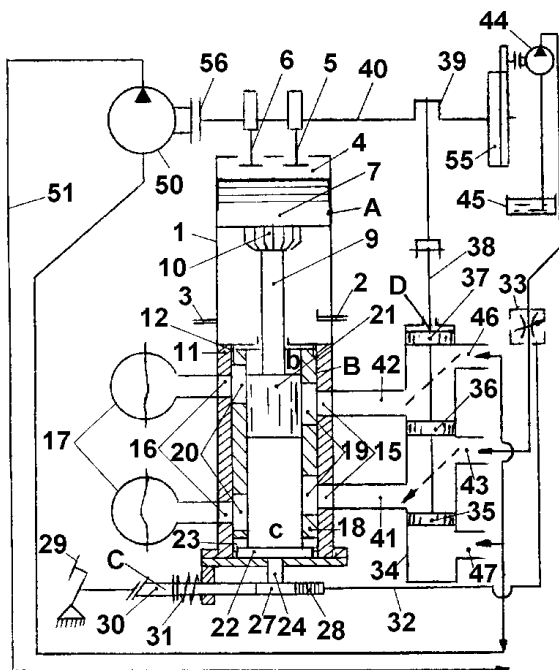


Fig.2

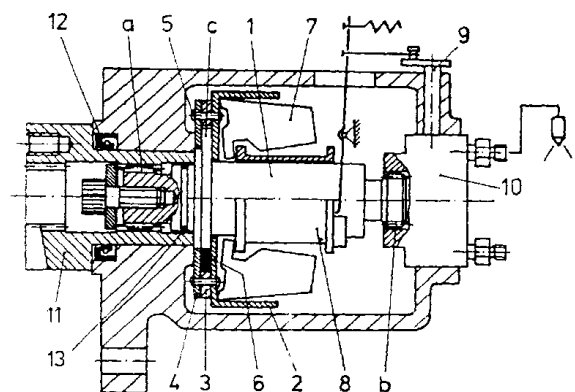
(11) 111865 B (51) **F 02 D 1/04** (21) 94-00246 (22) 18.02.1994 (41) 30.08.1995// 8/95 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 89948 (71) Time Alexandru, Bușteni, RO; Velcea Georgică, Sinaia, RO (73) Time Alexandru, Bușteni, RO; Velcea Georgică, Sinaia, RO (72) Time Alexandru, Bușteni, RO; Velcea Georgică, Sinaia, RO (54) **REGULATOR DE TURAȚIE**

(57) Regulatorul de turație pentru pompe de injecție cu distribuție de tipul cu pistoane radiale, destinate alimentării cu combustibil a motoarelor diesel, este prevăzut cu un ax (1), având niște caneluri (a, b) și două gheare exterioare, pe care este montată o carcasă (2), care conține greutatea unui inel (3), prevăzut cu niște gheare interioare, precum și o placă (4), solidarizate cu ajutorul unor nituri (5) și al unor elemente (6) elastice care formează un amortizor de torsiune. Rotația este preluată de la mecanismul de distribuție a motorului printr-un butuc canelat interior, fie printr-o flanșă cu trei găuri filetate, fie printr-o prelungire canelată a axului (1).

Revendicări: 3

Figuri: 3

(11) 111865 B



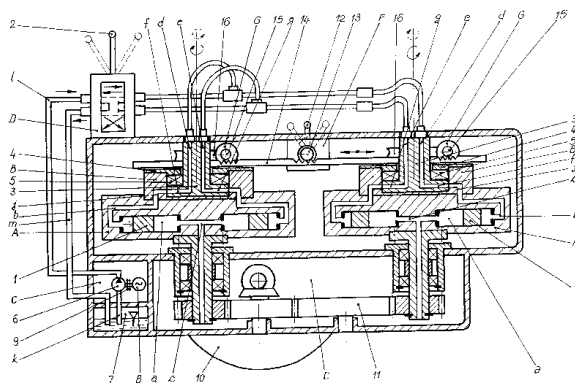
(11) 111866 B (51) **F 03 G 3/02** (21) 96-00971 (22) 13.05.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) US 4242918; 5488877 (71) Gănescu Victor, București, RO; Gănescu Adrian Nicolae, București, RO (73) Gănescu Victor, București, RO; Gănescu Adrian Nicolae, București, RO (72) Gănescu Victor, București, RO; Gănescu Adrian Nicolae, București, RO (54) **METODĂ DE PROPULSIE ȘI MIJLOC PENTRU APLICAREA ACESTEIA**

(57) Metoda de propulsie a autovehiculelor terestre, aeriene sau acvatice prevede diminuarea progresivă a valorii unor componente (F_n) din perechi de forțe antagoniste (F_{ns} , F_i), fiecare dintre forțele acestor perechi de forțe având direcții comune, distincte și sensuri contrare, iar diminuarea făcându-se de o parte a unui diametru (AA'), în limitele $F_n = mR\omega^2$, până la orice valori intermediare descrescătoare $F_i = m(R-r)\omega^2$, inclusiv valoarea zero, forțele (F_n , F_i) fiind forțe de propulsie corespunzătoare gradului de diminuare impus de forțele antagoniste. Mijlocul de propulsie comportă niște discuri propulsoare (A, H, P, V, B_1), acționate în mișcare de rotație în sensuri contrare, în care se deplasează radial niște mese mobile (**1, 17, 18, 31, 50, 51**), care, sub acțiunea forțelor centrifugale, provoacă forțe de dezechilibru ce pot fi reglate ca mărime, direcție și sens. Manevrabilitatea ridicată și construcția simplă a mijlocului de propulsie sunt avantaje ale acestei soluții tehnice.

Revendicări: 19

Figuri: 14

(11) 111866 B



(11) 111867 B (51) **F 16 K 1/02**; F 16 K 31/50 (21) 96-01524 (22) 25.07.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) FR 2343188 (71) Călin Cătălin, Iași, RO; Călin Constantin Leonid, Brașov, RO (73) S.C. Ardent S.R.L., Brașov, RO (72) Călin Cătălin, Iași, RO; Călin Constantin Leonid, Brașov, RO (54) **ROBINET CU VENTIL**

(57) Invenția se referă la un robinet cu ventil, utilizat pentru recipiente sau butelii pentru gaze sub presiune. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un robinet cu ventil care să asigure o etanșare continuă și cu o forță constantă prestabilită a acesteia față de exterior. Robinetul conform invenției, este alcătuit dintr-un corp principal (**1**), prevăzut cu orificii de admisie și de etanșare, în interiorul corpului principal (**1**) fiind montat un ventil de închidere (**2**), cuplat cu o tijă de acționare (**3**), iar în exteriorul corpului principal (**1**), este montat un resort elicoidal (**8**), pretensionat între o rozetă de manevră (**7**) și un taler de presare (**10**).

Revendicări: 2

Figuri: 2

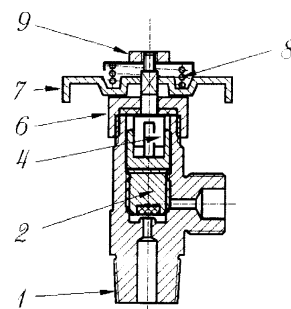


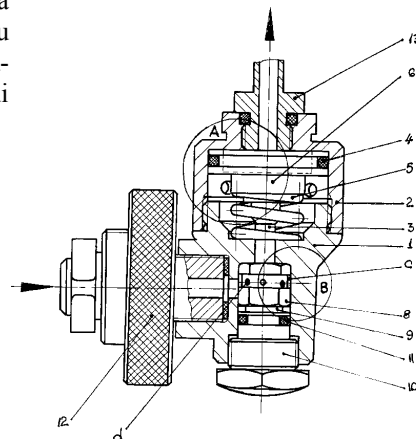
Fig.2

(11) 111868 B1 (51) **F 16 K 17/06** (21) 95-02067 (22) 28.11.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 99674 (71) Roșoreanu Zorinel, Buzău, RO; Moldoveanu Marius Nicolae, Buzău, RO; Radu Adrian Paul, Buzău, RO (73) Roșoreanu Zorinel, Buzău, RO; Moldoveanu Marius Nicolae, Buzău, RO; Radu Adrian Paul, Buzău, RO (72) Roșoreanu Zorinel, Buzău, RO; Moldoveanu Marius Nicolae, Buzău, RO; Radu Adrian Paul, Buzău, RO (54) **REGULATOR DE PRESIUNE**

(57) Regulatorul de presiune, destinat, ca o primă treaptă de reducere, în componența unor aparate de respirație terestră sau subacvatică, medicale sau utilitare, conform invenției, este constituit dintr-un corp (**1**), acoperit de un capac (**2**), în corpul (**1**) culisând un piston cu tijă (**3**), spre o pastilă de etanșare (**9**). Reglarea apăsării pistonului cu tijă (**3**) pe pastila (**9**) se face cu ajutorul unei puiițe (**6**) și al unui arc (**5**).

Revendicări: 1

Figuri: 3



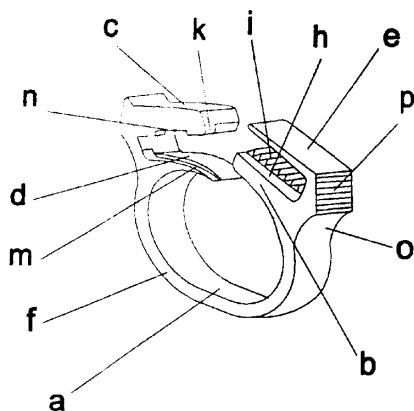
(11) 111869 B1 (51) **F 16 L 21/06** (21) 96-01233 (22) 17.06.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) FR 2516200 (71) S.C. "A & A" S.R.L., Câmpulung Muscel, RO (73) S.C. "A & A" S.R.L., Câmpulung Muscel, RO (72) Aron Alexandru, Câmpulung Muscel, RO (54) **COLIER DE STRÂNGERE**

(57) Invenția se referă la un colier de strângere, utilizat pentru fixarea sau strângerea elementelor tubulare, cum ar fi furtunurile sau mănunchiurile de două sau mai multe elemente alungite. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un colier de strângere care să asigure menținerea colierului închis, împiedicând desfacerea atât pe direcția tangențială, cât și pe direcția laterală față de planul colierului. Colierul, conform invenției, este alcătuit dintr-o bandă de strângere (a), prevăzută cu niște capete de cuplare, inferior și superior (b și c), precum și cu o limbă de strângere interioară (d) și cu o limbă de strângere exterioară (e), pe capătul de cuplare inferior (b) fiind realizată o zonă dințată inferioară (i) și o treaptă de blocare superioară (h), precum și un perete lateral inferior (j), iar pe limba de strângere interioară (d) și pe capătul de cuplare superior (c), sunt realizate o treaptă de blocare inferioară (m) și, respectiv, o zonă dințată superioară (l) și un perete lateral superior (k), prevăzut și cu o decupare transversală (n) pentru introducerea vârfului aplatizat al unei șurubelnițe, utilizată la deschiderea colierului.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11) 111869 B1



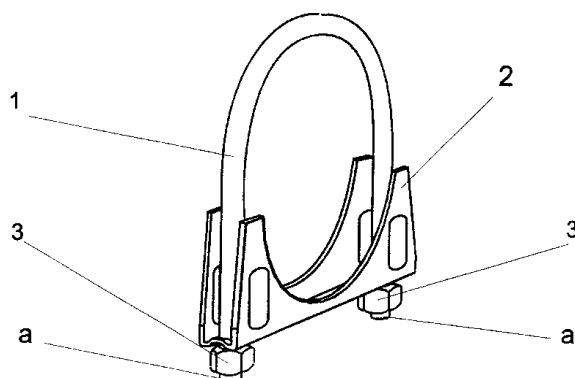
(11) 111870 B1 (51) **F 16 L 21/08** (21) 96-01234 (22) 17.06.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) FR 2450404 (71) S.C. "A & A" S.R.L., Câmpulung Muscel, RO (73) S.C. "A & A" S.R.L., Câmpulung Muscel, RO (72) Aron Alexandru, Câmpulung Muscel, RO (54) **COLIER DE STRÂNGERE**

(57) Invenția se referă la un colier de strângere, utilizat pentru realizarea îmbinării etanșe a unor tuburi, spre exemplu, pentru îmbinarea conductelor din sistemul de evacuare a gazelor unui automobil. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un colier de strângere, care să permită o presare uniformă pe circumferință a unei îmbinări de tuburi, inclusiv prin deformarea elastică a colierului pe porțiuni prestabilite. Colierul de strângere, conform invenției, este alcătuit dintr-o bridă de prindere (1), pe care se montează un jug de cuplare (2), care prezintă doi pereți laterali (b), legați printr-o punte centrală (c), pereții laterali (b) fiind prevăzuți cu niște degajări semicirculare (e), precum și cu niște amprente ovale (f), iar puntea centrală (c) este prevăzută cu niște orificii frontale (d) pentru poziționarea jugului de cuplare (2) pe brațele bridei de prindere (1), precum și cu cel puțin o nervură frontală (g), îndreptată spre interiorul jugului de cuplare (2).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111870 B1

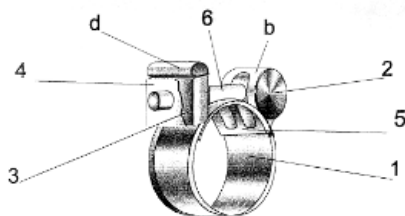


(11) 111871 B1 (51) **F 16 L 21/06** (21) 96-01235 (22) 17.06.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) DE 3445268 (71) S.C. "A & A" S.R.L., Câmpulung Muscel, RO (73) S.C. "A & A" S.R.L., Câmpulung Muscel, RO (72) Aron Alexandru, Câmpulung Muscel, RO (54) **COLIER DE STRÂNGERE**

(57) Invenția se referă la un colier de strângere, destinat fixării unor manșoane, furtunuri etc. pe țevi sau ștuțuri cilindrice de diferite mărimi. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un colier de strângere care să asigure o strângere uniformă pe toată circumferința elementelor îmbinate. Colierul, conform invenției, este alcătuit dintr-o bandă de strângere (1), prevăzută, la un capăt, cu o casetă cilindrică (b) în care este montată o rolă de pivotare (2), iar la celălalt capăt, cu o piuliță de strângere (3), legătura dintre capetele benzii de strângere (1) fiind realizată cu ajutorul unei punți de strângere (5), prevăzută cu niște nervuri arcuite (e), realizate cu convexitatea spre exteriorul colierului, iar legătura dintre rola de pivotare (2) și piulița de strângere (3) este realizată prin intermediul unui șurub de strângere (6), poziționat între nervurile arcuite (e), tangent la acestea.

Revendicări: 1

Figuri: 4



(11) 111872 B1 (51) **F 16 L 33/20** (21) 96-01053 (22) 22.05.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 106447 B1 (71) Combinatul Siderurgic "Sidex" S.A., Galați, RO (73) Combinatul Siderurgic "Sidex" S.A., Galați, RO (72) Hapenciuc Aurel, Galați, RO (54) **CONDUCTĂ FLEXIBILĂ CU RACORDURI METALICE SERTIZATE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Conducta flexibilă cu racorduri metalice, nedemonabile, destinată transmisiilor de tip hidrostatic, de înaltă presiune, ale instalațiilor de acționare, este constituită dintr-un ștuț metalic (2), pe care este introdus un tub din cauciuc (1) care, după operația de sertizare a unui manșon metalic (5), se deformează, obținându-se un profil asimetric față de un plan transversal (p). Profilul asimetric al manșonului metalic (5) deformat este definit de o suprafață concavă (n), ce alternează cu o suprafață convexă (o), suprafețele (n și o) fiind racordate între ele. Procedul de obținere a conductei flexibile include sertizarea manșonului metalic (5) cu ajutorul unor bacuri drepte (7) sau bacuri profilate (9), în funcție de profilul exterior, inițial, al manșonului metalic (5), prin care niște umeri (h), de exemplu, tronconici, sunt răscuciți, făcând urmată de deformarea peretelui subțiat al manșonului metalic (5), sub acțiunea forțelor radiale exercitate de bacuri și a presiunii create în masa de cauciuc a tubului (1). Concomitent, se presează și o bucsă deformabilă (6), în contact cu inserția metalică a tubului din cauciuc (1), pentru a realiza o conexiune electrică.

Revendicări: 5

Figuri: 10

(11) 111872 B1

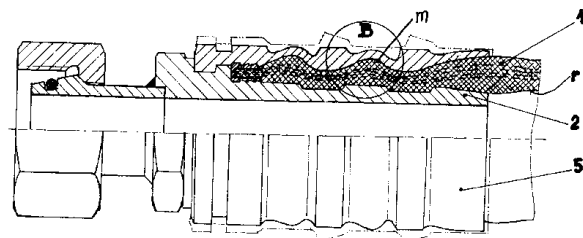
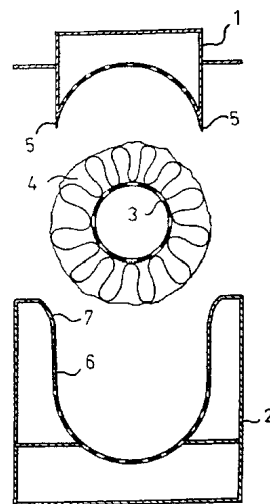


Fig.3

(11) 111873 B1 (51) **F 16 L 59/02** (21) 145736 (22) 23.01.1989 (30) 12.02.1988 FI 880667 (42) 28.02.1997// 2/97 (86) FI 89/00012 23.01.1989 (87) WO 89/07732 24.08.1989 (56) DE 1525860 (71) Oy Partek AB, Parainen, FI (73) Oy Partek AB, Parainen, FI (72) Soikkeli Osmo, Lappeenranta, FI (54) **APARAT PENTRU USCAREA ELEMENTELOR IZOLANTE TUBULARE**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru uscarea elementelor izolante tubulare, care cuprinde o matriță formată dintr-o semimatriță superioară (1) și o semimatriță inferioară (2). Semimatrița superioară (1) cuprinde o muchie conducătoare (5) care vine în contact cu suprafața interioară (6) a semimatriței inferioare (2) și alunecă de-a lungul acesteia, înaintea realizării contactului dintre semimatrița superioară (1) și preforma elementului izolant tubular (4) dispusă în matriță, astfel încât este împiedicată răspândirea vatei de izolație din matriță printre suprafețele de contact reciproc ale celor două semimatrițe (1 și 2).



Revendicări: 4

Figuri: 3

(11) 111874 B (51) **G 01 F 1/58** (21) 149220 (22) 20.01.1992 (41) 31.08.94// 8/94 supliment (42) 28.02.1997// 2/97 (56) O' Sullivan, V. T., *Performance of an electromagnetic flowmeter with six point electrodes*, *Journal of Physics, E: Scientific Instruments*, vol. 16, 1983, pp. 1183...1188 (71) Institutul Politehnic, Cluj-Napoca, RO (73) Universitatea Tehnică, Cluj Napoca, RO (72) Ciupa Radu Vasile, Cluj-Napoca, RO (54) **TRADUCTOR ELECTROMAGNETIC DE DEBIT**

(57) Traductorul electromagnetic de debit, utilizat pentru măsurarea debitelor de fluide, conform invenției, este prevăzut cu electrozi care culeg informația din corpul transvazat de fluid, situați, doi câte doi, diametral opus, în trei plane paralele, astfel încât axele electrozilor să fie decalate cu $\pm 30^\circ$ față de axa comună a electrozilor din planul situat median pe axa longitudinală a corpului.

Revendicări: 1

Figuri: 5

(11) 111874 B1

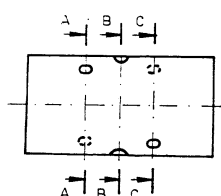


Fig.2

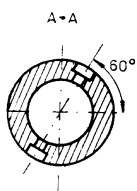


Fig.3

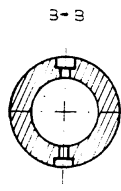


Fig.4

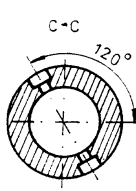


Fig.5

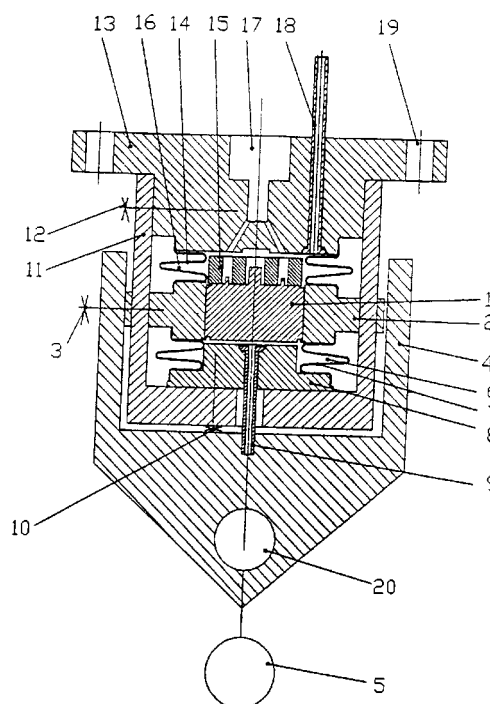
(11) 111875 B1 (51) **G 01 L 7/10**; G 01 F 23/14 (21) 96-00589 (22) 19.03.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) FR 2520871 (71) S.C. "Fepa" S.A., Birlad, RO (73) S.C. "Fepa" S.A., Birlad, RO (72) Galan Cezar, Birlad, RO (54) **CAPSULĂ CU SENZOR DE PRESIUNE PENTRU MĂSURAREA NIVELULUI CU IMERSOR**

(57) Capsula cu senzor de presiune pentru măsurarea nivelului cu imersor, utilizată în scopul măsurării nivelului lichidului din diverse recipiente, conform invenției, este prevăzută cu două camere etanșe (**6 și 16**) umplute cu ulei siliconic, cu câte un perete elastic (**7, respectiv 14**) pe fiecare, în așa fel, încât să se realizeze un perete comun mobil, alcătuit dintr-un inel mediu (**2**), prins, prin intermediul a trei șuruburi (**3**), de suportul inferior (**4**), de care se suspendă imersorul (**5**) și senzorul de presiune (**1**).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111875 B1



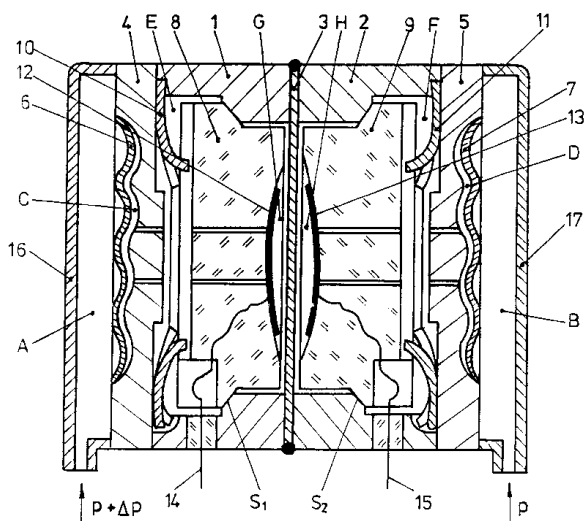
(11) 111876 B1 (51) **G 01 L 7/10** (21) 96-00590 (22) 19.03.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) FR 2438832 (71) S.C. "Fepa" S.A., Bîrlad, RO (73) S.C. "Fepa" S.A., Bîrlad, RO (72) Mocanu Sorin-răzvan, Bîrlad, RO (54) **CAPSULĂ CAPACITIVĂ DE PRESIUNE DIFERENȚIALĂ PENTRU CONDIȚII GRELE DE LUCRU**

(57) Capsula de presiune diferențială pentru condiții grele de lucru este utilizată în scopul măsurării presiunii diferențiale, în condiții de variație a temperaturii de lucru într-un domeniu larg și presiune diferențială (p) ce depășește accidental de 200...400 ori domeniul de măsură, la care membrana de măsură (3) se deformează elastic și deplasează armăturile metalizate (12 sau/și 13), până în momentul când membrana de separație (6 sau 7) se așază pe suport (4 sau 5) și obturează găurile de comunicare între camera alăturată membranei de separație și următoarele (C și E sau D și F).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111876 B1



(11) 111877 B (51) **G 01 L 9/06** (21) 96-00990 (22) 15.05.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) GB 2205953 A (71) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (73) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (72) Chiriac Horia, Iași, RO; Moga Virgil, Iași, RO; Eperjessy Gheorghe, Iași, RO; Urse Maria, Iași, RO; Tupilatu Marinela, Iași, RO; Moga Anca Eugenia, Iași, RO; Rusu Vasile Florin, Iași, RO; Barborică Andrei, București, RO; Dimitriu Bogdan Ioan, București, RO; Tudose Cristian Ion, București, RO; Dumitrașcu Gheorghe, București, RO (54) **MANOMETRU CONTROLOR DE PROCES**

(57) Manometrul controlor de proces este alcătuit dintr-un traductor rezistiv de presiune (1), care furnizează un semnal electric în tensiune, proporțional cu presiunea aplicată, un senzor de temperatură (2), o sursă electrică (3), care alimentează toate circuitele aparatului, un chopper (4), prin intermediul căruia se alimentează traductorul de presiune, două amplificatoare (5 și 6), un controller (7), prevăzut cu mai multe ieșiri spre niște circuite de memorie (8 și 9), un bloc de taste (10), un circuit de afișare (11), o interfață de ieșire pentru 4...20mA (12), o interfață cu releu (13) pentru funcția de presostat și o interfață de ieșire serială (14) care permite cuplarea cu un sistem de calcul, o imprimantă grafică sau un dispozitiv de multiplexare. Manometrul controlor de proces are o construcție monobloc, incluzând în aceeași carcasă (15) traductorul de presiune și toate blocurile electronice funcționale.

(11) 111877 B1

Aparatul permite măsurarea și afișarea locală a valorilor presiunii unui fluid, controlul și telecomanda funcționării și a parametrilor instalației deservite, iar datele implementate, în afara funcțiilor menționate, au și rolul de a liniariza și de a compesa termic valorile indicației de presiune, contribuind astfel la creșterea clasei de precizie a aparatului.

Revendicări: 1

Figuri: 2

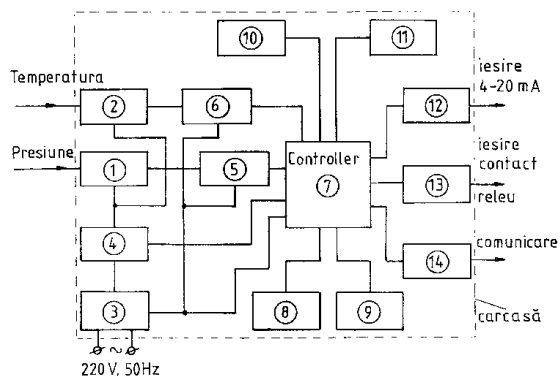


Fig.2

(11) 111878 B1 (51) **G 07 F 17/14** (21) 93-01091 (22) 05.08.1993 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 101648 (71) S.C. "Proctel" S.A., București, RO (73) S.C. "Proctel" S.A., București, RO (72) Ciobanu Gheorghe, București, RO; Tănăsescu Gheorghe, București, RO; Ionescu Aurel, București, RO; Marcu Dumitru, București, RO (54) **MECANISM PENTRU APARATE DE ACCES**

(57) Invenția se referă la un mecanism pentru aparate de acces într-o incintă, acces ce poate fi permis numai prin recunoașterea unui titlu de trecere, cum ar fi monedă, jeton sau cartelă magnetică. Aparatul de acces cuprinde o placă de bază (2), care, pe partea exterioră, susține un tripod ce blochează accesul, iar pe partea interioară, are montat mecanismul propriu-zis. Mecanismul este alcătuit dintr-un ax central (4), care trece printr-un disc de frânare (5), solidar cu placa de bază (2), pe care sunt fixate niște elemente de frânare (6), dispuse la 120° unul față de altul și prevăzute cu niște profiluri (b) înclinate și un locaș opritor (a). Tot pe axul central (4), este fixată o camă opritoare (7), prevăzută cu niște degajări (d), dispuse la 120° una față de alta, care blochează plonjorul (11) al unui electromagnet (12). Pe cama opritoare (7), sunt montate niște știfturi opritoare (8), deasupra cărora, tot pe axul central (4), este fixată o camă stelată (14), cu trei brațe delimitate de niște profiluri (g), simetrice, dispuse la 120°, și care conlucrează cu un mecanism de urmărire (15), compus dintr-un braț (16), niște arcuri (17 și 18) și o rolă profilată (19).

Revendicări: 4
Figuri: 10

(11) 111878 B1

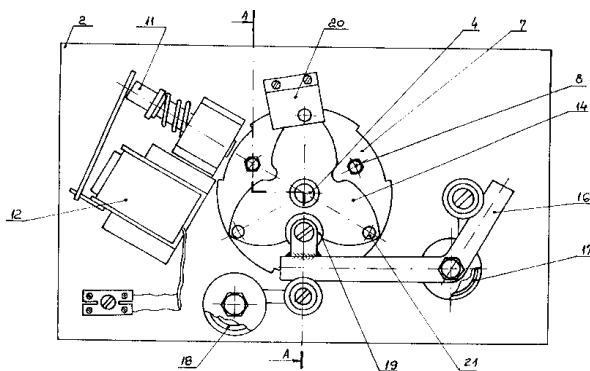


Fig.3

(11) 111879 B1 (51) **G 09 F 13/12** (21) 96-01631 (22) 09.08.1996 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) CBI FR 2573556; 2678758; US 4874228; DE 3528044; GB 2080005 (71) S.C. Prophox SRL, București, RO (73) S.C. Prophox SRL, București, RO (72) Popescu Adrian, București, RO (54) **PANOU LUMINOS**

(57) Panoul luminos, utilizat, de exemplu, pentru punerea în valoare a afişelor publicitare în aeroporturi, gări, stații de metrou, localuri de alimentație publică și magazine etc., conform invenției, este compus din două rame (4 și 6), realizate din elemente tipizate (17), ca, de exemplu, niște profiluri NIELSEN, rama inferioară (4) conținând sistemul de iluminare, montat pe un reflector plan (5), realizat din tablă stuko, rama superioară (6) având montat pe ea un dispozitiv (8), realizat pe un film (de exemplu, KODAK DURATRANS), laminat prin presare la cald cu folie din policlorură de vinil (ca, de exemplu, DURASEAL sau STRUKTURFILM), cele două rame putând fi asamblate și dezasamblate cu ajutorul unui sistem de balamale (9) și, respectiv, al unui sistem de închidere (10), ultimul fiind realizat cu niște elemente elastice. Prin aplicarea invenției, grosimea panoului poate fi redusă la 35...40 mm, în condițiile păstrării calității imaginii expuse și prelungirii duratei de viață a diapozitivului.

Revendicări: 3
Figuri: 11

(11) 111879 B1

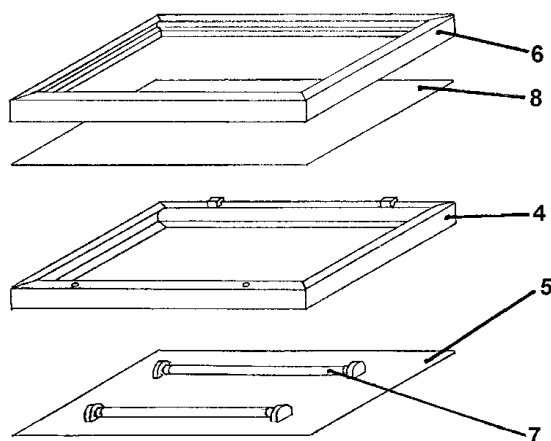


Fig.2

(11) 111880 B1 (51) **G 10 D 7/02** (21) 94-00772 (22) 09.05.1994 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) FR 2360954 (71) Merceanu Grigore Petru, Timișoara, RO (73) Merceanu Grigore Petru, Timișoara, RO (72) Merceanu Grigore Petru, Timișoara, RO (54) **NAI DIN DOUĂ COMPONENTE**

(57) Naiul din două componente este realizat dintr-o grupare de tuburi (1), ce constituie registrul superior, și o altă grupare (2), ce constituie registrul inferior, pe gruparea de tuburi (2) fiind fixate, prin lipire, un adeziv, pe fața (a) a naiului, o cuplă inferioară (3) și o semicuplă superioară (5), iar pe fața (b) a naiului având fixată o semicuplă-suport (4), ce are cuprinsă, printr-un șurub nefigurat, o clemă (6) din oțel care se poate roti până atinge tubul de cuplare a grupării (1).

Revendicări: 2

Figuri: 9

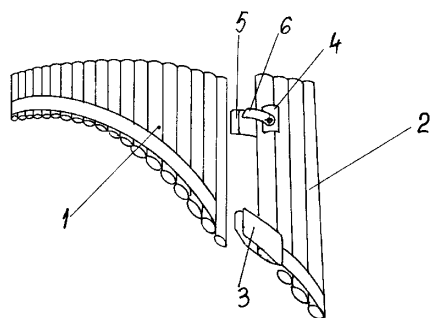


Fig.3

(11) 111881 B1 (51) **H 01 C 10/10**// G 01 L 1/18 (21) 95-01788 (22) 13.10.1995 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) US 4410872 (71) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (73) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (72) Chiriac Horia, Iași, RO; Tupilatu Marinela, Iași, RO (54) **SENZOR REZISTIV DE PRESIUNE**

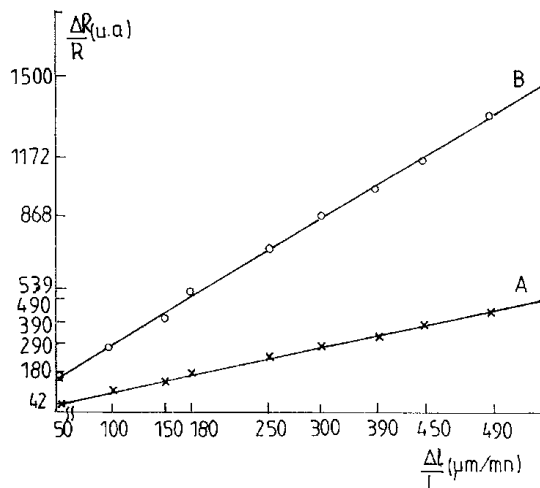
(57) Senzorul de presiune, destinat măsurării presiunilor cvasistatice, este alcătuit dintr-o membrană elastică, încastrată pe conturul exterior, și o punte de măsură completă, solidară cu membrana, ce are rolul de a traduce deformarea membranei, la aplicarea presiunii în semnal electric. Elementele rezistive, rezistoare ale punții de măsură, sunt realizate din strat subțire de aliaj amorf de tip sticlă metalică, având compoziția:

$[\text{Co}_{1-x}(\text{Fe}_{0.5}\text{Ni}_{0.5})_x]_{77.5}\text{Si}_y\text{B}_{22.5-y}$ unde $0 \leq x \leq 1$, iar $0 \leq y \leq 10$.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111881 B1



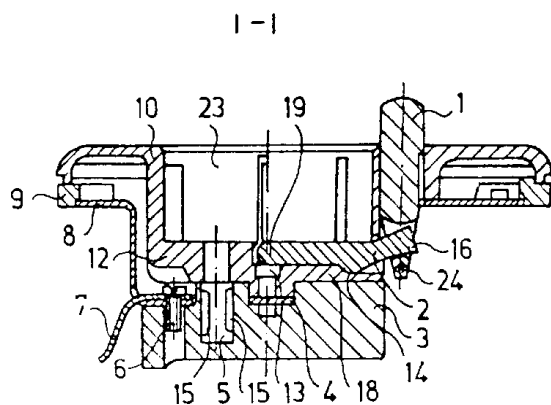
(11) 111882 B1 (51) **H 01 R 13/62** (21) 93-01462 (22) 30.04.1992 (30) 03.05.1991 HU 1486/91 (42) 28.02.1997// 2/97 (86) HU 92/00018 30.04.1992 (87) WO 92/20123 12.11.1992 (56) US 4952161 (71) Prodax Kft, Budapest, HU (73) Prodax Kft, Budapest, HU (72) Murlasits Attila, Budapest, HU (54) **PRIZĂ ELECTRICĂ CU CARACTERISTICI DE DECONECTARE ÎMBUNĂTĂȚITE**

(57) Priza electrică pentru realizarea conectării și deconectării electrice a unui consumator cu și de la o rețea electrică, conform invenției, cuprinde o parte receptoare (12), având o cavitate (23) pentru cuprinderea unei fișe și un corp (3) pentru fixarea părții receptoare (12). Atât în partea receptoare (12), cât și în corpul (3), sunt practicate găurile (5), dotate cu contacte (15), pentru asigurarea căii de curent între rețeaua electrică și picioarele fișei introduse în cavitatea (23). Partea receptoare (12) este prevăzută cu mijloace de facilitare a deconectării fișei din partea receptoare (12), care constau dintr-o tijă de împingere (1), ghidată și dirijată în partea receptoare (12) sau în corpul (3), conectată la o placă de împingere (2), construită ca o pârghie cu două brațe având un capăt exterior (16) și un capăt interior (19). Capătul interior (19) al plăcii de împingere (2) se mișcă în direcție opusă și paralelă cu direcția de acționare a tijei de împingere (1), iar capătul exterior (16) este în conexiune operațională cu tija de împingere (1), în timp ce capătul interior (19) este dispus, de regulă, în porțiunea de mijloc a cavității (23).

Revendicări: 10

Figuri: 6

(11) 111882 B1



(11) 111883 B1 (51) **H 01 R 21/02** (21) 146801 (22) 24.01.1991 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 96539 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO (73) Mihăiescu Gh. Mihai, București, RO; Sachelarie Toma, București, RO (72) Mihăiescu Gheorghe Mihai, București, RO; Sachelarie Toma, București, RO (54) **SISTEM PORTPERII CU AMPLASAMENT RESTRÂNS PENTRU MAȘINI ELECTRICE CU COLECTOR SAU INELE COLECTOARE**

(57) Invenția se referă la un sistem de portperii cu amplasament restrâns, din punct de vedere geometric, pentru mașini electrice cu colector de curent continuu sau curent alternativ, sau cu inele de curent alternativ, atât în construcție radială, cât și în construcție axială. Soluția cuprinde un dublu arc lamelar neîncrucișat sau încrucișat, cu extremitățile celor două lamele unite prin punți, în diferite variante de fixare a arcului în sistemul portperie, cu sau fără tjiă de amplificare a săgeții. Avantajele sunt asigurate într-un amplasament restrâns al unei săgeți relativ mari la nivelul periei, fără o variație semnificativă a forței de apăsare, precum și de posibilitatea de realizare a unei lungimi de uzură relativ mari a periei.

Revendicări: 2

Figuri: 6

(11) 111883 B1

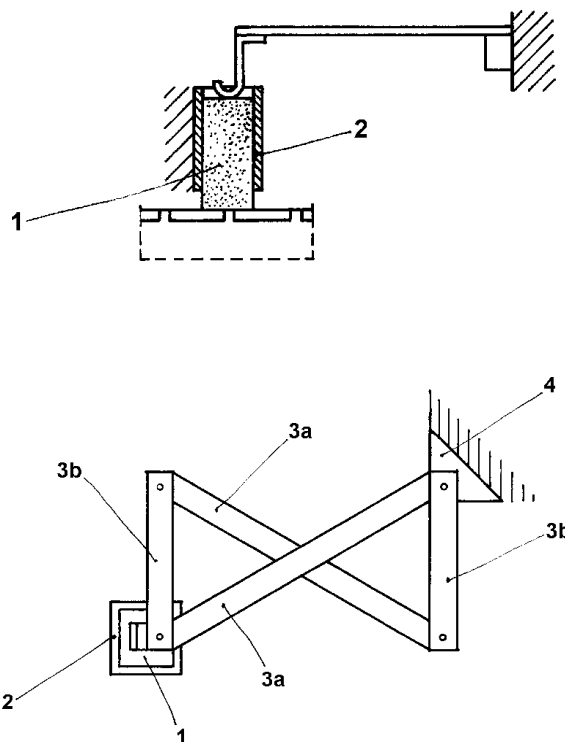


Fig.5

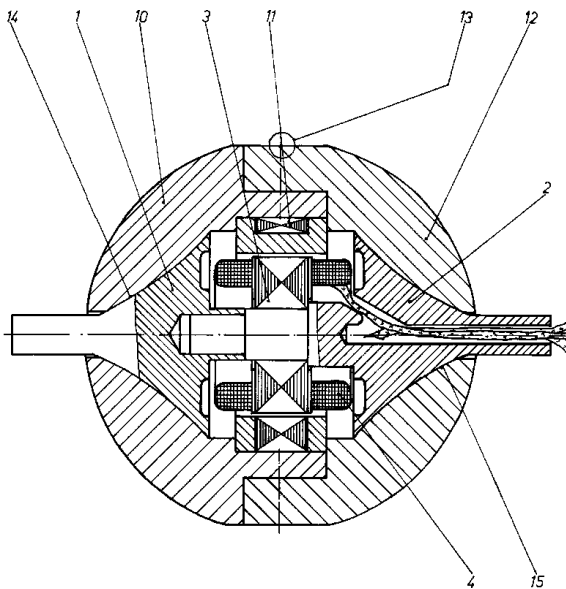
(11) 111884 B1 (51) **H 02 K 17/00**; H 02 K 19/00 (21) 147287 (22) 04.04.1991 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) RO 82906; 96406 (71) Institutul de Cercetări pentru Electrotehnică, București, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Electrotehnică, București, RO (72) Ignat Mircea, București, RO; Costoiu Costelio Sergiu, București, RO (54) **GIROMOTOR ELECTRIC**

(57) Invenția se referă la un giromotor electric cu rotor exterior sferic de curent alternativ, cu lagăre autoportante, statorul acestuia fiind format din două subansambluri, pe unul dintre ele fiind fixat statorul giromotorului, iar cele două subansambluri fiind prevăzute cu paliere (sau lagăre) cu suprafețe sferice. Rotorul este format tot din două subansambluri simetrice (geometric și masic), practic, din două semisfere, pe unul dintre subansambluri aflându-se colivia (în cazul unui giromotor asincron) sau un inel din material magnetic cu hysterezis (în cazul unui giromotor sincron), fiecare dintre cele două elemente rotorice fiind prevăzute, la interior, cu suprafețe sferice (ca și palierul statorice), cu ajutorul cărora se realizează autoportanța. După asamblarea celor două elemente statorice și prelucrarea palierelor sferice, se assemblează subansamblurile rotorice, echilibrarea dinamică realizându-se pe o singură zonă periferică (plan de echilibrare), perpendiculară pe axul giromotorului (și trecând prin centrul de greutate), cu ajutorul unor știfturi filetate fixate în canale radiale.

Revendicări: 2

Figuri: 7

(11) 111884 B1



(11) 111885 B1 (51) **H 04 M 11/08** (21) 96-01871 (22) 26.05.1994 (30) 28.05.1993 US 08/069,227; 28.05.1993 US 08/068,455 (42) 28.02.1997/1 2/97 (62) 95-00122 (86) US 94/05967 (26) 25.05.1994 (87) WO 94/28665 08.12.1994 (56) GB 2237709; EP 0421602; US 4450477 (71) *US West Technologies Inc., Boulder, US* (73) *US West Technologies Inc., Boulder, US* (72) *Beveridge Gregory Joseph, Thornton, US* (54) **METODĂ ȘI SISTEM PENTRU FURNIZAREA DE SERVICII VIDEO ȘI TELEFONICE UNUI ABONAT ÎNTR-O REȚEA HIBRIDĂ CU CABLU COAXIAL**

(57) Invenția se referă la domeniul telecomunicațiilor, mai precis la domeniul comunicațiilor multiple, și este divizionară din CBI 95-00122/PCT/US 05967 din 26.05.94. Mai exact, invenția se referă la asigurarea caracterului secret al convorbirilor telefonice într-o rețea cu cablu coaxial prin care se distribuie semnale video. În scopul de a caracteriza în plus, dar nu cu scop de limitare, invenția utilizează interdicția canalelor telefonice modulate pe derivațiile către abonați, pentru a împiedica ascultarea comunicațiilor telefonice ale unui abonat de către un alt abonat din rețea. Furnizarea de servicii video și telefonice unui abonat într-o rețea cu cablu coaxial **(24)**, conform invenției, constă în: furnizarea unui set de semnale video și unui semnal telefonic modulat unei rețele de transmisiuni de fibră optică **(14)**, conversia semnalelor optice din rețeaua de transmisiuni din fibră optică, în semnale electrice, pe rețeaua de cablu coaxial și, simultan, conversia semnalelor electrice din rețeaua de cablu coaxial, în semnale optice, pe rețeaua de fibră optică;

(11) 111885 B1

distribuirea selectivă a semnalelor video menționate pe rețeaua de cablu coaxial, printr-un echipament de distribuire a semnalelor video și a semnalelor telefonice în banda de bază, nemodulate, care cuprinde un dispozitiv de interdicție (**16'**), modularea/demodularea, cu ajutorul unui modulator/demodulator (**39**), a semnalelor telefonice în rețeaua de cablu coaxial, combinarea, printr-un combinator (**44**), a semnalului video distribuit selectiv, menționat, și a semnalului telefonic demodulat, menționat, pe un tronson de cablu coaxial al abonatului și separarea, printr-un separator (**43**), a semnalului telefonic demodulat, menționat, de semnal video transmis selectiv, menționat.

Revendicări: 9

Figuri: 9

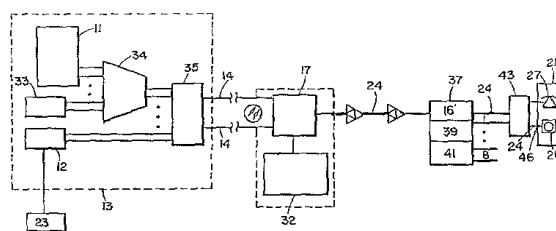


Fig.5

(11) 111886 B1 (51) **H 04 N 7/173**; H 04 J 3/16 (21) 94-02036
(22) 19.12.1994 (30) 23.12.1993 US 08/173810 (42)
28.02.1997// 2/97 (56) US 5191410; UK 2246930 (71) *US West Technologies, Inc., Boulder, Colorado, US* (73) *US West Technologies, Inc., Boulder, Colorado, US* (72) *Lin David K., Boulder, Colorado, US* (54) **METODĂ ȘI SISTEM PENTRU DIMENSIONAREA SISTEMELOR DE TRANSMISIE VIDEO INTERACTIVE**

(57) Invenția se referă la o metodă și un sistem pentru determinarea numărului de circuite active video, necesare într-o rețea de transmisie video interactivă, care trebuie să satisfacă restricțiile unei probabilități de blocare specificate. Prin determinarea orelor de încărcare de vârf, precum și a numărului de abonați din sistem la o rețea de transmisie video dată, utilizatorul poate determina valorile probabilității de blocare a sistemului de transmisie video interactiv, conform formei:

$$P_c = 1 - \sum_{n=0}^c \pi_p^M(n)$$

această informație fiind apoi folosită pentru a se determina numărul de circuite video active care satisface o probabilitate de blocare specificată.

Revendicări: 4

Figuri: 4

(11) 111887 B1 (51) H 04 Q 11/02 (21) 96-01872 (22) 26.05.1994 (30) 28.05.1993 US 08/069.227 (42) 28.02.1997// 2/97 (62) 95-00122 (86) US 94/05967 26.05.1994 (87) WO 94/28665 08.12.1994 (56) US 4450477 (71) US West Technologies Inc., Boulder, US (73) US West Technologies Inc., Boulder, US (72) Beveridge Gregory Joseph, Thornton, US (54) **METODĂ ȘI REȚEA PENTRU SEPARAREA SERVICIILOR TELEFONICE DE SERVICIILE SPECIALE**

(57) Invenția se referă la domeniul telecomunicațiilor, mai precis la domeniul comunicațiilor multiple, și este divizionară din CBI 95-00122/PCT/US 05967 din 26.05.94. Mai corect, invenția se referă la separarea serviciilor telefonice de serviciile speciale, transmise printr-o rețea hibridă cu cablu coaxial, cu asigurarea confidențialității convorbirilor telefonice. Separarea serviciilor telefonice de serviciile speciale într-o rețea, această rețea cuprinzând o centrală telefonică (13) și un sistem de transport, legat de această centrală telefonică ce cuprinde un selector de telefonie și un echipament pentru servicii speciale, iar sistemul de transport menționat, având un sistem de fibre optice și un sistem de cablu coaxial (24), conectat la sistemul de fibre optice, conform invenției, constă în: dedicarea a cel puțin unei cartele de linie (51), în numita rețea, pentru un abonat; alocarea unei perechi de frecvențe acestei cartele de linie, perechea de frecvențe corespunzând unuia dintre serviciile menționate; transmiterea unui semnal care include această pereche de frecvențe spre și de la numita centrală telefonică;

(11) 111887 B1

recunoașterea acestei perechi de frecvențe ca indicativ al unui serviciu telefonic sau al unui serviciu special, cu ajutorul unui mijloc, asociat cu numitul sistem de transport digital, pentru recunoașterea perechii de frecvențe alocate, cu care un semnal de la numita cartelă de linie este dirijat spre selectorul digital menționat, dacă această pereche de frecvențe este recunoscută ca un serviciu telefonic, iar un semnal pentru numita cartelă de linie este dirijat la echipamentul de servicii, special menționat, dacă acea pereche de frecvențe alocată este recunoscută ca un serviciu special; trimiterea unui serviciu telefonic recunoscut la selectorul menționat, respectiv, trimiterea unui serviciu special recunoscut la echipamentul de servicii, special menționat.

Revendicări: 5

Figuri: 7

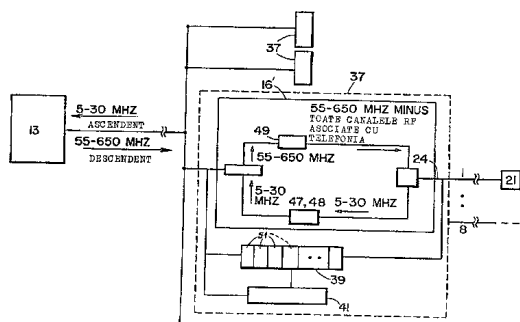


Fig.5

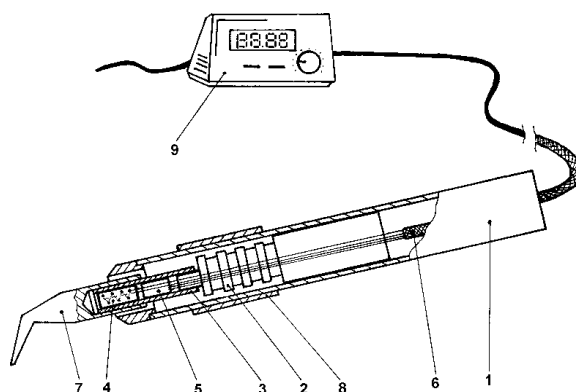
(11) 111888 B1 (51) H 05 B 1/00// A 61 C 13/20 (21) 94-00890 (22) 27.05.1994 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) US 4301357;FR 2602417 (71) Stamate Valentin Marian, Brasov, RO (73) Stamate Valentin Marian, Brasov, RO (72) Stamate Valentin Marian, Brasov, RO (54) **DISPOZITIV ELECTRIC PENTRU ÎNCĂLZIT, TOPIT ȘI MODELAT**

(57) Dispozitivul electric pentru încălzit, topit și modelat - de exemplu, ceară dentară - utilizat în tehnica dentară sau în tehnica de lipire a elementelor electronice pe plăci de circuite, conform invenției, este alcătuit dintr-un mâner cilindric (1), în interior având fixat un dispersor de căldură (2), de care este prinsă, la capătul liber, o bușă (3), ce are în interior o rezistență electrică (4) care transmite căldura unui vârf de lucru (7), fixat pe exteriorul bușei (3). În interiorul bușei (3), se mai află un senzor de temperatură (5) care transmite temperatura de lucru unui afișaj electronic din alimentatorul (9). Circuitul electronic al alimentatorului (9) dă și posibilitatea reglării temperaturii.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111888 B1



(11) 111889 B1 (51) **H 05 K 13/08** (21) 149210 (22) 20.01.1992 (42) 28.02.1997// 2/97 (56) CH 551130 (71) Vlad R. Dragomir, București, RO (73) Vlad R. Dragomir, București, RO (72) Vlad R. Dragomir, București, RO (54) **DISPOZITIV DE CUPLARE LA PATUL DE PALPATOARE**

(57) Dispozitivul de cuplare la patul de palpatoare este alcătuit din două bare (1) cu secțiune pătrată, strunjite la capete, care se pot roti în jurul axelor, pe cele două bare fiind fixate niște gheare (3), care apasă simultan pe patul de palpatoare. O tijă îndoită (14) poate face să culiseze aceste bare pe niște coloane (15), astfel încât palpatoarele (18) să vină în contact cu placa de verificat (16).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111889 B1

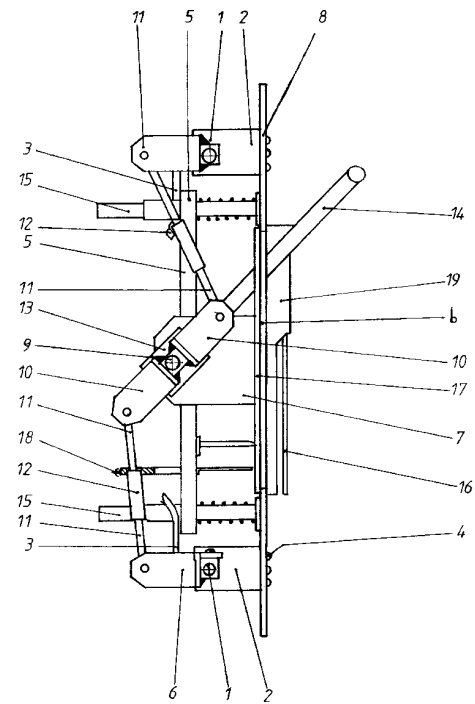


Fig.2

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 30.01.1997 aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111815 B1	A 01 B 61/00	95-01711	02.10.95	Hanganu Ioan, Piatra-Neamț, RO; Moldoveanu Dorel, Piatra-Neamț, RO; Petrescu Vily, Piatra-Neamț, RO	31
111816 B1	A 21 D 2/02	95-01723	03.10.95	S.C. Dobrogea S.A., Constanța, RO	31
111817 B1	A 21 D 2/08	95-01722	03.10.95	S.C. Dobrogea S.A., Constanța, RO	31
111818 B1	A 21 D 2/22; A 21 D 2/14	95-01721	03.10.95	S.C. Dobrogea S.A., Constanța, RO	32
111819 B1	A 23 F 5/16; A 23 F 5/02	96-00171	31.01.96	S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" S.R.L., București, RO	32
111820 B1	A 23 K 1/17	93-00663	17.10.91	Pfizer Inc., New York, US	32
111821 B1	A 24 B 9/00	93-01457	28.10.93	Philip Morris Products Inc., Richmond, US	32
111822 B1	A 41 G 1/02	96-01875	26.09.96	Radu Tudor, București, RO	33
111823 B1	A 41 H 3/00	94-00011	06.07.92	Bracken Enterprises Limited, Leeds, GB	33
111824 B	A 61 B 5/00// B 01 D 39/14	94-01354	10.02.93	Eli Lilly And Company, Indianapolis 46285, US	34
111825 B1	A 61 M 15/00; A 61 M 15/08	92-0787	12.06.92	Norton Healthcare Limited, Essex, GB	34
111826 B	A 63 B 23/04	94-00508	29.03.94	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	34
111827 B1	A 63 F 9/14	96-00988	15.05.96	Constantinescu Mirela Iulia, Brăila, RO; Constantinescu George, Brăila, RO	35
111828 B1	B 05 D 1/04; B 05 B 5/08	96-01194	11.06.96	Ministerul de Interne, București, RO	35
111829 B	B 21 D 11/00// F 16 J 15/00	94-01614	05.10.94	Neagu Mircea, Ploiești, RO; Andreescu Nicolae, Ploiești, RO; Cristache Gheorghe, Ploiești, RO	36
111830 B1	B 21 D 15/10	94-00055	13.01.94	S.C. "Petrotub" S.A., Roman, RO	36
111831 B1	B 23 B 5/44; B 23 C 3/08; B 24 B 5/12	95-00142	01.02.95	S.C. SQUAD-TULEAȘCĂ S.N.C., IAȘI, RO	37
111832 B1	B 23 B 5/44	96-01316	28.06.96	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mecanică Fină (ICPMF), București, RO	37
111833 B	B 23 K 37/02	146026	27.09.90	Joni Nicolae, Timișoara, RO	38
111834 B	B 23 P 19/04; B 29 D 5/00	142894	04.12.89	Malița T. Aurel, Arad, RO; Galea S. Simion, Arad, RO	38
111835 B1	B 24 B 37/04; B 24 B 33/055	94-00484	24.03.94	Mândru Constantin, Ploiești, RO	39
111836 B1	B 25 J 9/10	95-02040	24.11.95	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO	39
111837 B1	B 26 B 21/06; B 26 B 19/06	94-00964	27.09.93	The Gillette Company, Boston, US	40
111838 B	B 66 B 17/28	92-200560	21.04.92	Sucursala Minieră, Gura Humorului, RO	40

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111839 B	C 01 B 7/09	148584	17.10.91	Dămăceanu Liviu, București, RO	41
111840 B1	C 01 B 31/08	148372	11.09.91	Firescu I. Victor, București, RO; Dumitrescu Călin, București, RO; Iacob Iosif, Deva, RO; Appel Francisc, Vulcan, RO	41
111841 B1	C 01 G 49/10// B 01 J 2/00	96-00822	17.04.96	Varvara Emilia Rodica, Onești, RO; Varvara Iordache, Onești, RO	41
111842 B1	C 04 B 26/18	149232	20.01.92	Societatea Comerciala "Azur" S.A., Timișoara, RO	42
111843 B1	C 04 B 35/10; C 04 B 35/16	93-01708	15.12.93	S.C. Fareb S.A., Brașov, RO	42
111845 B1	C 07 C 43/166	95-00594	27.03.95	Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice, Mediaș, RO	42
111846 B	C 07 C 211/35; C 07 C 209/16	93-01179	01.09.93	S.C. Verachim S.A., Giurgiu, RO	43
111847 B1	C 07 D 237/04	93-00896	03.01.92	Orion - Yhtyma Oy, Espoo, FI	43
111848 B1	C 07 D 513/04	93-01532	16.11.93	Pliva Farmaceutska, Kemijska, Prehrambena I Kozmeticka Industrija, Dionicko Drustvo, Zagreb, HR	44
111849 B1	C 09 K 3/10; C 09 K 5/04	95-00745	17.04.95	Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele S.A., București, RO	44
111850 B1	C 09 K 3/10; C 08 L 81/04	95-00747	17.04.95	Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele S.A., București, RO	44
111851 B	C 10 M 105/60	96-00266	14.02.96	S.C. "Agil" S.R.L., Târgoviște, RO	44
111852 B1	C 11 D 1/02	96-01985	15.10.96	Societatea pentru Detergenți și Surfactanți SDS S.R.L., București, RO	45
111853 B1	C 22 B 3/00; C 08 J 11/06; C 22 B 11/00	95-01730	04.10.95	Buta Traian, București, RO; Burghilea Victorita, București, RO	45
111854 B	C 22 B 3/16	96-00739	08.04.96	"Matpur" S.A., București, RO	45
111855 B	C 22 C 9/01; C 22 F 1/08	94-00207	11.02.94	Stanciu Sergiu, Iași, RO; Bujoreanu Leandru, Iași, RO	46
111856 B1	D 01 F 2/28// C 08 B 3/06	96-01343	02.07.96	Institutul de Cercetări Chimice- ICECHIM București, București, RO; S.C. Romprocef S.A., Brăila, RO	46
111857 B1	D 02 G 3/04	96-01123	31.05.96	S.C. "Filan" S.A., București, RO	46
111858 B1	D 06 M 13/47	92-01568	17.12.92	Colgate- Palmolive Company, New York, US	46
111859 B1	E 02 B 3/06	95-00487	01.03.95	Popescu Dumitru, Oradea, RO	47
111860 B1	E 04 B 1/64; E 04 C 5/08; E 04 H 7/20	95-01671	26.09.95	Popaescu Augustin Gheorghe, București, RO; Bagan Samoila, București, RO; Dumitrache Ion, București, RO; Enescu Costin, București, RO	47
111861 B1	E 21 B 19/16	145184	28.05.90	Panaitecu Victor Claudiu, București, RO	48
111862 B1	E 21 D 21/00; E 04 B 1/348	95-02261	21.12.95	Szabo Adam, București, RO	49
111863 B	F 01 L 31/00; F 02 D 13/02	96-01378	08.07.96	Hara Vasile, Pitești, RO; Boncea Stelian, Pitești, RO	49

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111864 B	F 02 B 65/00	93-01017	21.07.93	Militaru I. Aurel, București, RO	50
111865 B	F 02 D 1/04	94-00246	18.02.94	Time Alexandru, Bușteni, RO; Velcea Georgică, Sinaia, RO	50
111866 B	F 03 G 3/02	96-00971	13.05.96	Gănescu Victor, București, RO; Gănescu Adrian Nicolae, București, RO	51
111867 B	F 16 K 1/02; F 16 K 31/50	96-01524	25.07.96	S.C. Ardent S.R.L., Brașov, RO	51
111868 B1	F 16 K 17/06	95-02067	28.11.95	Rocșoreanu Zorinel, Buzău, RO; Moldoveanu Marius Nicolae, Buzău, RO; Radu Adrian Paul, Buzău, RO	51
111869 B1	F 16 L 21/06	96-01233	17.06.96	S.C. "A & A" S.R.L., Câmpulung Muscel, RO	52
111870 B1	F 16 L 21/08	96-01234	17.06.96	S.C. "A & A" S.R.L., Câmpulung Muscel, RO	52
111871 B1	F 16 L 21/06	96-01235	17.06.96	S.C. "A & A" S.R.L., Câmpulung Muscel, RO	53
111872 B1	F 16 L 33/20	96-01053	22.05.96	Combinatul Siderurgic "Sidex" S.A., Galați, RO	53
111873 B1	F 16 L 59/02	145736	23.01.89	Oy Partek AB, Parainen, FI	53
111874 B1	G 01 F 1/58	149220	20.01.92	Universitatea Tehnică, Cluj Napoca, RO	54
111875 B1	G 01 L 7/10; G 01 F 23/14	96-00589	19.03.96	S.C. "Fepa" S.A., Bîrlad, RO	54
111876 B1	G 01 L 7/10	96-00590	19.03.96	S.C. " Fepa "S.A., Bîrlad, RO	55
111877 B	G 01 L 9/06	96-00990	15.05.96	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	55
111878 B1	G 07 F 17/14	93-01091	05.08.93	S.C. "Procetel" S.A., București, RO	56
111879 B1	G 09 F 13/12	96-01631	09.08.96	S.C. Prophox SRL, București, RO	56
111880 B1	G 10 D 7/02	94-00772	09.05.94	Merceanu Grigore Petru, Timișoara, RO	57
111881 B1	H 01 C 10/10// G 01 L 1/18	95-01788	13.10.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	57
111882 B1	H 01 R 13/62	93-01462	30.04.92	Prodax Kft, Budapest, HU	57
111883 B1	H 01 R 21/02	146801	24.01.91	Mihăiescu Gh. Mihai, București, RO; Sachelarie Toma, București, RO	58
111884 B1	H 02 K 17/00; H 02 K 19/00	147287	04.04.91	Institutul de Cercetări pentru Electrotehnică, București, RO	58
111885 B1	H 04 M 11/08	96-01871	26.05.94	US West Technologies Inc., Boulder, US	59
111886 B1	H 04 N 7/173; H 04 J 3/16	94-02036	19.12.94	US West Technologies, Inc., Boulder, Colorado, US	60
111887 B1	H 04 Q 11/02	96-01872	26.05.94	US West Technologies Inc., Boulder, US	61
111888 B1	H 05 B 1/00// A 61 C 13/20	94-00890	27.05.94	Stamate Valentin Marian, Brasov, RO	61
111889 B1	H 05 K 13/08	149210	20.01.92	Vlad R. Dragomir, București, RO	62

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.01.1997 aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111834 B	B 23 P 19/04; B 29 D 5/00	142894	04.12.89	Malița T. Aurel, Arad, RO; Galea S. Simion, Arad, RO	38
111861 B1	E 21 B 19/16	145184	28.05.90	Panaiteanu Victor Claudiu, București, RO	48
111873 B1	F 16 L 59/02	145736	23.01.89	Oy Partek AB, Parainen, FI	53
111833 B	B 23 K 37/02	146026	27.09.90	Joni Nicolae, Timișoara, RO	38
111883 B1	H 01 R 21/02	146801	24.01.91	Mihăiescu Gh. Mihai, București, RO; Sachelarie Toma, București, RO	58
111884 B1	H 02 K 17/00; H 02 K 19/00	147287	04.04.91	Institutul de Cercetări pentru Electrotehnică, București, RO	58
111840 B1	C 01 B 31/08	148372	11.09.91	Firescu I. Victor, București, RO; Dumitrescu Călin, București, RO; Iacob Iosif, Deva, RO; Appel Francisc, Vulcan, RO	41
111839 B	C 01 B 7/09	148584	17.10.91	Dămăceanu Liviu, București, RO	41
111889 B1	H 05 K 13/08	149210	20.01.92	Vlad R. Dragomir, București, RO	62
111874 B1	G 01 F 1/58	149220	20.01.92	Universitatea Tehnică, Cluj Napoca, RO	54
111842 B1	C 04 B 26/18	149232	20.01.92	Societatea Comerciala "Azur" S.A., Timișoara, RO	42
111825 B1	A 61 M 15/00; A 61 M 15/08	92-0787	12.06.92	Norton Healthcare Limited, Essex, GB	34
111858 B1	D 06 M 13/47	92-01568	17.12.92	Colgate- Palmolive Company, New York, US	46
111820 B1	A 23 K 1/17	93-00663	17.10.91	Pfizer Inc., New York, US	32
111847 B1	C 07 D 237/04	93-00896	03.01.92	Orion - Yhtymä Oy, Espoo, FI	43
111864 B	F 02 B 65/00	93-01017	21.07.93	Militaru I. Aurel, București, RO	50
111878 B1	G 07 F 17/14	93-01091	05.08.93	S.C. "Procel" S.A., București, RO	56
111846 B	C 07 C 211/35; C 07 C 209/16	93-01179	01.09.93	S.C. Verachim S.A., Giurgiu, RO	43
111821 B1	A 24 B 9/00	93-01457	28.10.93	Philip Morris Products Inc., Richmond, US	32
111882 B1	H 01 R 13/62	93-01462	30.04.92	Prodax Kft, Budapest, HU	57
111848 B1	C 07 D 513/04	93-01532	16.11.93	Pliva Farmaceutska, Kemijska, Prehrambena I Kozmeticka Industrija, Dionicko Drustvo, Zagreb, HR	44
111843 B1	C 04 B 35/10; C 04 B 35/16	93-01708	15.12.93	S.C. Fareb S.A., Brașov, RO	42
111823 B1	A 41 H 3/00	94-00011	06.07.92	Bracken Enterprises Limited, Leeds, GB	33
111830 B1	B 21 D 15/10	94-00055	13.01.94	S.C. "Petrotub" S.A., Roman, RO	36
111855 B	C 22 C 9/01; C 22 F 1/08	94-00207	11.02.94	Stanciu Sergiu, Iași, RO; Bujoreanu Leandru, Iași, RO	46

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111865 B	F 02 D 1/04	94-00246	18.02.94	Time Alexandru, Bușteni, RO; Velcea Georgică, Sinaia, RO	50
111835 B1	B 24 B 37/04; B 24 B 33/055	94-00484	24.03.94	Mândru Constantin, Ploiești, RO	39
111826 B	A 63 B 23/04	94-00508	29.03.94	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	34
111880 B1	G 10 D 7/02	94-00772	09.05.94	Merceanu Grigore Petru, Timișoara, RO	57
111888 B1	H 05 B 1/00// A 61 C 13/20	94-00890	27.05.94	Stamate Valentin Marian, Brasov, RO	61
111837 B1	B 26 B 21/06; B 26 B 19/06	94-00964	27.09.93	The Gillette Company, Boston, US	40
111824 B	A 61 B 5/00// B 01 D 39/14	94-01354	10.02.93	Eli Lilly And Company, Indianapolis 46285, US	34
111829 B	B 21 D 11/00// F 16 J 15/00	94-01614	05.10.94	Neagu Mircea, Ploiești, RO; Andreescu Nicolae, Ploiești, RO; Cristache Gheorghe, Ploiești, RO	36
111886 B1	H 04 N 7/173; H 04 J 3/16	94-02036	19.12.94	US West Technologies, Inc., Boulder, Colorado, US	60
111831 B1	B 23 B 5/44; B 23 C 3/08; B 24 B 5/12	95-00142	01.02.95	S.C. SQUAD-TULEAȘCĂ S.N.C., IAȘI, RO	37
111859 B1	E 02 B 3/06	95-00487	01.03.95	Popescu Dumitru, Oradea, RO	47
111845 B1	C 07 C 43/166	95-00594	27.03.95	Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice, Mediaș, RO	42
111849 B1	C 09 K 3/10; C 09 K 5/04	95-00745	17.04.95	Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele S.A., București, RO	44
111850 B1	C 09 K 3/10; C 08 L 81/04	95-00747	17.04.95	Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele S.A., București, RO	44
111860 B1	E 04 B 1/64; E 04 C 5/08; E 04 H 7/20	95-01671	26.09.95	Popaescu Augustin Gheorghe, București, RO; Bugan Samoilă, București, RO; Dumitrache Ion, București, RO; Enescu Costin, București, RO	47
111815 B1	A 01 B 61/00	95-01711	02.10.95	Hanganu Ioan, Piatra-Neamț, RO; Moldoveanu Dorel, Piatra-Neamț, RO; Petrescu Vily, Piatra-Neamț, RO	31
111818 B1	A 21 D 2/22; A 21 D 2/14	95-01721	03.10.95	S.C. Dobrogea S.A., Constanța, RO	32
111817 B1	A 21 D 2/08	95-01722	03.10.95	S.C. Dobrogea S.A., Constanța, RO	31
111816 B1	A 21 D 2/02	95-01723	03.10.95	S.C. Dobrogea S.A., Constanța, RO	31
111853 B1	C 22 B 3/00; C 08 J 11/06; C 22 B 11/00	95-01730	04.10.95	Buta Traian, București, RO; Burghilea Victorita, București, RO	45
111881 B1	H 01 C 10/10// G 01 L 1/18	95-01788	13.10.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	57
111836 B1	B 25 J 9/10	95-02040	24.11.95	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO	39
111868 B1	F 16 K 17/06	95-02067	28.11.95	Rocșoreanu Zorinel, Buzău, RO; Moldoveanu Marius Nicolae, Buzău, RO; Radu Adrian Paul, Buzău, RO	51

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111862 B1	E 21 D 21/00; E 04 B 1/348	95-02261	21.12.95	Szabo Adam, București, RO	49
111819 B1	A 23 F 5/16; A 23 F 5/02	96-00171	31.01.96	S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" S.R.L., București, RO	32
111851 B	C 10 M 105/60	96-00266	14.02.96	S.C. "Agil" S.R.L., Târgoviște, RO	44
111875 B1	G 01 L 7/10; G 01 F 23/14	96-00589	19.03.96	S.C. "Fepa" S.A., Bîrlad, RO	54
111876 B1	G 01 L 7/10	96-00590	19.03.96	S.C. "Fepa" S.A., Bîrlad, RO	55
111854 B	C 22 B 3/16	96-00739	08.04.96	"Matpur" S.A., București, RO	45
111841 B1	C 01 G 49/10// B 01 J 2/00	96-00822	17.04.96	Varvara Emilia Rodica, Onești, RO; Varvara Iordache, Onești, RO	41
111866 B	F 03 G 3/02	96-00971	13.05.96	Gănescu Victor, București, RO; Gănescu Adrian Nicolae, București, RO	51
111827 B1	A 63 F 9/14	96-00988	15.05.96	Constantinescu Mirela Iulia, Brăila, RO; Constantinescu George, Brăila, RO	35
111877 B	G 01 L 9/06	96-00990	15.05.96	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	55
111872 B1	F 16 L 33/20	96-01053	22.05.96	Combinatul Siderurgic "Sidex" S.A., Galați, RO	53
111857 B1	D 02 G 3/04	96-01123	31.05.96	S.C. "Filan" S.A., București, RO	46
111828 B1	B 05 D 1/04; B 05 B 5/08	96-01194	11.06.96	Ministerul de Interne, București, RO	35
111869 B1	F 16 L 21/06	96-01233	17.06.96	S.C. "A & A" S.R.L., Câmpulung Muscel, RO	52
111870 B1	F 16 L 21/08	96-01234	17.06.96	S.C. "A & A" S.R.L., Câmpulung Muscel, RO	52
111871 B1	F 16 L 21/06	96-01235	17.06.96	S.C. "A & A" S.R.L., Câmpulung Muscel, RO	53
111832 B1	B 23 B 5/44	96-01316	28.06.96	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mecanică Fină (ICPMF), București, RO	37
111856 B1	D 01 F 2/28// C 08 B 3/06	96-01343	02.07.96	Institutul de Cercetări Chimice- ICECHIM București, București, RO; S.C. Romprocef S.A., Brăila, RO	46
111863 B	F 01 L 31/00; F 02 D 13/02	96-01378	08.07.96	Hara Vasile, Pitești, RO; Boncea Stelian, Pitești, RO	49
111867 B	F 16 K 1/02; F 16 K 31/50	96-01524	25.07.96	S.C. Ardent S.R.L., Brașov, RO	51
111879 B1	G 09 F 13/12	96-01631	09.08.96	S.C. Prophox SRL, București, RO	56
111885 B1	H 04 M 11/08	96-01871	26.05.94	US West Technologies Inc., Boulder, US	59
111887 B1	H 04 Q 11/02	96-01872	26.05.94	US West Technologies Inc., Boulder, US	61
111822 B1	A 41 G 1/02	96-01875	26.09.96	Radu Tudor, București, RO	33
111852 B1	C 11 D 1/02	96-01985	15.10.96	Societatea pentru Detergenți și Surfactanți SDS S.R.L., București, RO	45
111838 B	B 66 B 17/28	92-200560	21.04.92	Sucursala Minieră, Gura Humorului, RO	40

ÎNREGISTRĂRI DE TOPOGRAFII DE CIRCUITE INTEGRATE

Legea nr. 64/1991, art.17

1. Numărul de înregistrare a topografiei în Registrul Național al Topografiilor-RNT:

1 - TCI

Data Oficială a Depozitului Reglementar:

25.10.1996

Denumirea circuitului integrat realizabil pe baza topografiei înregistrate:

Circuit amplificator cascodă întoarsă IMT A01

Titular:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie- IMT București R.A.

Creator:

Alupoaei Stelian

Data primei exploatări comerciale:

neexploatăată

Data creării sau a primei codări:

xx.04.1995

Perioada de protecție:

25.10.1996 - 31.12.2006

2. Numărul de înregistrare a topografiei în Registrul Național al Topografiilor-RNT:

2 - TCI

Data Oficială a Depozitului Reglementar:

04.11.1996

Denumirea circuitului integrat realizabil pe baza topografiei înregistrate:

Arie integrată de elemente de comutație

Titulari:

Bădilă Marian, Negru Sorin - București

Creatori:

Bădilă Marian, Negru Sorin - București

Data primei exploatări comerciale:

neexploatăată

Data creării sau a primei codări:

xx.05.1996

Perioada de protecție:

04.11.1996 - 31.12.2006

**BREVETELE DE INVENȚIE
PUBLICATE ȘI ELIBERATE**

Legea nr. 64/1991

BREVETE ACORDATE ȘI ELIBERATE

BOPI 3/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106217 B1	B 23 Q 3/12	145313	11.06.90	Micula Virgil, Beius, RO

BOPI 7/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106865 B1	B 67 C 3/06	145552	16.07.90	Cirstoc Dumitru, Comuna Crasna, RO
106923 B1	G 01 N 1/00	144283	26.02.90	Statiunea de Cercetari Agricole, Podu-Iloaiei, RO

BOPI 9/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107127 B1	C 08 J 5/18	145522	11.07.90	S.C. "Romcarbon" S.A., Buzău, RO

BOPI 12/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107764 B1	G 01 L 1/08	144362	07.03.90	Universitatea Din Galati, Galati, RO

BOPI 2/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109428 B1	B 01 D 37/04; B 01 D 35/02	94-01254	25.07.94	Institutul de Cercetari Si Modernizari Energetice, București, RO

BOPI 5/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109712 B1	B 01 J 29/08; B 01 J 35/08// C 10 G 11/05; C 10 G 25/03	92-200650	13.05.92	S.C. ICERP SA, Ploiești, RO
109741 B1	C 08 L 9/02	94-01512	15.09.94	Instiutul de Cercetari și Modernizari Energetice, București, RO

BOPI 6/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109853 B	C 08 G 77/06; C 08 G 77/08	149053	06.01.92	Societatea Comerciala "Chimcomplex" S.A., Borzesti, RO

BOPI 9/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110025 B1	A 41 D 13/06	95-00100	24.01.95	Chakour Mugurel Omaiad, București, RO
110099 B1	G 09 F 21/02	94-01751	01.11.94	Chakour Mugurel-Omaiad, București, RO

BOPI 2/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110596 B1	A 61 H 31/00	95-00483	09.03.95	Mesaroș Constantin, Drobeta Turnu Severin, RO; Viașu Valerică, Drobeta Turnu Severin, RO; Giura Constantin, Drobeta Turnu Severin, RO
110600 B	B 01 D 19/00; B 03 D 1/24	94-01994	14.12.94	S.C. "Inspet" S.A., Ploiești, RO

ERATE

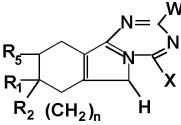
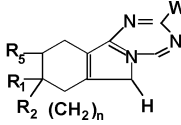
MODIFICĂRI INTERVENITE

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
109942	B1	col.48, r.10	carbon, fenil, piridil sau fenilalchil	fenilalchil, în care radicalul alchil este inferior cu catenă liniară sau ramificată, având 1 la 6 atomi de carbon
109942	B1	col.48, r.11	aminoalchil mono- sau	aminoalchil, în care radicalul alchil este inferior cu catenă liniară sau ramificată, având 1 la 6 atomi de carbon
109942	B1	col.49, r.3	este hidrogenalchil	este hidrogen sau alchil
109942	B1	col.49, r.4	alchil inferior sau ramificată	alchil inferior sau cu catenă liniară sau ramificată
109942	B1	col.49, r.27	2. Derivați de cicloalchil și cicloalchil	2. Derivați de cicloalchil și azocicloalchil
109942	B1	col.49, formula II		
109942	B1	col.53, r.22	fenilciclopept (g)	fenilciclohept (g)
109942	B1	col.57, r.10	pirimidină	pirolidină
109942	B1	col.57, r.14	tetrahidro-5H-(4,3-b)	tetrahidro-5H-pirido(4,3-b)
109942	B1	col.60, r.2	tetrahidro-indolo	tetrahidro-5H-indolo
109942	B1	col.60, r.7	6,7,8,9-5H	6,7,8,9-tetrahidro-5H
109942	B1	col.62, r.3	6,7,8,9-5H-indolo	6,7,8,9-tetrahidro-5H-indolo

La brevetul de invenție nr.85997, CBI nr.107626, eliberat la data de 23.05.1986, titularului Întreprinderea de Lacuri și Vopsele "Policolor", București, valabilitatea brevetului de invenție este de la 21.05.1982 până la 21.05.1992, fiind complementar la brevetul de invenție nr.59175.

MODIFICAREA DENUMIRII TITULARILOR LA BREVETE DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI

1. Se modifică denumirea titularului din ICSITMUA-TITAN în S.C.-SIMTEX-S.A., pentru brevetele de invenție omise din BOPI 3/1994:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
107526	84222	120598	92557
109324	85792	123951	94484
112226	88890	125440	94854
112230	87068	125441	95153
113510	92212	126332	96076
115798	89655	133390	100003
118199	91715	130910	100527
118343	90735	138648	101991

2. Se modifică numele titularului de brevet din SC-PROMIR-S.A. Mârșa în SC-MECANICA-S.A. LA BREVETUL:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
137706	102315

DECĂDERI

1. S.C.-SIMTEX-S.A., fostă ICSITMUA-TITAN, decade prin neachitarea taxelor de anuitate datorate, din drepturile conferite de brevetul de invenție, pentru următoarele:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
107070	84104	111531	87883	115795	90142
107314	82871	111533	86863	115798	89635
107315	82911	111883	87204	115835	90278
107526	84222	112027	88885	115836	90532
108031	84165	112219	87067	116152	90814
108231	84405	112230	87068	116251	88833
108611	84069	112862	88519	116300	89159
108670	84067	113097	86934	116423	89324
108671	87276	113135	89242	116841	89990
108886	85201	113510	92212	116842	90449
108887	83626	113983	88376	116938	90450
108889	85202	114134	88936	118199	91715
108890	85203	114135	88014	118200	90796
108891	82814	114136	88658	118201	90797
108892	84146	114137	89033	118203	92055
108925	85206	114203	87790	118204	91510
108927	82981	114204	88659	118343	90735
109236	82648	114506	90394	118731	90906
109324	85792	114863	88475	118732	90907
110986	86889	115435	89836	118733	90908

118734	91467	123775	94886	130555	98276
119018	92942	123875	95036	130558	98543
119151	91549	124573	94432	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
119152	91866	124574	94433		
119281	91747	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	131168	98635
119283	90910			131170	100214
<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	124930	94685	131171	99381
		125348	95177	131172	99286
119336	91748	125439	94870	131521	98840
119772	93014	125443	95709	131524	98432
119773	93364	125444	95559	132271	101563
120219	93365	125723	96813	132272	101015
120598	92557	125849	96274	132713	98646
120599	87879	126326	95560	132770	99719
121201	94210	126328	96210	133090	99676
121202	93440	126329	96075	133390	100003
121203	93622	126331	97034	134234	99910
121550	93766	126332	96076	134235	101363
121554	93959	126333	97191	134587	101652
121555	93620	126334	95585	135118	101148
121556	93960	126335	96077	135347	98433
121557	94216	126336	96671	135349	
121560	94424	126337	96672	135348	98434
121561	93257	126338	96078	135969	100998
121562	93258	127076	96721	136601	102241
121563	93550	128299	97119	137176	103007
121564	93619	128755	99092	137414	103279
121565	94598	129310	99464	137415	103280
122042	94489	129531	97865	138649	103289
122382	94885	129646	100352	140365	103602
122729	95224	130072	99914	140461	103425
123774	95648	130330	100320		

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

(Continuare din nr. 11/96)

JURISPRUDENȚA CAMERELOR DE RECURS ALE OFICIULUI EUROPEAN DE BREVETE**1987 - 1992****2.1.2 Caracteristicile metodelor terapeutice**

În hotărârea **T 245/87** (JO 1989, 171), se precizează faptul că nu există procedeu, în sensul art. 52(4) atunci când, între operațiunile efectuate pe un aparat terapeutic și efectul terapeutic produs asupra organismului de acest aparat, nu există nici un raport funcțional și deci nici o cauzalitate fizică.

Condițiile de aplicare a unei metode nu au nici o influență asupra calificării unei metode ca fiind terapeutică. Conform hotărârii **T 116/85** (JO 1989, 13), o metodă pentru care a fost solicitat un brevet european este exclusă de la brevetare, conform art. 52(4), dacă această metodă implică tratamentul terapeutic al animalelor, chiar dacă terapeutica animalelor este un domeniu curent al agriculturii, iar metodele utilizate în agricultură constituie, în general, obiecte brevetabile. Camera a estimat că, din punct de vedere juridic, nu este posibil să se distingă între aplicarea metodei de către un crescător de animale sau de către un veterinar și nici să se admită că, în primul caz, aceasta constituie o activitate industrială, iar în cel de-al doilea, o terapie nebrevetabilă, conform art. 52(4).

În hotărârea sa **T 426/89** (JO 1992, 172), camera a constatat că un procedeu pentru punerea în funcțiune a unui stimulator cardiac, în vederea stopării unei tahicardii, constituie în mod necesar o metodă de tratament terapeutic pentru corpul uman (sau animal), prin utilizarea unui stimulator cardiac, exclusă, prin urmare, de la brevetare. Totuși, dacă revendicarea indică nu etapele unei metode de tratament, ci mai curând, și aceasta într-o manieră funcțională, caracteristicile de construcție ale unui stimulator cardiac, atunci revendicarea nu se referă la un procedeu, ci definește un aparat (stimulatorul cardiac), prin funcția pe care o îndeplinește fiecare din componentele sale. Obiectul revendicării nu ar putea fi deci exclus de la brevetare, în baza art. 52(4).

Conform hotărârii **T 780/89** (JO 1993, 440), caracterul industrial al unui rezultat secundar benefic al unei metode terapeutice nu determină brevetabilitatea invenției. În această speță se revendicase o metodă de stimulare generală a factorilor naturali de apărare, ai animalelor. Solicitantul afirma, între altele, că stimularea factorilor imunitari contribuie la creșterea producției de carne și deci nu constituie o aplicare terapeutică. Totuși, camera a considerat că acest efect se datorează ameliorării stării de sănătate a animalelor. În plus, stimularea generală a factorilor imunitari nu se putea disocia de profilaxia specifică anumitor infecții.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.4.1, din 25 septembrie 1987**T 245/87 - 3.4.1**

(Traducere)

Componența Camerei:

Președinte: K. Lederer

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

Membri: H. Reich
E. Persson

Solicitant: Siemens AG

Referitor la: Măsurarea debitului/SIEMENS

Articol: 52 (4) CBE

Cuvânt - cheie: "Procedeu de utilizare a aparatelor terapeutice - aparat implantat, de dozare a medicamentelor

Sumar

Procedeul pentru măsurarea debitului unor cantități mici de lichid nu trebuie considerat de la prima vedere drept nebrevetabil, în baza art. 52(4) CBE, chiar și în cazul în care este utilizat în cadrul unui aparat implantat, de dozare a medicamentelor, atât timp cât nu există un raport funcțional între procedeul revendicat și doza de medicament eliberată de aparat.

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 84 110 884.8, depusă la 12 septembrie 1984 și publicată sub nr. 0 141 965, a fost respinsă la 22 aprilie 1987, de divizia de examinare.

II. Cererea a fost respinsă în baza art. 52(4) CBE. ...

III. Solicitantul ... a formulat recurs împotriva acestei decizii. ...

Revendicările 1 la 4, vizate în cererea principală, se enunță după cum urmează:

"1. Procedeul pentru măsurarea debitului unor cantități mici de lichid, ce se scurg printr-un element tubular (5), în care este introdusă o bulă de gaz (1), căreia i se măsoară timpul de trecere între două puncte date (M1, M2), situate la o anumită distanță unul de altul în sensul longitudinal al elementului tubular (5), diametrul bulei de gaz fiind ales astfel încât să fie egal cu diametrul interior al elementului tubular (5), iar debitul fiind determinat pornind de la timpul de trecere, caracterizat prin aceea că, pentru a măsura debitul unui lichid electroconducător, se consideră rezistența electrică între cele două puncte (M1, M2) în sensul longitudinal al elementului tubular (5), rezistența înregistrată între cele două puncte (M1, M2) fiind relativ scăzută atunci când bula de gaz (1) nu se află între cele două puncte (M1, M2) și relativ ridicată, atunci când bula de gaz (1) se află între cele două puncte (M1, M2), și că timpul de trecere este determinat de variațiile de rezistență.

...

4. Procedeul conform uneia din revendicările 1 la 3, caracterizat prin aceea că semnalul de comandă (s) se declanșează în funcție de timpul de trecere și că acest semnal de comandă (s) este prevăzut pentru a comanda funcționarea unui dispozitiv de transport (15), al lichidului (7)."

...

Motivele hotărârii

...

3. Deoarece textul actual al revendicării 1 vizează în special obținerea unei protecții prin brevet pentru un procedeu (ce prezintă caracteristicile indicate în această revendicare), în care, conform exemplului divulgat în descriere, lichidul electroconducător, conținând un medicament, de exemplu insulină (p.9, rândul 7), este administrat cu ajutorul pompei unui aparat de dozare, implantabil (p.7,

rândurile 15 la 20), problema care se pune în primul rând este de a ști dacă, în acest caz special, procedeul revendicat trebuie considerat drept o metodă de tratament terapeutic al corpului uman sau animal, în sensul art. 52 (4), CBE, prima frază. În opinia Camerei, este evident că administrarea unui medicament la un corp uman, cu ajutorul unui aparat de dozare, implantat, nu constituie nici o metodă de tratament chirurgical, nici o metodă de diagnosticare.

3.1 Camera consideră că problema de bază a revendicării 1, așa cum reiese din dosarul cererii, constă în a crea, prin măsurarea scurgerii unor cantități foarte mici de lichid, un sistem de control, fiabil, al funcționării aparatelor de dozare, într-o formă miniaturizată, adecvată în special aparatelor implantate, de dozare a medicamentelor; cf. Și p.1, rândul 20, p. 2, rândul 18 și p. 4, rândurile 15 la 20, din descriere. Miniaturizarea unui sistem de control, destinat supravegherii funcționării unui aparat, nu este realizată decât printr-o intervenție asupra structurii acestuia, iar efectele pe care aparatul le exercită asupra corpului uman nu au, în această privință nici o incidență. Astfel, controlul funcționării aparatului nu cere cunoștințe medicale despre comportamentul corpului asupra căruia este utilizat acest aparat. Acesta este motivul pentru care Camera are convingerea că obiectul invenției, așa cum reiese din documentele cererii, prezintă interes numai pentru tehnicianul care a conceput aparatul de dozare, nu și pentru medicul care utilizează aparatul ca produs finit.

3.2 Conform revendicării 1, problema expusă mai sus este rezolvată prin măsurarea timpului în decursul căruia deplasarea bulei de gaz (1), prin trecerea unui lichid (7) printr-un tub (5) crește rezistența electrică dintre două puncte de măsură (M1, M2), aflate la o anumită distanță unul de celălalt, în sensul longitudinal al tubului. Conținutul revendicării 1 nu include operațiuni tehnice care să stabilească un raport între timpul de variație a rezistenței și funcționarea pompei descrise în exemplul de realizare, pompă ce deplasează lichidul. Astfel, chiar și în cazul în care procedeul este utilizat în cadrul unui aparat de dozare a medicamentelor, implantat, operațiunile ce trebuie efectuate conform revendicării 1 permit numai măsurarea volumului soluției medicamentoase ce se introduce în corp pe unitatea de timp, dar nu și exercitarea unei acțiuni asupra curgerii propriu-zise a soluției. Aceste operațiuni pot fi deci executate fără a necesita cunoștințe medicale și nu au, în sine, nici un efect terapeutic. Pentru a rezolva problema pusă, ne putem limita numai la culegerea informațiilor asupra funcționării aparatului la un moment dat, folosindu-ne de forțele naturale, și aceasta fără a exercita vreo acțiune asupra corpului în care este omplantat aparatul. Din cele de mai sus reiese clar că problema, ce constă în crearea unui sistem de control al funcționării aparatului în formă miniaturizată, este rezolvată prin mijloace tehnice.

3.2.1 Deoarece, în revendicarea 1 nu există nici o legătură între măsurarea timpului de trecere a lichidului și funcționarea pompei, Camera nu poate considera, așa cum a considerat divizia de examinare în hotărârea atacată, p. 3, ultimile două rânduri, că numai aplicarea, în cadrul unui aparat implantat, de dozare a medicamentelor, a procedurii indicat în revendicarea 1, ar permite obținerea unei doze stabilite, de medicament, și controlul administrării acesteia. În opinia Camerei, faptul că, în decursul măsurării timpului de trecere a lichidului, măsurare efectuată conform revendicării 1 într-un aparat implantat, se introduce în corp un medicament și se produce astfel un efect terapeutic nu este de ajuns pentru a putea califica drept terapeutică această măsurare a timpului de trecere a lichidului. În acest scop, ar trebui ca procedeul pus în practică să influențeze calitativ sau cantitativ curgerea medicamentului. Or, nu este acesta cazul în cele de mai sus. De fapt, procedeul permite numai obținerea unei valori care indică, pentru volumul de lichid determinat de aparat (de exemplu, soluție de insulină), timpul de trecere a lichidului între două puncte de măsură (M1, M2). Rezultatele astfel obținute nu fac decât să caracterizeze o singură proprietate a aparatului, și anume debitul pompei (15), pentru parametri selecționați și nu au nici o influență asupra cantității de insulină debitată. Efectuarea operațiunilor tehnice expuse în revendicarea 1, chiar în interiorul aparatului de dozare a medicamentelor, reprezintă deci numai un procedeu de măsurare a debitului pompei montate în aparat.

3.2.2 Camera consideră că un astfel de procedeu este exclusiv de competența specialistului în asemenea aparate. Parametrii de funcționare, măsurați conform procedurii revendicat, îi lasă medicului libertatea de a regla, pe baza considerentelor medicale, funcționarea pompei în timp și,

prin aceasta, administrarea medicamentului necesar într-o terapie. În aceste condiții, chiar dacă se acordă protecție pentru un procedeu de măsurare aplicat, conform revendicării 1, în interiorul unui aparat de dozare a medicamentelor, medicul nu este împiedicat în nici un mod să-și exercite meseria, altfel spus să prevină, să vindece o maladie sau să-i atenueze simptomele; cf. și definiției tratamentului terapeutic, înscrisă la punctul 3 al motivelor hotărârii **T 144/83**, a Camerei de recurs tehnic 3.3.1 a OEB, din 27 martie 1986 (JO OEB 1986, 301, 304). Activitățile necomerciale și nonindustriale, exercitate în domeniul medicinei umane și veterinare se situează, în speță, în afara restricțiilor rezultate în urma brevetării; a se vedea punctul 22 din hotărârea G 1/83 a Camerei Superioare de Recurs a OEB, din 5 decembrie 1984 (JO OEB 1985, 60-63).

3.2.3 În consecință, atunci când nu există un raport funcțional, și deci o legătură cauzală fizică, între aplicarea unui procedeu în cadrul unui aparat pentru terapie și efectul terapeutic exercitat asupra corpului de acest aparat, procedeul respectiv nu poate fi considerat exclus de la brevetare în baza art. 52(4) CBE, prima frază.

3.3 Pentru motivele de mai sus, Camera are convingerea că măsurările ce fac obiectul revendicării 1 prezintă un caracter pur tehnic și sunt deci susceptibile de aplicare industrială, chiar și atunci când acestea sunt aplicate în cadrul unui aparat implantat, de dozare a medicamentelor, conform exemplului divulgat în descriere. În aceste condiții, în prezenta speță, nu mai este cazul să se decidă dacă o revendicare de brevet, referitoare și la un obiect susceptibil de aplicare industrială și la un obiect considerat ca nonsusceptibil de aplicare industrială, trebuie să se limiteze, în mod explicit, la partea susceptibilă de aplicare industrială, pentru a satisface cerințele CBE.

4. ...

5. Procedeul conform revendicării 4 comportă un raport funcțional, inexistent în revendicările 1 la 3, între măsurarea timpului de trecere a lichidului și debitul pompei, astfel încât acest raport ar permite modificarea dozei de lichid administrată. Trebuie deci să se examineze separat dacă punerea în aplicare, în cadrul unui aparat implantat, de dozare a medicamentelor, a măsurărilor conform revendicării 4, face parte din etapele unei metode de tratament terapeutic în sensul art. 52(4) CBE, prima frază.

5.1 În ceea ce privește conținutul tehnic, revendicarea 4 se rezumă la indicații generale, conform cărora semnalul de comandă al unui dispozitiv de transport pentru lichide, de exemplu o pompă, este declanșat în funcție de timpul de trecere, măsurat pentru lichid. Descrierea nu furnizează informații mai amănunțite asupra modului în care este obținut acest semnal de comandă (s) sau asupra efectului pe care acesta îl produce, de exemplu cu ajutorul unei pompe. Astfel, chiar și atunci când se referă la descriere, constructorul aparatului nu dispune de o documentație tehnică detaliată, asupra modului în care se administrează în corp o doză de lichid ce poate fi aleasă după dorință.

5.2 Nu ne confruntăm în acest caz cu situația în care s-ar fi depus o revendicare referitoare la un mecanism de comandă, care să facă obiectul unei descrieri tehnice exhaustive și care, atunci când este pus în aplicare, în cadrul unui aparat implantat, de dozare a medicamentelor, stabilește, fără ambiguitate, în ce moment, în cât timp și în ce doză este administrat un lichid medicamentos, și care să determine, de asemenea, care este acest lichid, decât dacă, în opinia Camerei, s-ar solicita protecția și pentru o metodă de tratament terapeutic, exclusă de la brevetare în baza art 52(4) CBE. Într-adevăr, numai în aceste condiții ar exista un raport funcțional între mecanismele de comandă revendicate, aplicate în cadrul unui aparat implantat, de dozare a medicamentelor, și cantitatea și calitatea dozei de medicament, administrată, iar aceste mecanisme ar avea o influență cauzală directă asupra efectului terapeutic exercitat și ar împiedica astfel medicul să-și exercite profesiunea. Dar, declanșarea și utilizarea semnalului de comandă conform revendicării 4 nu fac decât să

Pentru versiunea franceză corespunzătoare acestei hotărâri, cf. G 6/83, JO OEB 1985, 67-70 "A doua indicație medicală/PHARMUKA".

mărească posibilitățile tehnice ale aparatului, fără ca medicul să fie împiedicat în exercitarea profesiei sale.

5.3 Prin urmare, chiar dacă avem în vedere conținutul tehnic al revendicării 4, nu este cazul să abordăm problema admisibilității revendicărilor ce conțin părți care nu sunt susceptibile de aplicare industrială.

5.4 Un procedeu pentru măsurarea debitului unor cantități mici de lichid nu trebuie deci considerat, din primul moment, drept nebrevetabil, în baza art.52(4) CBE, chiar dacă este utilizat în cadrul unui aparat implantat, de dozare a medicamentelor, atât timp cât nu există un raport funcțional între procedeul revendicat și doza de medicament eliberată de aparat.

6. Pentru motivele de mai sus, Camera are convingerea că documentația tehnică cuprinsă în revendicările 1 la 4 îndeplinește cerințele art. 52(4) CBE, fără să necesite limitarea formei și/sau a conținutului acestora și introducerea unui *disclaimer* la revendicarea 1.

Dispoziții

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

1. Se anulează hotărârea atacată.

2. Se returnează dosarul la divizia de examinare, pentru continuarea procedurii de examinare, pe baza revendicărilor 1 la 14, depuse la 6 iulie 1987.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.3.1, din 14 octombrie 1987

T 116/85 - 3.3.1

(Traducere)

Componenta Camerei:

Președinte: K. Jahn

Membri: J. Arbouw

G.D. Paterson

Solicitant: The Wellcome Foundation Limited

Referitor la: Porcine I/WELLCOME

Articol: 52(4), 57 CBE

Cuvânt-cheie: “Tratament terapeutic, constituit dintr-un tratament de luptă împotriva ectoparaziților la porcine - excludere de la brevetare”

Sumar

I. Conform interpretării ce trebuie dată art. 52 și 57 CBE, considerate în contextul lor, brevetarea metodelor speciale de tratare a animalelor, definite la art. 52(4) CBE este exclusă, chiar dacă “tratamentul terapeutic” al animalelor aparține unui domeniu curent al agriculturii, iar metodele agricole avute, în general, în vedere constituie obiecte susceptibile de a fi brevetaute. Astfel, în cazul metodelor speciale de tratament al animalelor, definite la art. 52(4) CBE, excluderea de la brevetare, prevăzută la acest articol, are întâietate asupra articolului 57 CBE.

II. Dacă o metodă revendicată are ca obiect "tratamentul terapeutic" al unui corp animal, este vorba despre o metodă ce cade sub incidența excluderii de la brevetare, prevăzută la art. 52(4) CBE. Pe plan juridic, nu este posibil să se distingă între o astfel de metodă, practică de către un crescător de animale și aceeași metodă practică de un veterinar, și să se afirme că, în cazul în care această metodă este practică de un crescător este vorba de o activitate industrială, deci brevetabilă în baza art. 57, dar că, în situația în care este practică de un veterinar, aceasta constituie un "tratament terapeutic", care nu este brevetabil, conform dispozițiilor art. 52(4). Din punct de vedere juridic, nu este posibil să se distingă nici dacă o astfel de metodă este aplicată ca tratament de luptă împotriva ectoparaziților sau împotriva endoparaziților.

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 81 108 424.3, depusă la 16 octombrie 1981 și publicată la 28 aprilie 1982 sub nr. 0 050 335, pentru care se revndica prioritatea unei cereri depuse în Africa de Sud la 17 octombrie 1980 sub nr. 806 408, a fost respinsă printr-o hotărâre a diviziei de examinare din 29 noiembrie 1984. Această hotărâre se baza pe revendicarea 1, depusă la 6 septembrie 1983, și pe revendicările 2 la 12, așa cum au fost depuse în original. Revendicarea 1, unica revendicare independentă, se enunță după cum urmează:

"1. Metodă de luptă împotriva infestațiilor ectoparazitare la porc, cuprinzând aplicarea, într-o zonă delimitată a suprafeței corpului animalului, a unei compoziții pesticide ce conține un pesticid amestecat cu o hidrocarbură alifatică, în special în vederea evitării unei acțiuni sistemice a pesticidului".

II. Motivul invocat de divizia de examinare pentru a justifica respingerea cererii era că obiectul revndicării se refră la o metodă de "tratament terapeutic" al corpului animal care, în baza art. 52(4) CBE, nu este considerată ca fiind o invenție susceptibilă de aplicare industrială și nu este deci brevetabilă (art. 52(1) CBE). Argumentarea pe baza căreia se bazează hotărârea stabilește o distincție între ectoparaziții "temporari" și cei "permanenți", aceștia din urmă petrecând cel puțin o parte din ciclul lor de viață pe gazdă, infectând-o. De asemenea, se arată că, în partea de descriere a cererii de brevet, care este consacrată experiențelor realizate, este vorba numai de tratamentul aplicat unor porci infestați cu sarcoptul scabiei și că invenția se referă deci, în primul rând, la tratamentul afecțiunilor datorate ectoparaziților permanenți. Infestarea animalelor cu sarcopt poartă numele de "scabie", considerată o maladie. Mai multe specii ale acestor ectoparaziți pot cauza un rău direct gazdei infestate: de aceea, lupta împotriva ectoparaziților permanenți sau eradicarea lor a fost considerată drept "tratament terapeutic" al corpului animal.

III. La 28 ianuarie 1985, solicitantul a formulat recurs împotriva acestei hotărâri și a achitat taxa respectivă. Acesta a depus, la 28 martie 1985, un memoriu cuprinzând motivele recursului. Argumentele avansate de solicitant în memoriu sunt, în esență, următoarele:

1) Tratamentul utilizat pentru a lupta împotriva ectoparaziților nu este un tratament medical. Trebuie să se facă o distincție între tratamentul aplicat unor animale luate individual, de un veterinar de exemplu, și tratamentele efectuate în mod normal, de obicei, de un crescător de animale. Creșterea animalelor nu trebuie considerată o activitate de natura unui tratament veterinar, ci o activitate susceptibilă de aplicare industrială.

2) Nu este important locul unde este localizat ectoparazitul. Într-adevăr, elementul activ al tratamentului este un pesticid ce poate fi aplicat pe animale sau împrăștiat într-un loc, în cazul de față, locul în care se țin porcii.

3) Scabia nu este o maladie. Distincția stabilită de divizia de examinare între ectoparaziții temporari și cei permanenți este artificială și arbitrară. Oricare ar fi durata locuirii ectoparaziților pe gazdă, tratamentul utilizat pentru a lupta împotriva acestora nu este similar cu tratamentul unei maladii. Este mult mai folositor să se efectueze distincția între ectoparaziți și endoparaziți. Maladia este provocată de cei din urmă.

4) Dreptul trebuie să fie uniform în statele părți la CBE. În acest sens, ar trebui să ne aliniem la hotărârea dată de Tribunalul de brevete din Marea Britanie, în dosarul cererilor Stafford-Miller Ltd, 1984, FSR258.

Odată cu memoriul cuprinzând expunerea motivelor recursului, solicitantul a depus și două cereri subsidiare:

i) Revendicarea 1 a primei cereri subsidiare se enunță după cum urmează:

“1. Utilizare a unei compoziții pesticide, ce conține un pesticid amestecat cu o hidrocarbură alifatică, în special în vederea evitării unei acțiuni sistemice a pesticidului, în cadrul unei metode de luptă împotriva infestațiilor ectoparazitare a porcilor, constând în aplicarea compoziției pe o zonă delimitată a suprafeței corpului acestora”.

ii) Revendicarea 1 a celei de-a doua cereri subsidiare se enunță astfel:

“1. Utilizare a unui pesticid amestecat cu o hidrocarbură alifatică, în special în vederea evitării unei acțiuni sistemice a pesticidului, pentru prepararea unei compoziții pesticide, destinată aplicării, pe zonă delimitată a corpului unui porc, în scopul de a lupta împotriva infestațiilor ectoparazitare ale acestui animal”.

În ambele cereri, revendicările 2 la 11 corespund *mutatis mutandis* revendicărilor 2 la 11 depuse inițial.

IV. Într-o notificare din 3 februarie 1986, stabilită conform art. 110(2) CBE, Camera și-a dat un aviz provizoriu, conform căruia, din art. 52(1) și 52(4) CBE rezultă că, dacă o metodă, așa cum este definită în revendicare, constituie în fapt un “tratament terapeutic”, această metodă trebuie considerată ca nefiind susceptibilă de aplicare industrială, chiar dacă ea este efectiv utilizată pe scară industrială. Astfel, se pune în fond problema de a ști dacă tratamentul utilizat pentru a lupta împotriva ectoparaziților ce infestază corpul animal constituie o metodă terapeutică. Camera a emis în mod provizoriu avizul conform căruia tratamentul contra scabiei și a puricilor este considerat tratament medical.

V. În răspunsul său din 3 iunie 1986, solicitantul a declarat că art. 52(4) CBE trebuia să i se dea o interpretare specială, pentru a permite ca art. 57 CBE să aibă efectul total, și că problema de a ști dacă metoda revendicată constituie un “tratament terapeutic” nu are o importanță decisivă.

VI. Solicitantul cere anularea hotărârii atacate și eliberarea unui brevet pe baza revendicărilor corespunzătoare primei sau celei de a doua cereri subsidiare.

Motivele hotărârii

1. Recursul îndeplinește condițiile enunțate la art. 106, 107 și 108 și la regula 64 CBE; deci poate fi acceptat.

2. Cele trei seturi de revendicări satisfac condițiile cerute de art.123(2) CBE.

3. Prima problemă ce trebuie lămurită în acest dosar este aceea a interpretării ce trebuie dată articolelor pertinente ale CBE, și anume art.52(1), 52(4) și 57 CBE.

3.1 Articolul 52 CBE se intitulează “Invenții brevetabile” și conține, printre altele, următoarele dispoziții:

“(1) Brevetele europene se eliberează pentru invenții noi, ce implică o activitate inventivă și sunt susceptibile de aplicare industrială”.

“(4) Nu sunt considerate invenții susceptibile de aplicare industrială, în sensul paragrafului 1, metodele de tratament chirurgical sau terapeutic al corpului uman sau animal, precum și metodele de diagnostic aplicate corpului uman sau animal”.

Articolul 57 CBE dispune că “o invenție este considerată susceptibilă de aplicare industrială dacă obiectul acesteia poate fi fabricat sau utilizat în orice gen de industrie, inclusiv în agricultură”.

3.2 În opinia Camerei, interpretarea ce trebuie dată art. 52 la 57 CBE, în măsura în care acestea sunt pertinente, este următoarea:

3.3 Articolul 52 conține dispoziții ce au drept scop definirea obiectelor posibile ale brevetelor europene. Planul acestui articol este următorul: paragraful 1 expune condițiile esențiale pe care trebuie să le satisfacă o invenție pentru a fi brevetabilă, și anume:

i) să fie susceptibilă de aplicare industrială,

ii) să prezinte noutate,

și

iii) să presupună o activitate inventivă.

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

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

Nr. din reg. național	Numele si prenumele, agenția	Mențiuni
95 - 34	Piatkowski Nicolae-George, Inventa-Agenție Universitară, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 35	Imireanu Michael-Dan, S.C. "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 36	Rădulescu Stela-Melania, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
95 - 37	Vasilescu Raluca, S.C. "Cabinet M. Oproiu", S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
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, topografii circuite integrate

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

Nr.din registru național	Agencia	Mențiuni
92 - 001	RODALL S.R.L. (AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ), Bălan Gheorghiță, Bălan Valeria Str. Polona nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, București, cod 71151, tel: 210.57.94, fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 002	"CABINET ENPORA", S.R.L., (Agenție Internațională de Brevete și Mărci) Pop Virginia-Daisy, Rață Grigore, Pop Călin-Radu Șos Iancului nr.7, bloc 109 C, sc.B, ap.46, sector 2, București, cod 73200, fax(autonom): 250.79.27, tel-fax: 223.14.23; tel: 250.16.34	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 003	V & P PATENTS S.R.L. Vasilescu Mariana Str. Polonă nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, cod 71151, București, tel: 210.57.97; fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 004	A.G.V., AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ, S.R.L. Voicu Alexandra Bdul. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, cod 70161, București, P.O.Box 22-246, tel: 615.36.84, fax: 312.53.49	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 005	CENTRUL DE INVENTICĂ "PROTECTA" dr.ing. Lorentz Alexandru Bdul. Nicolae Bălcescu nr.21, sc.A, et. 7, sector 3, București, tel: 615.02.00/296; 665.55.11, telex: 611948, fax: 312.77.80	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 006 93 - 006 94 - 006 95 - 006	"ROMINVENT", S.A. (AGENȚIE PENTRU BREVETE, DESENE, MĂRCI ȘI TRANSFER TEHNOLOGIE) Enescu Lucian, Larion Elisabeta-Sonia, Bucătaru Rodica, Ghenu Mihaela, Popescu Irina-Simona, Cărmu Aurel, Spătaru Ana, Udrea Elena-Rodica, Nicolaescu Daniela-Olga, Duțulescu Corina, Teodorescu Paul, Teodorescu Mihaela, Imireanu Michael-Dan, Rădulescu Stela-Melania, Ciuda-Berivoe Anca, Fierăscu Cosmina-Catrinel, Frunză Valentin, Marcu-Dușan Daniela, Popovici Ruxandra-Daniela, Vidoni-Iurea Tamara Str. Ion Slătineanu nr.20, et. 2, sector 1, București, tel: (401)211.53.20, fax: (401)211.53.00	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 007	INVENTA - Agenție Universitară, prof.dr.ing. Turcanu Constantin, Piatkowski Nicolae-George, Rădulescu Mioara, Țuluca Doina Calea Plevnei nr.51, sector 1, București, tel:311.28.26; 614.15.60; fax: 401-312.77.80; 401-311.28.26	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate

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

Nr.din registrul național	Agenția	Mențiuni
95 - 018	S.C. "CABINET M. OPROIU - CONSILIER ÎN PROPRIETATE INTELLECTUALĂ", S.R.L. Oproiu Margareta, Georgescu Liudmila, Vasilescu Raluca Șos. Nicolae Titulescu nr.119, bloc 3, sc.B, ap.57, sector1, București, C.P. 2-229, tel: 659.58.83, fax: 311.07.65	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
95 - 019	Tătaru Doina, persoană fizică Str. Ape Minerale nr.4, Piatra-Neamț, județul Neamț, cod 5612 tel: 033-62.36.02	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 020	S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S.R.L. Burțilă Ioan Str. Primăverii nr.30, bloc 30, sc.B, ap.20, Botoșani, cod 6800	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 021	Sovar Ioan, persoană fizică Str. Călimănești, nr.110, Timișoara, cod 1900	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 022	Agenția de Proprietate Industrială "Labirint" Ivanca Maria-Elisaveta, persoană fizică Str. Margaretelor nr.28, Arad, cod 2900	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 023	S.C. "PROIND" S.R.L. Lazăr Elena Str. Unirii, bloc 16, et.2, ap.9, cod 5100, Buzău tel: 038-41.50.18; 038-42.59.74	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 024	COSTIN - SNC - Agenția de Proprietate Industrială Costin Nicolae Str. Șoimului nr.5, Baia-Mare, cod 4800, tel: 062-41.64.26, 062-41.37.20, 062-41.24.12 int.113	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

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

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

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
93 - 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", S.A., Găiești, județul Dâmbovița	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1024	Căpățînă Elena	S.C. "Aromet", S.A., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
93 - 1025	Dobrescu Melania	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1027	Calu Adrian	RAMI - DACIA - U.P.S. - DIAMANTE SINTETICE, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 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, topografii circuite integrate
93 - 1029	Ioacără Valentin	S.C. "STEROM", S.A., Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1031	Gavriliu Ana-Corina	S.C. "Biotehnos", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1032	Ion Rodica-Cocuța	Radioteleviziunea Română, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1034	Văle Maria-Claudia	S.C. "ROMVAG", S.A., Caracal, județul Olt	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1035	Bădescu Ion	S.C. "Carpatina", S.A., Rîmnicu-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	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1038	Berceanu Maria- Aurelia	I.C.P.A.L.V., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1039	Blag Ioana	S.C. "Industria Sîrmei", S.A., Cîmpia Turzii, județul Cluj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1040	Băisan Nazarica	S.C. "Radiatoare din Aluminiu", S.A., Bistrița	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1041	Bănică Steluța	S.C. "Ceprohart", S.A., Brăila	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1042	Barbu Mircea	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, Măgurele, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1043	Chivu Eugen	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1044	Corpade Alexandru	Industria Aeronautică Română, S.A., Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1045	Ceciu Gabriela	S.C. "U.M.T.", S.A., Timișoara	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1046	Doja Sorin-Vasile	Institutul de Chimie Alimentară, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1048	Gheorghicescu Eugenia	I.C.T.C.M., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1049	Gheorghiu Gheorghe	Baroul de Avocați	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1050	Gorun Edith	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1051	Iliescu Anca-Gabriela	S.C. "Sicomed", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1052	Isoc Dorin	Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1053	Ioanițescu Traian	S.C. "Sicomed", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1054	Manole Victoria	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1055	Mârșan Dorin-Lucian	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1056	Pușcașu Dan	S.C. "Intfor", S.A., Galați	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1057	Renga Rodica	ARO, S.A., Cîmpulung- Muscel, județul Argeș	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1058	Stanciu Ion	Institutul de Cercetări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1060	Vișan Viorica	S.C. "Tehnofina", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
94 - 1061	Olaru Sandu	Sucursala Lignitului, Motru, județul Gorj	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1062	Bălașa Camelia	S.C. ROMCIF, Fieni, județul Dâmbovița	brevete de invenție
95 - 1063	Faighenov Marioara	Institutul de Proiectare, Consultanță, Marketing, Servicii, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1064	Ungureanu Mircea	INTEL PRODSEV S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1065	Adam Gabriela	S.C. CHIMCOMPLEX S.A., Borzești	brevete de invenție
95 - 1066	Beziris Maria- Magdalena	Institutul Industria Metalelor Neferoase și Rare S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1067	Brojboiu Adrian	S.C. Subansamble Auto S.A., Pitești	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1068	Bulancea Mihaela	S.C. Electrocontact S.A., Botoșani	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1069	Bărbuță Lucica	S.C. MECANEX S.A., Botoșani	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1070	Bănașu Cristian-Silviu	Institutul de Construcții București	brevete de invenție, desene și modele industriale
95 - 1071	Crișan Ioana	Institutul de Cercetări Chimice, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
95 - 1072	Csapo-Martinescu Ernest	S.C. ROMBAT S.A., Bistrița	desene și modele industriale
95 - 1073	Cosmanciuc Mihaela	Camera de Comerț și Industrie a României, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1074	Enache Ion	Institutul de Economie Mondială, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1075	Filioreanu Cristian	S.C. Symbol Electronica S.R.L., Bacău	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1076	Fulea Maria	S.C. Independența S.A., Sibiu	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1077	Matei Eena	S.C. SOFERT S.A., Bacău	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1078	Nicolae Anastasia	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1079	Nicolae Radu	S.C. ENERGI-CO-INTERNAȚIONAL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1080	Popescu Ion	S.C. PROMIR S.A., Mârșa, județul Sibiu	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1081	Szente Sándor	S.C. Matrița S.A., Odorheiu Secuiesc, județul Harghita	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1082	Dobreanu Iuliean	Exploatarea Minieră Rovinari, Tîrgu-Jiu	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1083	Niță Florina	S.C. "Oltchim" S.A., Râmnicu-Vâlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1084	Rotar Adriana-Reghina	S.C. "Feleacul" S.A., Cluj-Napoca	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1085	Burchel Nicolae	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1086	Chevereșan Maria	Centrul de Organizare, Calcul și Perfecționare a Cadrelor pentru Industrii Alimentare, București	desene și modele industriale
95 - 1087	Câmpean Gheorghe-Georgel	S.C. "Neptun" S.A., Cîmpina	brevete de invenție, desene și modele industriale

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
95 - 1088	Gartig Ovidiu	Centrul de Tehnologii, Inventică și Business, Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1089	Ghițescu Mihai-Dan	S.C. "Sinprest" S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1091	Ivănescu Dan	S.C. "Electroprecizia" S.A., Săcele, județul Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1092	Zaharescu Mihaela	S.C. "Electroprecizia" S.A., Săcele, județul Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1093	Greavu Doina-Mariana	Direcția de Telecomunicații, Sibiu	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1094	Moldovan Augusta	Centrul de Tehnologii, Inventică și Business, Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1095	Popa Mircea	S.C. "Roman" S.A., Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii de circuite integrate
95 - 1097	Sprânceanu Nicolae	Institutul de cercetări și Proiectări Vagoane S.A., Filiala Drobeta-Turnu- Severin, județul Mehedinți	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1098	Tampău Florinel- Aurelian	S.C. "Perom" S.A., Bacău	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 1099	Tudose Lucia	S.C. Industria Produselor Electronice și Electrotehnice S.A., Curtea de Argeș, județul Argeș	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1100	Visalom Theodor-Horia	S.C. CONTRANSIMEX S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 1101	Vraciu Elisabeta	S.C. "Sinprest" S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale



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

Direcția - 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>
BUCUREȘTI - ROMÂNIA

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI