

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

ROMÂNIA



**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

8/1997

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.8

29 august 1997

Direcția-Redacția-Administrația

**OFICIUL DE STAT PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

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

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

CUPRINS GENERAL

Prezentare BOPI	5
Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI	6
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91	9
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii	51
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale	55
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91	61
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet	93
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar	96
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	101
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	107
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale:	
Jurisprudența Camerelor de Recurs ale Oficiului European de Brevete 1987 - 1992 (partea a X-a)	113
Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	127

ISSN-1220-6105

SOMMAIRE

Présentation du BOPI	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI	6
Abrégés des demandes de brevet d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	9
Demandes des brevets d'invention publiés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande	51
Demandes des brevets d'invention publiés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale	55
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	61
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet	93
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt	96
Brevets publiés et délivrés conformément à la Loi no.64/91	101
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés	107
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: La jurisprudence des Chambres de Recours de L'Office Européen de Brevets 1987-1992 (douzième partie)	113
Arrêté no.1365/29.10.1993 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	127

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	51
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification	55
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	61
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by patent number	93
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	96
Patents granted published according to Law no.64/91	101
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	107
Information and searching materials in industrial property field: The jurisprudence of the Appeal Board of the European Patent Office 1987 1992 (twelfth part)	113
1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	127

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

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

A - Necesități curente ale vieții

B - Tehnici industriale diverse. Transport

C - Chimie și metalurgie

D - Textile și hârtie

E - Construcții fixe

F - Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv

G - Fizică

H - Electricitate

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

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

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

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

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

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

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

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

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

REZUMATELE

CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE

Legea nr. 64/1991

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

(21) numărul de publicare;

(41) data publicării cererii de brevet;

(22) data depozitului național reglementar;

(61) perfecționare la brevet nr.;

(62) divizată din cererea nr.; data;

(30) prioritate;

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

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

(71) solicitantul;

(72) numele și prenumele inventatorilor declarați;

(51) clasa, conform clasificării internaționale;

(54) titlul invenției;

(57) rezumatul invenției.

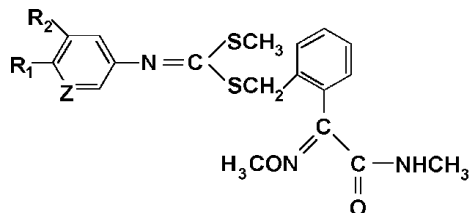
Publicarea în BOPI a cererilor de brevet de invenție asigură solicitantului o protecție provizorie, în condițiile prevăzute de art.35 din Legea 64/1991.

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

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

(21) 97-00384 A (51) **A 01 N 37/18** (22) 27.02.97 (30) 29.02.96 JP 043705/1996 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Sumitomo Chemical Company Limited, Osaka, JP* (72) *Rei Matsunaga, Kobe-Shi, JP* (54) **COMPOZIȚII ANTIMICROBIENE**

(57) Este descrisă o compoziție antimicrobiană cuprinzând, drept ingrediente active: 1) un compus ditiocarbamidă reprezentat prin formula generală:



în care Z reprezintă o grupare CH sau un atom de azot, R₁ și R₂ sunt egali sau diferiți și reprezintă un atom de hidrogen, o grupare alchil C₁-C₆, o grupare haloalooxi C₁-C₆, sau o grupare haloalchil C₁-C₆, sau R₁ și R₂ sunt luați împreună pentru a forma o grupare metilendioxi, opțional substituită cu atom de fluor; 2) cel puțin un compus selectat dintr-un grup constând din compus etilen bis-(ditiocarbamat), compus de cupru, compus antimicrobian ftalimidă, compus antimicrobian anilidă, cimoxanil, dime-tomorf și fosetil.

Revendicări: 4

(21) 96-00381 A (51) **A 45 D 26/00** (22) 23.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Apostol Valeriu Marius, Iași, RO* (72) *Apostol Valeriu Marius, Iași, RO* (54) **APARAT DE EPILAT, ELECTRIC**

(57) Aparatul de epilat, electric, constă, într-o primă variantă (fig.1), dintr-un motor electric (1), o roată cu excentric (2), o pensetă (3) ce se mișcă între niște ghidaje (5), reglate prin intermediul unui șurub (4) și al unei piulițe (6) solidare cu carcasa. În varianta a doua (fig.2), aparatul de epilat constă dintr-un electromagnet (2) cu armătură mobilă (3), fixat pe un cadru fix (1). O placă (8) este prevăzută cu o fereastră, în care culisează armătura mobilă, solidară cu altă placă (6), prin intermediul unei bride (5). Partea mobilă culisează pe patru șuruburi (4), cu rol de ghidare și cu rol de reglare a cursei. De cea de-a doua placă (6), este prinsă, cu două bride, o pensetă (7), ce culisează între niște ghidaje (9).

Revendicări: 2
Figuri: 3

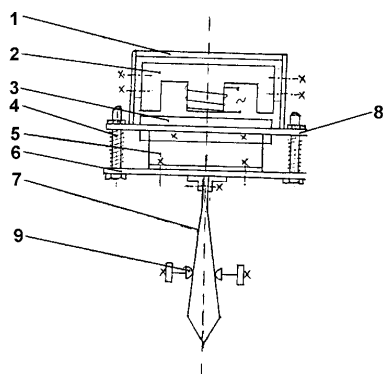


Fig.12

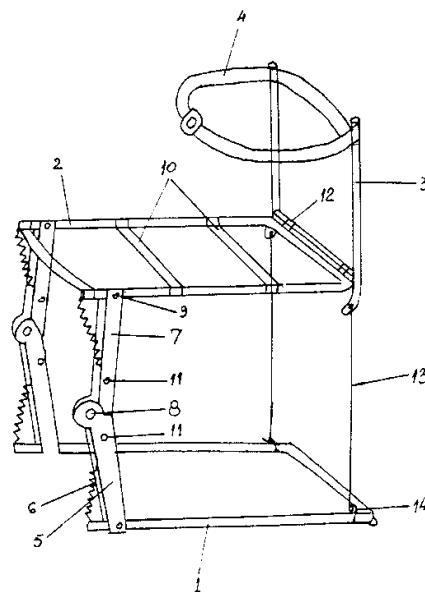
(21) 97-00288 A (51) **A 47 C 4/00** (22) 13.02.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Stoian Nița, Oltenița, RO* (72) *Stoian Nița, Oltenița, RO* (54) **SCAUN PLIABIL**

(57) Invenția se referă la un scaun pliabil, ajutător, destinat persoanelor bătrâne, persoanelor invalide, cu un picior amputat, persoanelor cu afecțiuni reumatismale la genunchi, care se așază și se ridică cu dificultate de pe scaun, respectiv pe scaunul de WC. Scaunul pliabil, conform invenției, este alcătuit dintr-un cadru inferior (1), un cadru superior (2) și un cadru de rezemare (3), prevăzut cu centură (4) care se articulează cu teaca superioară (7) și teaca inferioară (5) și întind cele 4 arcuri elicoidale (6) în timpul așezării bolnavului pe scaun, preluând o parte din greutatea acestuia.

Revendicări: 1

Figuri: 8

(21) 97-00288 A

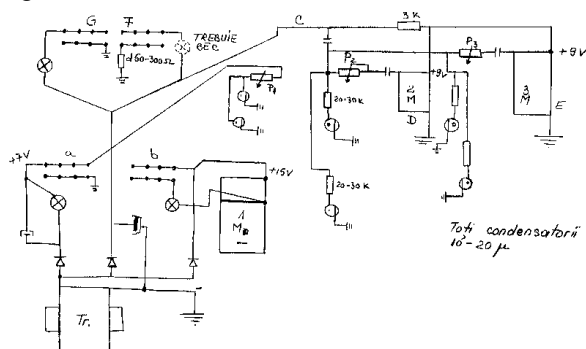


(21) 96-02166 A (51) **A 61 B 5/02** (22) 18.11.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Băciu D. Sever, București, RO (72) Băciu D. Sever, București, RO (54) **BIOENERGIE ARTIFICIALĂ PENTRU TRATAMENTE MEDICALE**

(57) Invenția se referă la un aparat producător de bio-energie artificială care să se poată folosi în afecțiuni ale sistemului nervos central, sistemului locomotor, afecțiuni cardiace, renale, ginecologice și alte afecțiuni, ca hepatite cronice, Zona-Zoster, afecțiuni degenerative etc. Aparatul pentru producerea de bioenergie, conform invenției, este alcătuit din trei oscilatoare cu trei frecvențe. Frecvența de bază 8...12 Hz, 0,5...1,25 Hz și 13,5...28 Hz, prima, din cele două adăugate, este pentru liniștirea unei stări agitate și a doua, pentru înviorarea unui organism epuizat.

Revendicări: 1

Figuri: 5



(21) 97-00730 A (51) **A 61 K 9/08** (22) 16.04.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Borbely Victoria Maria, Timișoara, RO; Luca Georgeta, Timișoara, RO; Sângeorzan Adriana Georgeta, Timișoara, RO; Todorov Draga, Timișoara, RO; Ienin Nicolae, Timișoara, RO (72) Borbely Victoria Maria, Timișoara, RO; Luca Georgeta, Timișoara, RO; Sângeorzan Adriana Georgeta, Timișoara, RO; Todorov Draga, Timișoara, RO; Ienin Nicolae, Timișoara, RO (54) **SOLUȚIE HIDROALCOOLICĂ DE UZ EXTERN, CU ACȚIUNE ANTIREUMATICĂ ANALGEZICĂ**

(57) Soluția hidroalcoolică de uz extern, cu acțiune anti-reumatică, analgezică, cu utilizare, prin aplicații locale, masaj sau comprese umede, la locul dureros, conform invenției, este constituită din 5...10 g extract selectiv de *Helleborus species*, eventual asociat cu extract de *Aesculus hippocastanum*, 0,1 g mentol sau camfor, 3 g propilenglicol sau glicerină și apă distilată până la 100g.

Revendicări: 2

(21) 97-00293 A (51) **A 61 K 9/22** (22) 13.02.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Quadrant Holdings Cambridge Limited, Trumpington, GB (72) Roser Bruce Joseph, Cambridge, GB; Colaco Camilo, Trumpington, GB; Jerrow Mohammad Abdel Zahra, Aberdeen, GB; Blair Julian Alexander, St. Ives, GB; Kampinga Jaap, Groningen, NL; Wardell James Lewis, Aberdeen, GB; Duffy John Alistair, Aberdeen, GB (54) **SISTEME DE ADMINISTRARE ÎN FAZĂ SOLIDĂ, CU ELIBERARE CONTROLATĂ A MOLECULELOR ÎNCORPORATE, ȘI METODE DE FABRICARE A ACESTORA**

(57) Invenția cuprinde sisteme de administrare de doză solidă pentru administrare de substanțe active. Sistemele de administrare preferate sunt adecvate pentru administrarea materialelor bioactive în țesuturile subcutanate și intradermice, intramusculare, intravenoase, sistemul de administrare fiind de mărimea și forma necesare pentru penetrarea epidermei. Sistemele de administrare cuprind un agent purtător vitros, încărcat cu substanța activă și capabil să pună în libertate substanța activă *in situ*, la diferite viteze controlate. Invenție mai include și metode de obținere și de utilizare a sistemelor de administrare de doză solidă.

Revendicări: 51

Figuri: 18

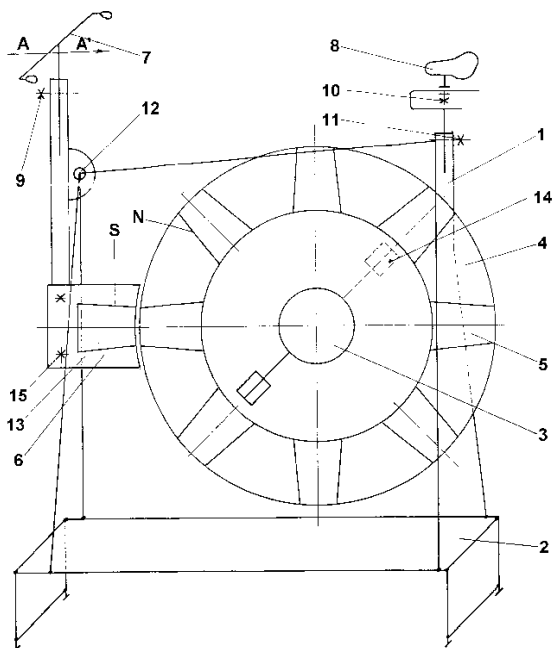
(21) 97-00356 A (51) **A 63 B 15/00** (22) 24.02.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Bratu Panaite, Galați, RO (72) Bratu Panaite, Galați, RO (54) **BICICLETĂ VIBROMASAJ**

(57) Invenția se referă la o bicicletă vibromasaj, destinată masajului utilizatorului, cu ajutorul vibrațiilor. Bicicleta, conform invenției, obține vibrațiile cu ajutorul unor magneți (5) și este realizată din ferită de bariu anizotrop, prin rotirea unui rotor (4), cu ajutorul unor pedale (14), care pun în mișcare de du-te-vino, în sensul săgeților A-A, a ghidonului (7), magneții (5 și 13) fiind dispuși conform direcției N-S.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 97-00356 A



(21) 95-00058 A (51) **A 63 B 21/02**; A 63 B 21/08 (22) 17.01.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Sigma Star Service S.R.L., București, RO* (72) *Șerban Viorel, București, RO* (54) **APARAT PENTRU EXERCIȚII FIZICE**

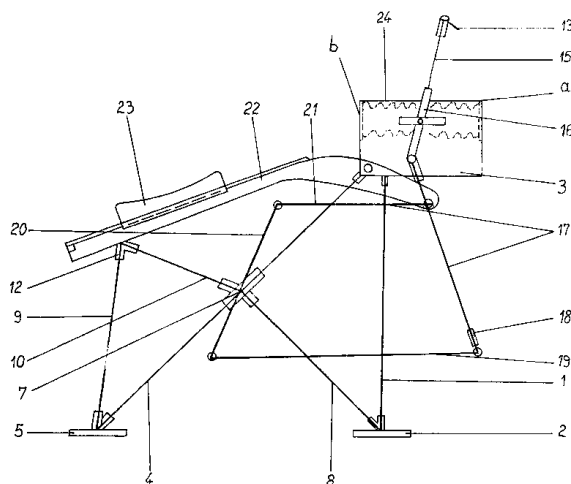
(57) Aparatul, care se poate utiliza, de exemplu, pentru efectuarea de exerciții fizice în vederea reducerii greutateii corporale și fortificării corpului, conform invenției, este alcătuit dintr-un cadru (A) fix, un cadru (B) mobil și niște elemente (C) de amortizare; cadrul (A) este format din niște bare (1) verticale, care se montează între o talpă (2) și piesa (3), niște bare înclinate (4), care se montează între niște tălpi (5) și piesa (3), conectate între ele printr-o bază (6), prin intermediul unor piese (7) de legătură, unor contravinturi (8), montate între talpa (2) și piesele (7), și unor bare (9 și 10) înclinate, conectate cu o bară (11) orizontală, prin intermediul unor piese (12); cadrul (B) este format dintr-un ghidon (13), montat, printr-o piesă (14), de o bară (15) verticală, montată pe o piesă (16), articulată la piesa (3), iar în piesa (16), se montează niște bare (17), pe care se montează niște pedale (18) în poziții reglabile și care se articulează cu o bară (19) orizontală, articulată, la rândul ei, cu niște pârghii (20), având punctul fix pe bara (6) și care se conectează cu o bară (21) orizontală, care, la rândul ei, se conectează la piesa (22) suport, articulată la piesa (3) și pe care se montează o șă (23), cu posibilități de culisare.

(21) 95-00058 A

Elementele de amortizare (C) se montează între piesa (16) și niște elemente (a și b) ale piesei (3), ele fiind realizate din niște compensatoare (24), care se fixează la un perete prevăzut cu niște orificii calibrate, acoperite, de o parte și de alta, cu niște lamele elastice, iar interiorul compensatorului este umplut cu un fluid (28), de exemplu, ulei hidrolic.

Revendicări: 2

Figuri: 3



(21) 95-00364 A (51) **A 63 F 9/06** (22) 23.02.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Ghișoiu Gheorghe Sorin, București, RO* (72) *Ghișoiu Gheorghe Sorin, București, RO* (54) **CUB DISTRACTIV ȘI PENTRU PERFECȚIONAREA GÂNDIRII LOGICE**

(57) Cubul distractiv, conform invenției, este alcătuit dintr-un element central (CC) și cinci grupuri de elemente de diferite tipuri (I...V), asamblate în jurul acestuia. Astfel, cubul are un grup lateral stânga (I), un grup (II) intermediar stânga, un grup central (III), un grup (IV) intermediar dreapta și un grup (V) lateral dreapta. Grupul lateral stânga (I) sau lateral dreapta (V) este constituit din patru elemente de colț (A), opt elemente intermediare (B) de muchie, patru elemente (C) mijlocii de muchie, patru elemente (D) intermediare prime de față și patru elemente (E) intermediare secunde de față. Grupul intermediar (II) stânga sau dreapta (IV) are în componență patru elemente (B) intermediare de muchie, opt elemente (D) intermediare prime de față, patru elemente (E) intermediare secunde de față, patru elemente (F) cubice prime de interior și patru elemente (G) prismatice secunde de interior. Grupul central (III) se compune din patru elemente (C) mijlocii de muchie, opt elemente (E) intermediare secundare de față și patru elemente (G) prismatice secunde de interior.

Revendicări: 14

Figuri: 16

(21) 95-00364 A

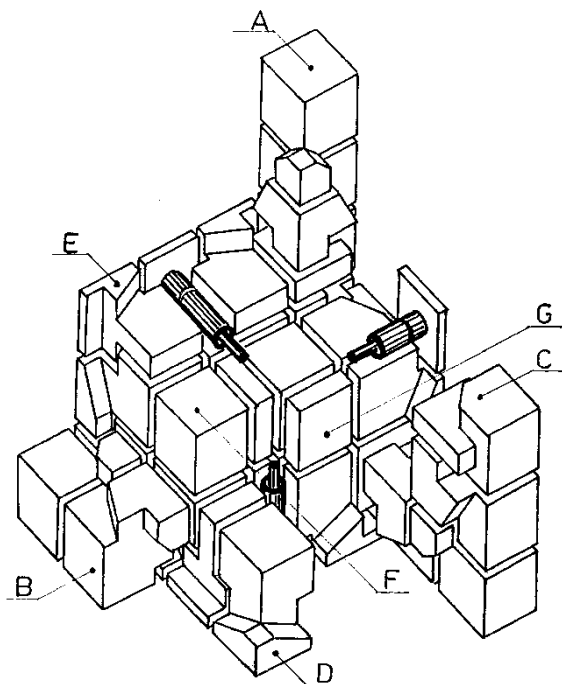


Fig. 8

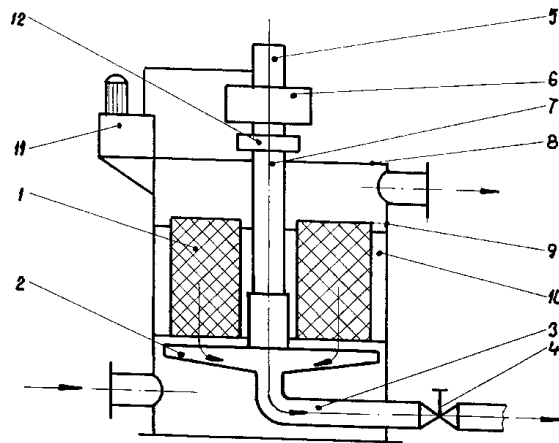
(21) 96-01776 A (51) **B 01 D 29/07** (22) 10.09.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) S.C. Upsae S.A., Câmpina, RO (72) Panait Dan Dragoș, Brăila, RO; Panait Adelina, București, RO; Botezatu Dan, București, RO; Georgescu Ioan Dan, București, RO; Malița Mircea, București, RO; Alexandru Vasile, Câmpina, RO (54) **INSTALAȚIE CU SPĂLARE AUTOMATĂ PENTRU EPURAREA APEI INDUSTRIALE**

(57) Instalația, destinată reținerii și evacuării impurităților mecanice din apa reziduală industrială, conform invenției, este alcătuită dintr-un element filtrant cilindric, în componența căruia intră niște site (1) metalice, de formă prismatică, ce formează niște sectoare de filtrare, delimitate de niște pereți (10) longitudinali, solidari cu o carcasă (9) metalică, în care, la partea inferioară, mai sunt amplasate două camere (2) rotitoare, acționate de către un motor (5) hidrostatic lent, prin intermediul a două angrenaje (6) melcate și al unui arbore (7) central.

Revendicări: 5

Figuri: 2

(21) 96-01776 A



(21) 96-00191 A (51) **B 01 J 23/72**// C 07 C 29/154 (22) 06.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) S.C. "Zecasin" S.A., București, RO (72) Ciobanu Cornelia, București, RO; Teodorescu Cristian Alexandru, București, RO; Mihailescu Maria, București, RO; Pop Grigore, București, RO; Rotarus Dana, București, RO; Valcan Silviu Gabriel, București, RO; Munteanu Carmen Elena, București, RO (54) **SISTEM CATALITIC SPECIFIC PENTRU OBTINEREA AMESTECURILOR DE METANOL ȘI ALCOOLI SUPERIORI PRIN HIDROGENAREA MONOXIDULUI DE CARBON**

(57) Invenția se referă la un sistem catalitic specific, pentru obținerea unor amestecuri de metanol cu alcooli superiori, prin hidrogenarea monoxidului de carbon. Se folosesc metale din grupa I, ca promotor pentru o selectivitate superioară și metale din grupa a VIII-a pentru o productivitate ridicată în alcooli superiori. În condiții moderate de temperaturi și presiuni și ale unui raport $H_2/CO = 1$, sistemul catalitic este selectiv, mai ales pentru alcooli liniari superiori.

Revendicări: 3

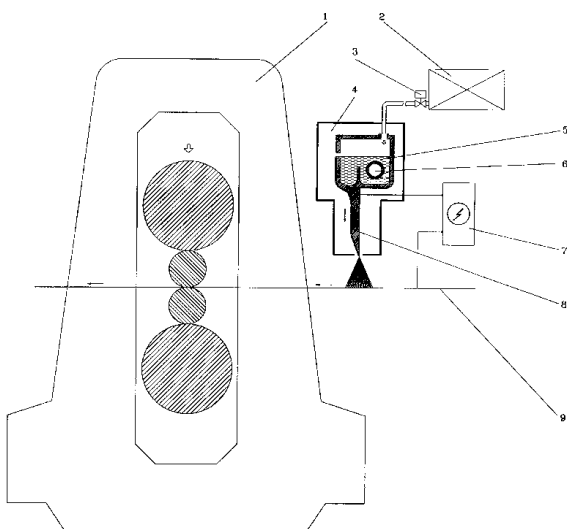
(21) 96-00297 A (51) **B 21 B 45/06** (22) 19.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Vărlan Radu, Țiglina, RO; Munteanu Viorel, Galați, RO; Oane Petre, Galați, RO; Radu Nicu, Galați, RO; Șandru Mihail, Galați, RO (72) Vărlan Radu, Galați, RO; Munteanu Viorel, Galați, RO; Oane Petre, Galați, RO; Radu Nicu, Galați, RO; Șandru Mihail, Galați, RO (54) **SISTEM DE LUBRIFIERE CU MICROSTRAT DE ULEI, PENTRU LAMINAREA LA RECE A BENZILOR SUBȚIRI**

(57) Invenția se referă la un sistem destinat lubrifierii tehnologice în laminarea la rece a benzilor subțiri, prin aplicarea unui strat pelicular de ulei cu o distribuție uniformă, la interfața metal-cilindru. Sistemul de lubrifiere, conform invenției, cuprinde un rezervor principal (2) de ulei vegetal, prevăzut cu un regulator de debit (3), care face o corelare a vitezei de laminare cu cantitatea de ulei necesară aplicării pe laminat. Din rezervorul principal (2), uleiul este dirijat la un accelerator liniar (4). Accelerarea liniară a uleiului se realizează fără aport de aer comprimat sau presiune în lichid, prin ionizare de la o sursă de curent (7). Filmul de ulei este preluat de o rampă de ionizare (8), divizându-l într-un jet de picături fine și uniform distribuite în spațiu. Jetul de picături creat de rampa de ionizare este atras de banda supusă laminării (9), care este conectată la polul opus al sursei de curent electric.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(21) 96-00297 A



(21) 95-01807 A (51) **B 21 D 7/08**; B 21 D 7/16 (22) 18.10.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Institutul de Cercetare Si Proiectare pentru Mecanica Fina, București, RO (72) Topciu Mihai, București, RO; Beca Paul, București, RO; Ratiu Gheorghe, București, RO; Popa Ioan, București, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU REALIZAREA PLĂCUȚELOR ELICOIDALE DIN CARBURI METALICE**

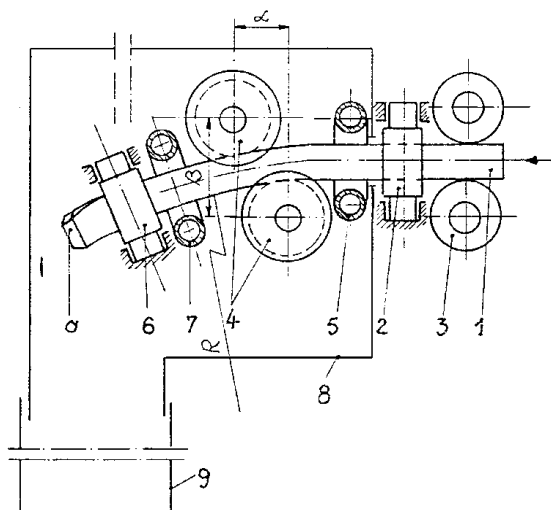
(57) Invenția se referă la un procedeu și instalație pentru realizarea plăcuțelor elicoidale din carburi metalice, destinate armării frezelor cilindrice sau conice, cu dantură elicoidală pentru așchieria metalelor, lemnului, cauciucului, pielii sau materialelor plastice. Procedeu, conform invenției, este caracterizat prin aceea că deformarea semifabricatelor, constituite din niște lamele cu secțiunea dreptunghiulară, rombică sau de altă formă, se produce în două etape succesive, din încălziri separate, cu ajutorul unor inductoare ale unei instalații cu curenți de înaltă frecvență, prin împingerea consecutivă a lamelor între două role, cu poziții reglabile, ce produc deformarea prin încovoiere și prin trecerea lamelei printre două role, înclinate cu un unghi (γ), reglabil față de planul de îndoire, ce produc deformarea prin răsucire a lamelei. Instalația, conform invenției, este alcătuită din niște ghidaje laterale (2), rotitoare sau fixe, precedate sau urmate de niște ghidaje orizontale (3), din niște role (4) cu poziții reglabile (α, β) ce pot avea niște ghidaje laterale (b), și din niște role (6), înclinate cu un unghi (γ), reglabil față de ghidajele laterale (b) ale rotelor (4) sau ale altor ghidaje;

(21) 95-01807 A

încălzirea lamelor (1), ce au un capăt (a) șanfronat sau rotunjit, se realizează cu niște inductoare (5, 7) ale unei instalații cu curenți de înaltă frecvență, fiind situată într-o încălț (8) cu gaz inert, produsul finit urmând a fi colectat într-o cutie (9).

Revendicări: 2

Figuri: 1



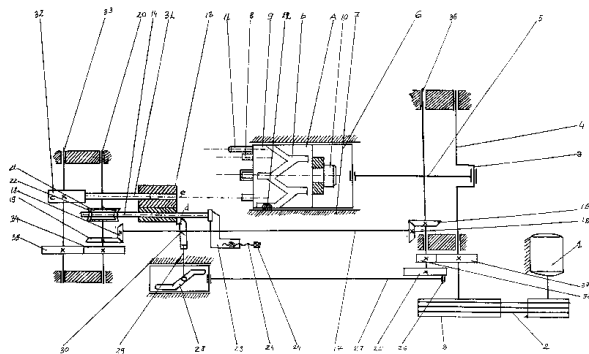
(21) 97-00011 A (51) **B 21 D 22/06** (22) 06.01.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Crișan Teodor Cătălin, Rupea, RO* (72) *Crișan Teodor Cătălin, Rupea, RO* (54) **AUTOMAT DE PRESARE VOLUMICĂ LA RECE**

(57) Automatul de presare volumică la rece, destinat prelucrării prin deformare plastică la rece a semifabricatelor, care, în vederea obținerii piesei, necesită două presări succesive, conform invenției, este alcătuit dintr-un subansamblu (A), care cuprinde niște semimatrițe (8) mobile, antrenate în mișcare de translație rectilinie, alternativă, prin intermediul unui culisor (6), și în mișcare de rotație unisens în vederea poziționării, astfel încât axele (e) ale acestora să se suprapună cu axele unor semimatrițe (13) fixe, prin intermediul unui bolț (12), montat într-un canal (b), practicat pe suprafața unui corp (9) portsemimatrițe (8) mobile.

Revendicări: 2

Figuri: 4

(21) 97-00011 A



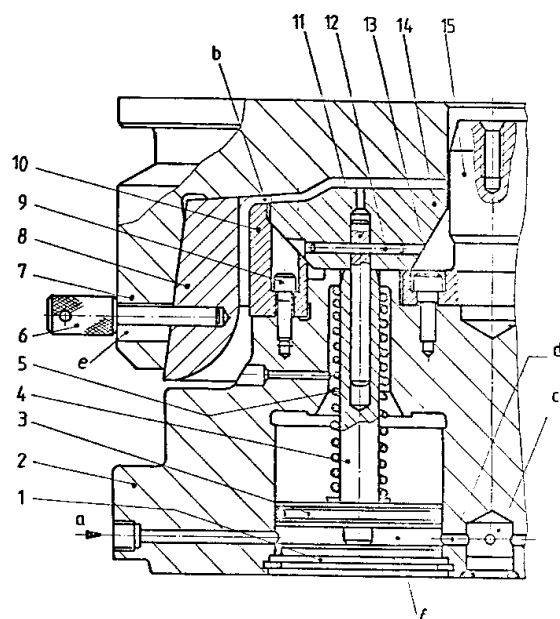
(21) 96-00199 A (51) **B 21 D 53/30** (22) 07.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Marian Emil, București, RO; Albu Mircea, București, RO* (72) *Marian Emil, București, RO; Albu Mircea, București, RO* (54) **PROCEDEU ȘI MATRIȚĂ DE AMBUTISAT**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o matriță de ambutisat, destinată ambutisării la cald a jenților utilizate la transportoarele șenilate. Matrița, conform invenției, este prevăzută cu un corp matriță (2) inferior, armat diametral cu un inel (10) durificat, care, împreună cu un disc (14) mobil, definesc conturul semimatriței inferioare, discul (14) fiind în legătură cu niște tije (4) ale unor pistoane (3) ce intră în componența unor servomotoare pneumatice, dispuse echidistant sub conturul inelului (10) durificat și integrate în structura corpului inferior al matriței (2).

Revendicări: 3

Figuri: 2

(21) 96-00199 A



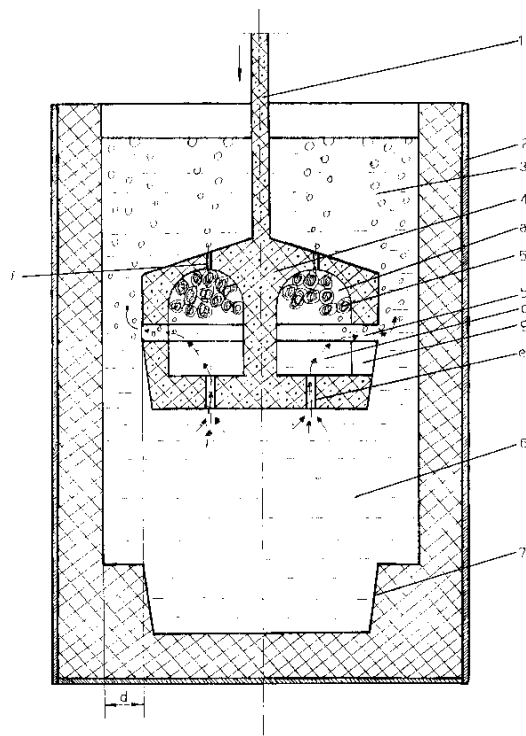
(21) 96-00033 A (51) **B 22 D 27/18**; B 22 D 27/20 (22) 10.01.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO* (72) *Cojocaru Filipiuc Vasile, Iasi, RO* (54) **TEHNOLOGIE DE MODIFICARE A METANULUI, TIP PISTON**

(57) Procedul de modificare a metalului, destinat obținerii fontelor cenușii modificate, conform invenției, constă în aceea că pistonul ceramic, având în interior un locaș (4), format dintr-un compartiment superior (a) și unul inferior (c), care comunică cu exteriorul prin intermediul unei fante circulare și al unor orificii (f și e) practicate în peretele superior și inferior al pistonului, este imersat în baia metalică și efectuează curse pe verticală, astfel încât să se realizeze evacuarea modicatorului în stare gazoasă prin traseul de orificii din peretele superior și fanta circulară, cu creșterea efectului modificării și micșorarea rezistenței la înaintare a pistonului în baia metalică.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 96-00033 A

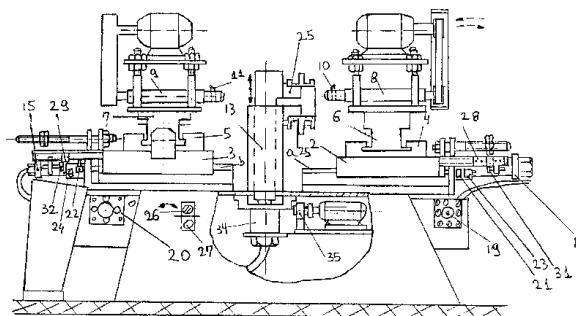


(21) 96-00376 A (51) **B 23 B 5/00** (22) 23.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Daria Gabriel, Vaslui, RO; Stan Mugur Valentin, Focșani, RO* (72) *Daria Gabriel, Vaslui, RO; Stan Mugur Valentin, Focșani, RO* (54) **MAȘINĂ DE DEBAVURAT INELE INTERIOARE DE RULMENȚI**

(57) Mașina de debavurat inele interioare de rulmenți, conform invenției, este prevăzută cu niște ghidaje (4 și 5) transversale, montate pe niște sănii (2 și 3) longitudinale, pe care se deplasează niște sănii (6 și 7) transversale, manevrate cu niște manivele (32 și 33), echipate cu mecanisme, ce poartă și poziționează niște subansambluri (8 și 9) de lucru.

Revendicări: 1

Figuri: 3



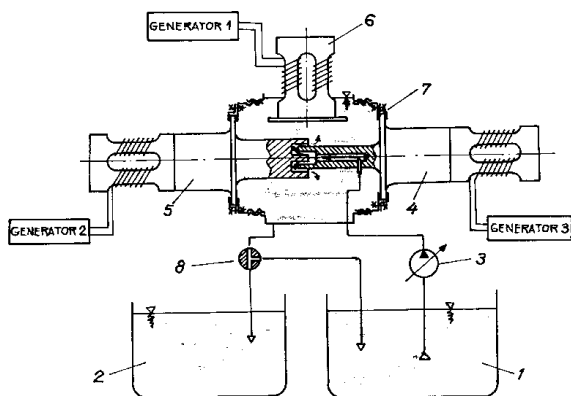
(21) 97-00025 A (51) **B 23 B 37/00** (22) 09.01.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Iclănzan Tudor Alexandru, Timișoara, RO; Crețu-Nica Mihaela, Timișoara, RO* (72) *Iclănzan Tudor Alexandru, Timișoara, RO; Crețu-Nica Mihaela, Timișoara, RO* (54) **DISPOZITIV DE ACTIVARE CU ULTRASUNETE A MEDIILOR LICHIDE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de activare cu ultrasunete a mediilor lichide, utilizat în chimie, biologie, fizică, medicină pentru emulsionări de uleiuri în apă, omogenizări de lichide, dislocări, dispersii de pigmenți în vopsele și săruri, accelerarea unor reacții chimice. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit din niște concentratoare adaptoare de undă (4 și 5), interpătrunse în zona unor suprafețe de radiație, realizând un spațiu activ de tip interstițial, reglabil cu ajutorul unui montaj filetat al unor flanșe (7), lichidul activat fiind pompat dintr-un rezervor (1), cu o pompă (3), printr-un orificiu central al unui concentrator, iar, la ieșirea din spațiul de activare interstițial fiind supus unei activări suplimentare cu un transductor cu placă de radiație (6) dintr-o cuvă centrală și colectat într-un rezervor colector (2) sau reintrodus în circuit prin intermediul unui distribuitor (8).

Revendicări: 1

Figuri: 2

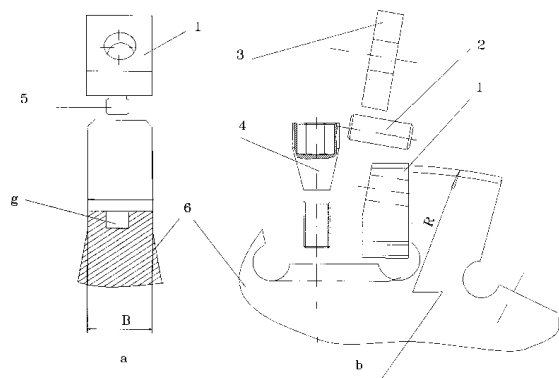
(21) 97-00025 A



(21) 96-00325 A (51) **B 23 G 5/08** (22) 21.02.96 (41) 29.08.97//
8/97 (71) Vizitiu Alexandru, Iași, RO (72) Vizitiu Alexandru, Iași,
RO (54) **FREZĂ-DISC**

(57) Freza-disc, cu plăcuțe aşchietoare cilindrice sau tronconice, cu gaură centrală, destinată prelucrării suprafeţelor profilate, prin generarea pas-cu-pas a profilului, conform invenţiei, este prevăzută cu un suport (1) pe care, cu ajutorul unui ştift (2), se assemblează o plăcuţă (3) amovibilă, suportul (1) fiind prevăzut cu un pinten central de ghidare într-un canal (9), de formă conformată, practicată în corpul (6) al frezei-disc.

Revendicări: 1
Figuri: 3

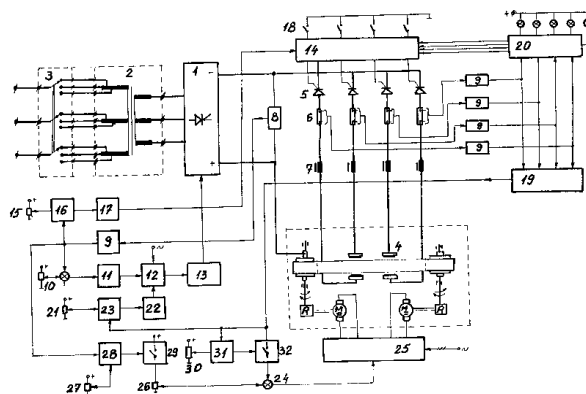


(21) 96-00367 A (51) **B 23 H 3/02** (22) 23.02.96 (41) 29.08.97/8/97 (71) S.C. Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A. București, RO (72) Dumutracu Lupescu Petru, București, RO; Demeter Elek, București, RO; Modreanu Ileana, București, RO; Șucu Cristian Valentin, București, RO; Orășanu Gheorghe, București, RO (54) **METODĂ ȘI SURSĂ MULTIPOST CU TIRISTOARE PENTRU O INSTALAȚIE DE DEBAVURARE ELECTROCHIMICĂ A BENZILOR METALICE SUBTIRI**

(57) Invenția se referă la o metodă și sursă multipost cu tiristoare pentru instalații de debavurare electrochimică a benzilor metalice subțiri, pe cele patru muchii longitudinale, după ce acestea au fost, în prealabil, fâșiate mecanic dintr-o bandă mai lată. Sursa multipost, prezentată în fig.1, asigură și controlează energia electrică necesară pentru un proces optim de debavurare electrochimică, pe mai multe posturi de lucru (4). Fiecare post de lucru (4) este protejat la suprasarcini de curent electric și la scurtcircuit datorat unei bavuri mai mari sau unui defect de ghidaj selectiv de protecție (19), unui bloc de memorare și semnalizare a defectelor (20) și unui bloc electronic de comandă (14) pentru tiristoarele (5) prin care se închide circuitul de sarcină. Deplasarea benzii metalice subțiri prin fața electrozilor de lucru se face prin intermediul unui bloc de acționare electrică (25), care devine activ numai în măsura în care s-a realizat gradul de prelucrare impus, uniform pe toată lungimea muchiilor.

Revendicări: 3
Figuri: 2

(21) 96-00367 A



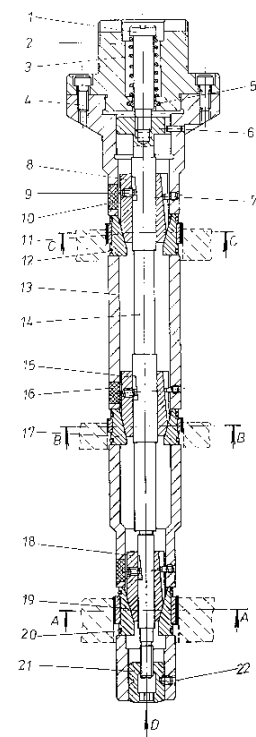
(21) 95-01806 A (51) **B 24 B 33/02** (22) 18.10.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mecanica Fina, București, RO* (72) *Stefan Constantin, București, RO; Beca Paul, București, RO; Ratiu Gheorghe, București, RO; Popa Ioan, București, RO; Vieru Anton, București, RO* (54) **SCULĂ DE HONUIT ÎN TREPTE, CU REGLARE MICROMETRICĂ INDIVIDUALĂ A TREPTELOR**

(57) Scula de honuit în trepte, cu reglare micrometrică individuală a treptelor, destinată honuirii simultane a cel puțin două alezaje situate pe aceeași axă, conform invenției, realizează reglarea individuală micrometrică a treptelor printr-un mecanism șurub-piuliță, format din bucșa gradată (21) și axul central (14), care deplasează conurile (8, 15 și 18), ce culisează pe axul central (14), și pot fi blocate individual pe ax cu ajutorul știfturilor filetate (9), menținerea conurilor (8, 15 și 18) în poziție reglată realizându-se cu ajutorul știfturilor filetate (7).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 95-01806 A



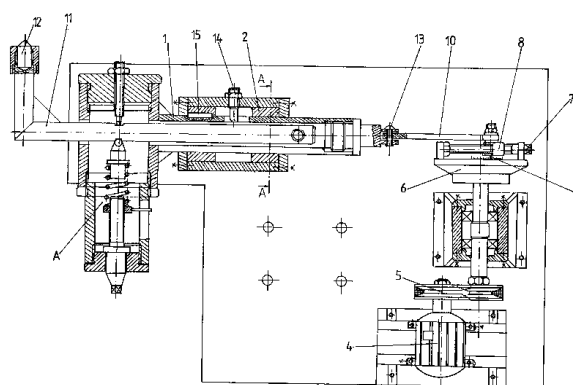
(21) 96-00034 A (51) **B 24 B 39/04** (22) 10.01.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO* (72) *Nagit Gheorghe, Poiana, RO; Braha Vasile, Iași, RO; Slatineanu Laurentiu, Iași, RO* (54) **DISPOZITIV DE VIBRORULARE**

(57) Dispozitivul de vibrorulare, destinat prelucrării prin deformare plastică superficială la rece a suprafețelor cilindrice, conform invenției, este format dintr-o bucșă oscilantă (1), în care se află o tijă pe care se montează elementul deformat (12), prinsă printr-o articulație de o manivelă (10), ce transmite mișcarea preluată de la un electromotor (4), prin intermediul unei transmisii cu curele trapezoidale și al unui excentric reglabil; bucșă oscilantă (1), împreună cu tija (11) pot fi reglate pe verticală, în vederea montării dispozitivului pe orice tip de strung.

Revendicări: 5

Figuri: 2

(21) 96-00034 A

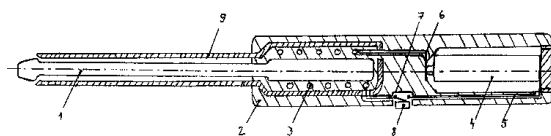


(21) 96-00389 A (51) **B 25 B 23/12** (22) 23.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Stoica Lucian, Piatra Neamț, RO (72) Stoica Lucian, Piatra Neamț, RO (54) **ȘURUBELNIȚĂ CU MAGNETIZARE TEMPORARĂ**

(57) Șurubelnița cu magnetizare temporară este folosită în depanarea aparatelor electrostatice și electronice, precum și în alte domenii în care accesul la îndepărtarea șuruburilor și a altor obiecte metalice ușoare este greu accesibil. Șurubelnița cuprinde o sursă de tensiune, de exemplu o baterie (4), ce alimentează o bobină (3) pe a cărei axă de simetrie este plasată o tijă metalică încastrată (1) și un cilindru metalic gol (9), dispuse într-un mâner electroizolant (2).

Revendicări: 4

Figuri: 1



(21) 95-00312 A (51) **B 25 J 9/08** (22) 17.02.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Institutul de Cercetari Nucleare, Pitesti, RO (72) Popa I. Ilie, Pitesti, RO; Ionescu Silviu Ionut, Pitesti, RO (54) **SISTEM DE DEPLASARE AUTONOMĂ ÎN INTERIORUL CORPURILOR CILINDRICE**

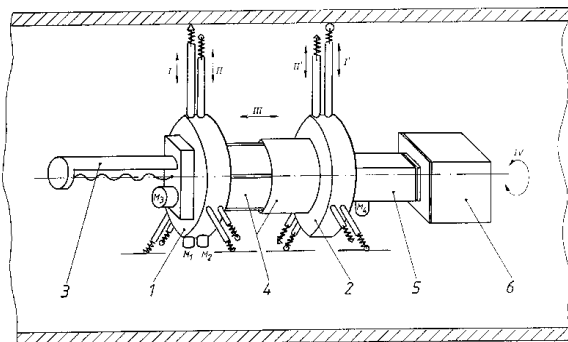
(57) Sistemul de deplasare autonomă în interiorul corpurilor cilindrice, cum ar fi tuburi, țevi, rezervoare cilindrice rectilinii sau curbilinii, conform invenției, are o structură mecanică modulară simplă, formată dintr-un subsistem de fixare-deplasare, având niște module (1 și 2), cuplate între ele printr-un mecanism de cuplare (4) și cu mișcare de translație a unuia față de celălalt, un modul de deplasare (3), cu acționare electrică prin niște motoare (M1, M2 și M3), realizează deplasarea autonomă în interiorul tuburilor, țevelor și rezervoarelor cilindrice rectilinii sau curbilinii, prin poziționarea modulului (1) cu picioarele de fixare (I13) și a modulului (2) cu picioarele de rulare I14 pe pereții interiori ai tuburilor, prin acționarea motorului (M1) în sensul corespunzător, depărtarea longitudinală a modulului (2) mobil, față de modulul (1) fix, prin intermediul modulului de deplasare (3), cu acționarea motorului (M3) în sensul corespunzător, apoi poziționarea modulului (2) cu picioarele de fixare (I16) și a modulului (1) cu picioarele de rulare (I13) pe pereții interiori ai tuburilor, prin acționarea motorului (M2) în sensul corespunzător, retragerea celorlalte perechi de picioare (I13, I14) de pe pereții interiori ai tuburilor prin acționarea motorului (M1) în sens invers față de prima acționare a acestuia;

(21) 95-00312 A

deplasarea longitudinală de apropiere a modulului (1) mobil, față de modulul (2) fix, cu ajutorul modulului de deplasare (3) prin acționarea motorului (M3) în același sens, pentru efectuarea unui pas înainte, repetabil la deplasarea înainte, iar pentru deplasarea înapoi, se procedează similar celor prezentate mai sus, dar sensul de acționare al motorului (M3) este invers.

Revendicări: 2

Figuri: 5

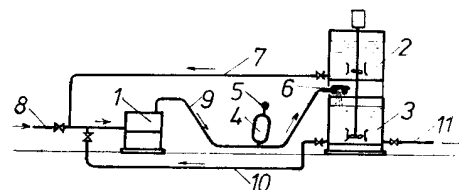


(21) 95-01265 A (51) **B 28 C 1/06**; B 28 B 17/02 (22) 05.07.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Flegont Gheorghe, București, RO; Andrei Corneliu, București, RO; Dorojneac Dimitrie, Galați, RO; Visan Gheorghe, Gura Teghii, RO; Moisescu Sava, București, RO (72) Flegont Gheorghe, București, RO; Andrei Corneliu, București, RO; Dorojneac Dimitrie, Galați, RO; Visan Gheorghe, Gura Teghii, RO; Moisescu Sava, București, RO (54) **PISTOL HIDRAULIC PENTRU ACTIVAREA SUSPENSILOR DE CIMENT**

(57) Pistolul hidraulic pentru activarea suspensiilor de ciment, utilizat în domeniul construcțiilor, lucrărilor subterane și în industria extractivă petrolieră, conform invenției, constă dintr-o cameră semicilindrică (1) deschisă, cu dispozitive de dirijare a jetului de suspensie (2), astfel ca să se producă trei șocuri ale curentului de suspensie. Pistolul poate fi completat cu dispozitive de producere a vacuumului, în vederea intensificării fenomenului de dispersare.

Revendicări: 8

Figuri: 14



(21) 94-01640 A (51) **B 29 C 35/02** (22) 10.10.94 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Popescu I. Ion, Râmnicu Vâlcea, RO (72) Popescu I. Ion, Râmnicu Vâlcea, RO (54) **PRESĂ UNIVERSALĂ CU DUBLU EFECT**

(57) Invenția se referă la o presă cu dublu efect, destinată operațiilor de vulcanizare în industria cauciucului sau ca presă portabilă pentru prepararea și îmbinarea covoarelor de cauciuc ale transportoarelor cu bandă. Presa, conform invenției, este alcătuită din două elemente identice, alcătuite din câte un cilindru (1), în interiorul căruia se găsește un piston (2); atât cilindrul (1), cât și pistonul (2) sunt prevăzute cu niște flanșe pentru montare prin intermediul unor buloane (7,8). Prin conectarea cilindrului (1) superior cu pistonul inferior (2) cu bulonul (7) și a pistonului superior cu cilindrul inferior cu bulonul (8), se obține un efect dublu de presare, prin compunerea forțelor active și reactive.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(21) 94-01640 A

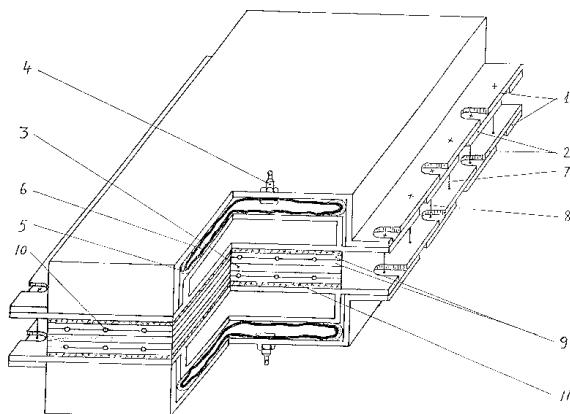


Fig.3

(21) 95-02156 A (51) **B 29 C 39/18** (22) 12.12.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Nastase Costin, Vaslui, RO; Nătescu Eftimie, Iasi, RO (72) Nastase Costin, Vaslui, RO; Nătescu Eftimie, Iasi, RO (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A CURELELOR DANTURATE**

(57) Procedeul de fabricare a curelelor danturate destinate transmisiilor mecanice, conform invenției, constă din înfășurarea, pe un miez cilindric danturat și încălzit în prealabil, a unei țesături de protecție a dinților și a unei folii de cauciuc nevulcanizat, comprimarea cu niște bacuri preîncălzite a ansamblului format și menținerea în stare de comprimare un timp necesar obținerii unei semivulcanizări a cauciucului, scoaterea bancurilor și înfășurarea unui fir de rezistență pe cauciucul semivulcanizat, aplicarea unei soluții de aderare și înfășurarea unei folii de cauciuc, montarea și comprimarea bacurilor preîncălzite un timp necesar obținerii vulcanizării, demontarea bancurilor și extragerea de pe miezul cilindric a manșonului și debitarea acestuia.

Revendicări: 1

Figuri: 2

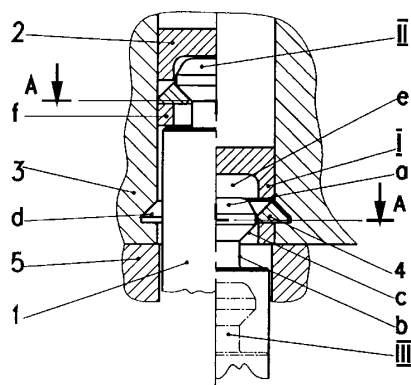
(21) 96-00403 A (51) **B 30 B 15/00** (22) 27.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Institutul de Cercetare Științifică Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Industria Construcțiilor de Mașini S.A., București, RO (72) Ermaliuc Virgil, București, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU CUPLAREA ȘI DECUPLAREA AUTOMATĂ A UNEI SARCINI, LA TIJA UNUI MECANISM DE ACȚIONARE DE TIPUL CILINDRU-PISTON**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru cuplarea și decuplarea automată a unei sarcini la tija unui mecanism de acționare tip cilindru-piston, utilizat la cuplarea-decuplarea poansonului unei matrițe pentru polimerizarea amestecului de ferodou. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-o tijă (1), prevăzută cu un cap (a) de formă specială, în care este practică o degajare (b) și o suprafață conică (c) exterioară, care permit cuplarea unei sarcini de tip piston (2) cu ajutorul unor semiinele (4) dublu conice, care, la cursa de avansare a unei tije (1), sunt retrase în niște fante (d) din corpul unei matrițe (3); este antrenată și o sarcină (2) care obligă semiinelele (4) să intre într-o degajare (b); la retragerea tije (1), sarcina (2) este antrenată prin intermediul semiinelelor (4) dublu conice, care se sprijină pe niște umeri (f), prevăzuți în corpul sarcinii (2), care, odată cu ajungerea înapoi, se sprijină pe suportul unei matrițe (5); semiinelele (4) sunt obligate să intre în fantele (d) din corpul matriței (3) de către suprafața conică (c) exterioară și suprafața conică interioară a semiinelelor (4), permițând decuplarea tije (1).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 96-00403 A



(21) 96-00387 A (51) **B 60 B 11/10** (22) 23.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Stoleru Șerban, Buzău, RO (72) Stoleru Șerban, Buzău, RO (54) **SISTEM DE SIGURANȚĂ ÎMPOTRIVA EXPLOZIILOR LA ROȚILE UNUI VEHICUL**

(57) Invenția se aplică în domeniul auto și are rolul de a preveni accidentele ce pot rezulta din explozia unui pneu, permițând și controlul continuu al presiunii pneurilor. Sistemul compensează roata deteriorată prin umflarea aproape instantanee a unei roți auxiliare. Sistemul de siguranță împotriva exploziilor la roțile unui vehicul, conform invenției, este realizat dintr-un traductor de presiune (1), situat pe suprafața superioară a jantei, prins de un suport (2), care iese în exterior și se termină cu un disc (3). Semnalul este trimis la un comparator (4), care are rolul de a detecta o variație bruscă a semnalului primit și, în acest caz, comandă generatorul de gaz. Dacă comparatorul (4) nu detectează această variație bruscă, semnalul va fi trimis numai la un instrument de măsură a presiunii.

Revendicări: 1

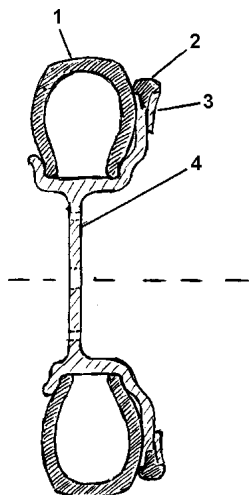
Figuri: 4

(21) 96-00305 A (51) **B 60 B 11/10** (22) 19.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Mihalcea Paul, Galați, RO (72) Mihalcea Paul, Galați, RO (54) **DISPOZITIV DE SIGURANȚĂ PENTRU AUTOVEHICULE, ÎN CAZUL PENELOR DE CAUCIUC**

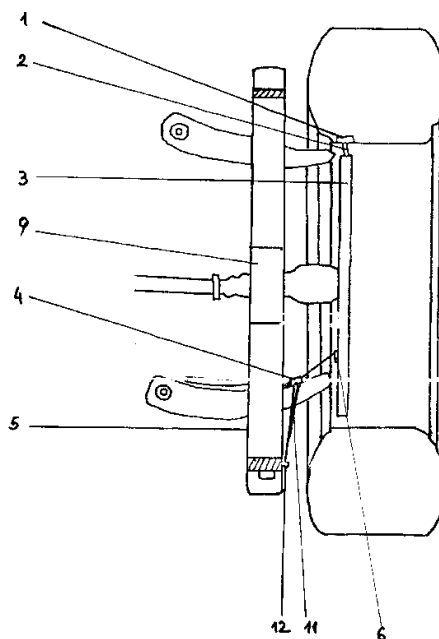
(57) Invenția se referă la un dispozitiv de siguranță pentru autovehicule, în cazul penelor de cauciuc, care permite rularea în siguranță, în cazul exploziei anvelopei. Dispozitivul, conform invenției, este format dintr-un disc (2) de siguranță, fixat, cu ajutorul unui inel (3) de oțel, pe janta (4) a roții.

Revendicări: 3

Figuri: 3



(21) 96-00387 A

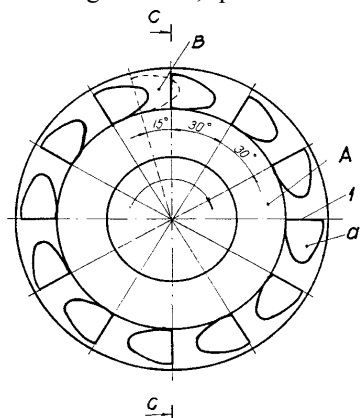


(21) 95-01146 A (51) **B 60 C 7/00** (22) 15.06.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Andone Gheorghe, Galati, RO (72) Andone Gheorghe, Galati, RO (54) **ANVELOPĂ DE AVION**

(57) Invenția se referă la o anvelopă de avion, destinată echipării trenului de aterizare al avioanelor mari de transport, civile și militare, cât și la cel al navetelor spațiale cu aterizare la sol. Anvelopa de avion, conform invenției, este prevăzută, pe părțile laterale, cu niște buzunare (a) înfundate, cu o singură deschidere (1). Buzunarele (a) înfundate sunt de forma unui semiovoid secționat pe înălțime și sunt dispuse, pe ambele părți (A și B) ale anvelopei, la unghiuri de 30° între ele, pe jumătate din lățimea exterioară a anvelopei; amplasarea buzunarelor laterale de pe partea dreaptă (A) a anvelopei vor fi decalate față de cele din partea stângă (B) cu un unghi de 15°, spre înainte.

Revendicări: 5

Figuri: 2

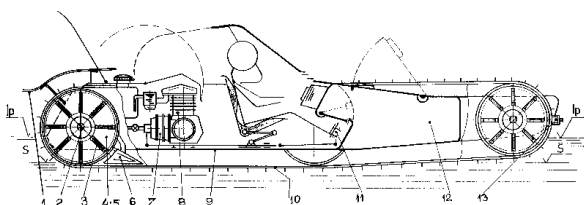


(21) 96-00231 A (51) **B 60 F 3/00** (22) 12.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Marian Emil, București, RO (72) Marian Emil, București, RO (54) **AUTOAMFIBIE**

(57) Autoamfibia, utilizabilă în misiuni de recunoaștere sau expediționale, precum și în alte activități, conform invenției, are o caroserie (9) etanșă, compartimentată funcțional, prevăzută cu niște bascule (18) laterale, niște lagăre (16), în care se pot roti liber sau antrenate de o transmisie (14) unghiulară homocinetică, niște axe (2), pe care se pot fixa niște roți (4 și 5) tubulare pe care se montează o bandă (10) flexibilă.

Revendicări: 4

Figuri: 4



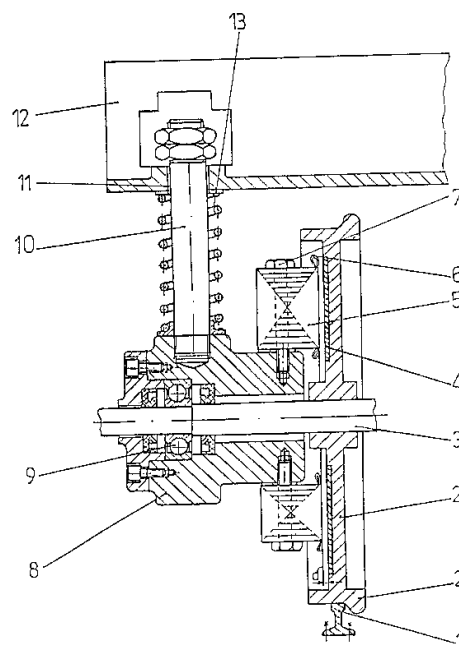
(21) 96-00412 A (51) **B 60 L 9/16** (22) 28.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Pentiuc Radu Dumitru, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Mandici Leon, Suceava, RO; Mahalu George, Suceava, RO; Cernomazu Dorel, Suceava, RO; Scorțariu Angelica, Suceava, RO (72) Pentiuc Radu Dumitru, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Mandici Leon, Suceava, RO; Mahalu George, Suceava, RO; Cernomazu Dorel, Suceava, RO; Scorțariu Angelica, Suceava, RO (54) **ROATĂ MOTOARE CU SISTEM NESUSPENDAT DE ACȚIONARE ELECTROMAGNETICĂ**

(57) Invenția se referă la o roată motoare cu sistem nesuspendat de acționare electromagnetică cu motor hibrid de inducție, care se pretează la tracțiunea electrică și în alte domenii unde se solicită o gamă largă de viteze. Invenția se caracterizează prin aceea că, în scopul transmisiei directe a mișcării de la motor la roată, inductorul (5) este dispus în fața roții, care, la rândul ei, este placată pe această parte cu material conductor electric, ce constituie indusul (4). Motorul hibrid de acționare cumulează fenomenele specifice ale motoarelor liniare și ale celor cu mișcare de rotație. Prin aplicarea indusului (4) direct la roata motoare și a inductorului nesuspendat (sprijinit pe osie) în vecinătatea imediată (5), se elimină transmisia mecanică cu reductorul de turație.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 96-00412 A



(21) 96-00327 A (51) **B 62 D 55/08** (22) 21.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Marian Romeo Marin, Cluj Napoca, RO* (72) *Marian Romeo Marian, Cluj Napoca, RO* (54) **SISTEM DE PROPULSIE**

(57) Sistemul de propulsie, destinat vehiculelor șenilate, conform invenției, este alcătuit dintr-o șenilă (S), având niște zale (Z) articulate între ele, niște sisteme (SR) de sprijin și rulare, niște roți (RI) de întindere și ghidare, precum și niște role (RG) de ghidare, acționarea șenilei (S) fiind realizată cu ajutorul unor motoare (M) hidraulice liniare cu piston-distribuitoare.

Revendicări: 3

Figuri: 4

(21) 96-00327 A

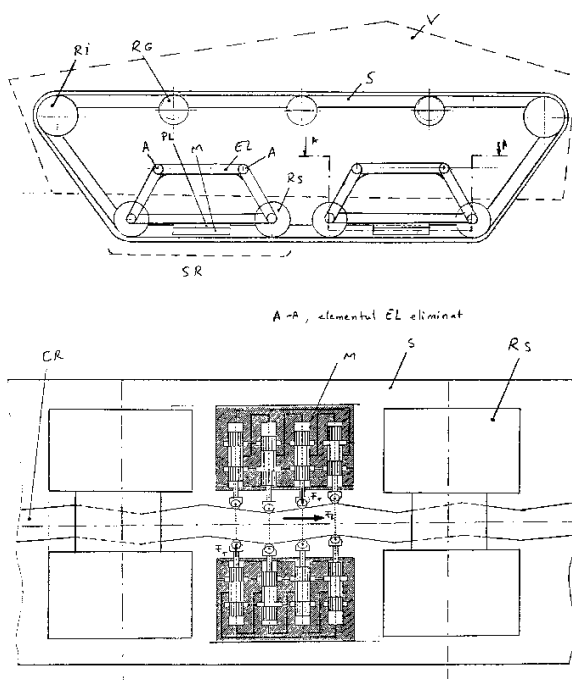


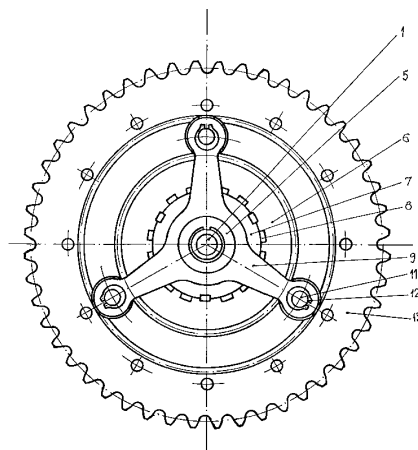
Fig.2

(21) 95-00703 A (51) **B 62 M 11/02** (22) 12.04.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Chira Daniel Emil, Piatra Neamt, RO*; *Chira Mihaela Georgeta, Piatra Neamt, RO* (72) *Chira Daniel Emil, Piatra Neamt, RO*; *Chira Mihaela Georgeta, Piatra Neamt, RO* (54) **TRANSMISIE PENTRU BICICLETE**

(57) Transmisia pentru biciclete, destinată acționării acestora și a altor mijloace de transport, conform invenției, este alcătuită dintr-un braț (9) portsatelit, prin intermediul căruia se transmite mișcarea la niște pinioane (11) care angrenează simultan cu o roată (6) dințată și o roată (13) dințată motoare.

Revendicări: 1

Figuri: 2



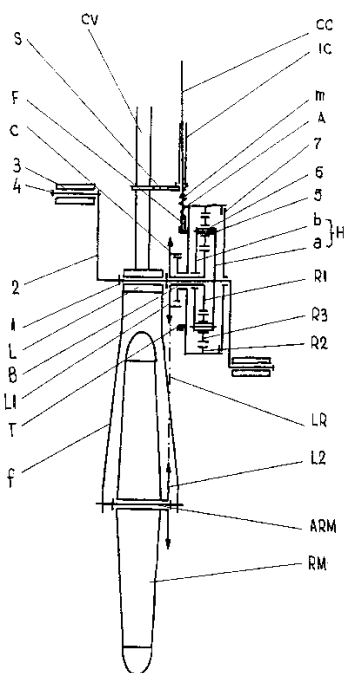
(21) 96-02274 A (51) **B 62 M 11/14** (22) 04.12.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Lăculiceanu D. Adrian, Târgoviște, RO* (72) *Lăculiceanu D. Adrian, Târgoviște, RO* (54) **MECANISM DE ACȚIONARE CU MIȘCARE DE ROTAȚIE A PICIOARELOR ȘI REGLARE CVASICONTINUĂ A TURAȚIEI**

(57) Invenția se referă la un mecanism de acționare cu mișcare de rotație a picioarelor și reglare cvasicontinuă a turației, destinat acționării bicicletelor sau altor vehicule existente, fără motor, cu sau fără schimbătoare în trepte a turației, velocipedelor, bicicletelor aerodinamice cu poziție orizontală a corpului și cu bustul înainte sau înapoi al ciclistului, tricicletelor etc. Mecanismul, conform invenției, este alcătuit dintr-o transmisie planetară simplă, diferențială, montată pe axa pedalieră (1) a vehiculului fără motor, solidară cu elementul-suport axe (H) al transmisiei planetare, ce se transformă progresiv într-o transmisie planetară simplă, monomobilă la frânarea, cu forță de frânare variabilă, a roții centrale (R2) și într-o transmisie sincronă, cu raport de transmisie unitar, la deblocarea totală a roții centrale (R2) și cuplarea roților centrale (R1 și R2) printr-un cuplaj unisens (C).

Revendicări: 8

Figuri: 4

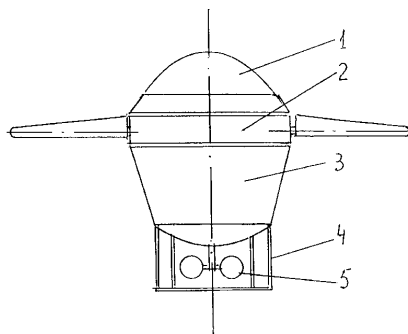
(21) 96-02274 A



(21) 97-00151 A (51) **B 64 C 11/00** (22) 28.01.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Matei Dănuț Gheorghe, București, RO (72) Matei Dănuț Gheorghe, București, RO (54) **ROTOR CU PALE**

(57) Rotorul cu pale, care permite ridicarea pe verticală și deplasarea pe orizontală a sarcinilor, conform invenției, este similar elicopterului. Rotorul are niște pale (1) asamblate pe o coroană dințată (2). Prin rotirea paletelor (1) cu profil aerodinamic în jurul unui ax perpendicular pe planul de rotație, se produce o forță aerodinamică de tracțiune, care reprezintă suma forțelor portante dezvoltate de pale (1). Rotorul, conform invenției, este amplasat între o cabină (1) și un corp (3), spre deosebire de elicopter, la care rotorul este un ansamblu separat, amplasat deasupra cabinei.

Revendicări: 1
Figuri: 5



(21) 96-01979 A (51) **B 65 B 9/08** (22) 14.10.96 (30) 16.10.95 CH 2924/95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Soremartec S.A., B-6700 Schoppach-arlon, BE (72) Tarrasi Guiseppe, Benevello (Cuneo), IT (54) **AMBALAJ PENTRU PRODUS ALIMENTAR**

(57) Ambalajul pentru un produs alimentar, conform invenției, este alcătuit din niște jumătăți (2, 3) prevăzute, respectiv, cu niște deschideri dispuse față în față, o jumătate (2) fiind comestibilă, o jumătate (3) fiind un locaș pentru un element (10) de jucărie.

Revendicări: 23

Figuri: 4

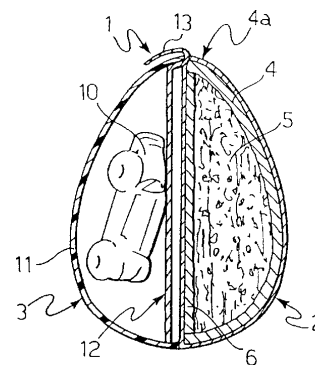


Fig.2

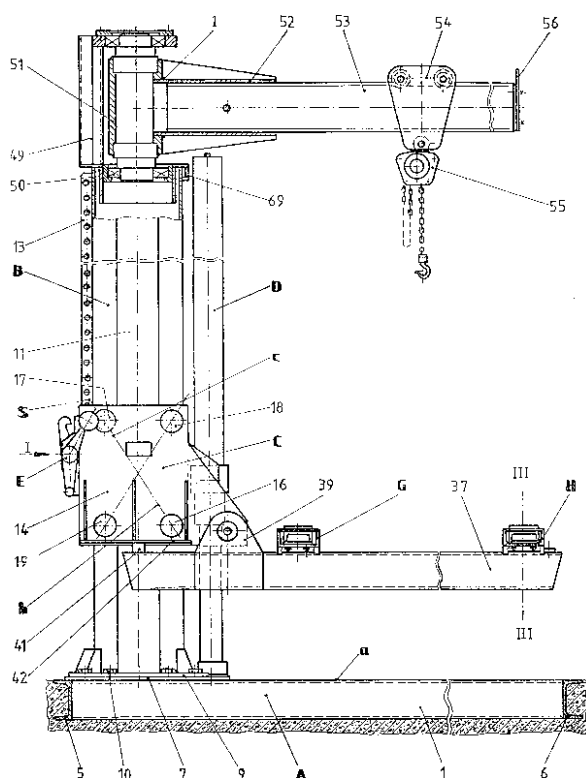
(21) 96-02229 A (51) **B 66 F 7/08** (22) 26.11.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Hydramold Srl, Iasi, RO (72) Chiriță Constantin, Iași, RO (54) **PLATFORMĂ RIDICĂTOARE HIDRAULICĂ**

(57) Platforma ridicătoare hidraulică, destinată ridicării autovehiculelor și utilizată în atelierele de întreținere și reparații, conform invenției, are un subansamblu batiu (A) pe care este fixat, cu ajutorul unei plăci de reazem (9) și al unor buloane (10), un montant cilindric (B). La capătul acestuia, este montat, printr-un suport de braț (49), un braț rotitor (I). Un subansamblu cilindru hidraulic (D) este cuplat mecanic, printr-un inel de legătură (23), la o carcasă paralelipipedică (14) a unui subansamblu cărucior (C), de care este articulat un subansamblu-suport de ridicare (F). Subansamblul (C) este prevăzut cu niște role de forță (16) și cu niște role de ghidare (18), ale căror axe sunt excentrice față de axele unor fusuri (20). Căruciorul (C) este dotat cu un dispozitiv de siguranță (E) al cărui cârlig de siguranță (32) este solidar cu un depărtător (g) și poate fi acționat printr-o pârghie (33).

Revendicări: 5

Figuri: 9

(21) 96-02229 A



(21) 95-00375 A (51) **C 01 B 15/06**; C 01 B 5/00 (22) 24.02.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) S.C. "Uzinele Sodice Govora" S.A., Ramnicuvalcea, RO (72) Anton T. Emil, Ramnicu Valcea, RO; Diaconescu I. Eugeniu, Ramnicu Valcea, RO; Bercea C. Dumitru, Ramnicu Valcea, RO; Tudorache I. Elena, Bucuresti, RO; Belcu S. Mihail Valentin, Bucuresti, RO; Turtoi M. Dumitru, Bucuresti, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU FABRICAREA SULFATULUI DE SODIU PEROXIDHIDRATAT**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru fabricarea sulfatului de sodiu peroxidhidratat, corespunzător formulei chimice: $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$, utilizat ca adaosuri pentru detergenți. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că materia primă, sulfatul de sodiu anhidru pulverulent, aflat într-un strat fix de grosime 5...10 mm, este supus unui proces de pulverizare în mai multe etape, cu soluții de peroxid de hidrogen de concentrații până la 55% și agenți de stabilizare dizolvați, timp de 24h, după care se macină și se sitează pentru obținerea diferitelor granulații.

Revendicări: 2

(21) 96-00158 A (51) **C 01 B 31/04** (22) 29.01.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, București, RO (72) Bondar Ana-Maria, Bucuresti, RO; Meleghova Evghenia, Bucuresti, RO; Vlasceanu Ionel, Bascov, RO; Cristescu Elena, Bucuresti, RO (54) **PROCEDEU DE REALIZARE A UNUI MATERIAL GRAFITIC EXPANDAT**

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a unui material grafitic expandat, necesar pentru confecționarea garniturilor de etanșare care lucrează în medii agresive, temperaturi cuprinse între -200 și +600°C și presiuni de până la 300 bari. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că se tratează grafitul natural, de tipul solzos 90...99%, și acid azotic 65...75% sub agitare periodică, până la stabilizarea culorii albastru în filtrul Nuce, până când indicatorul de pH va indica mediu alcalin, grafitul spălat se usucă în etuvă la temperatura de 140...150°C, timp de 3...5h și se tratează termic la temperatura 900...1100°C, timp de 1...2 min, obținându-se expandarea propriu-zisă a grafitului.

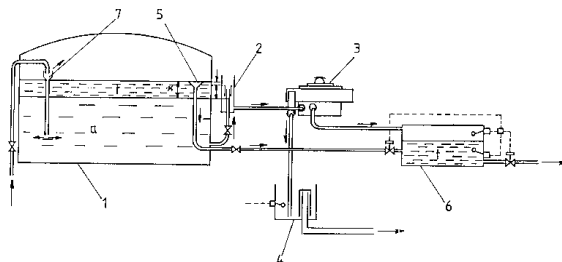
Revendicări: 1

(21) 95-00355 A (51) **C 02 F 1/40**; B 01 D 17/00 (22) 22.02.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Institutul de Cercetari și Proiectari Tehnologice Campina-R.A. "Petrom" R.A., Campina, RO (72) Dinulescu Valeriu, Campina, RO; Voinescu Ioana, Campina, RO; Cpvalschi Liviu Nicolae, Breaza, RO (54) **SCHEMA DE ALIMENTARE A INSTALAȚIEI DE FLOTAȚIE**

(57) Invenția se referă la o schemă aplicată în parcurile de separare a țițeiului din schelele de extracție, pentru îndepărtarea reziduurilor de țiței din apa produsă cu ajutorul instalațiilor de flotație. Schema menține un nivel constant într-un rezervor (1) de alimentare cu ajutorul unui deversor reglabil (2), care colectează apa din partea inferioară a acestuia. Țițeiul este colectat cu ajutorul unei pâlnii (5) de la suprafața stratului de țiței. Rezervorul (1) are alimentarea printr-o pâlnie interioară (7), care este situată diametral opus față de pâlnia (5).

Revendicări: 2

Figuri: 1



(21) 96-00031 A (51) **C 07 F 9/30**; C 07 F 15/00 (22) 10.01.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO* (72) *Rosca Ioan, Iasi, RO* (54) **COMPUȘI AI RUTENIULUI (III) ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Se prezintă modul de obținere a difenilfosfinatului și 2,8-dimetilfenoxfosfinatului de Ru(III), care au proprietăți de protectori anticorrosivi și semiconductori, putând fi aplicați din soluții ca pelicule aderente pe suprafețe solide, după evaporarea solventului. Sinteza acestor compuși se realizează prin refluxare într-un solvent organic a amestecului reactant, format din acetalacetat de Ru(III) și acizii difenilfosfinici sau 2,8-dimetilfenoxfosfinici în raport stoichiometric 1:3. Din experimentele efectuate, rezultă că ambii compuși sintetizați au proprietăți de protectori anticorrosivi și de semiconductori, putând fi aplicați ca pelicule, după evaporarea solventului. Descompunerea termică a acestor compuși începe la 410, respectiv 450°C.

Revendicări: 2

(21) 96-00032 A (51) **C 07 F 9/30**; C 07 F 19/00 (22) 10.01.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iasi, RO* (72) *Rosca Ioan, Iasi, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR COMPUȘI AI EUROPIULUI (II)**

(57) Se prezintă sinteza difenilfosfinatului, difeniltiofosfinatului și difenilditiofosfinatului de Eu(II) care au proprietăți de protectori anticorrosivi, semiconductori și stabilitate termică ridicată. Acești compuși se obțin relativ ușor prin refluxarea reactanților într-un solvent organic. Au o solubilitate mică în solvenți organici, sunt solubili în apă și nu sunt nocivi.

Revendicări: 1

(21) 96-00054 A (51) **C 07 F 9/30**; C 07 F 9/53; C 07 F 19/00 (22) 10.01.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO* (72) *Rosca Ioan, Iasi, RO* (54) **COMPUȘI AI ERBIULUI (III) ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Se prezintă sinteza 2,8-dimetilfenoxfosfinatului și difeniltiofosfinacetatului de Re(III), care au, simultan, proprietăți de protectori anticorrosivi și semiconductori, putând fi aplicați ca pelicule (după evaporarea solventului) aderente pe suprafețe metalice, de mase plastice și sticlă. Sinteza acestor compuși se realizează prin refluxare într-un solvent organic a amestecului reactant, format din acetat de Er(III) și acizii 2,8-dimetilfenoxfosfinici și difeniltiofosfinacetici în raport molar 1:3. Ambii compuși au stabilitate termică remarcabilă, rezistând efectului termic până la 435°C, primul, respectiv 405°C, al doilea compus.

Revendicări: 2

(21) 96-00055 A (51) **C 07 F 9/30**; C 07 F 19/00 (22) 10.01.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO* (72) *Rosca Ioan, Iasi, RO* (54) **COMPUȘI AI SAMARIULUI(III) ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) În această invenție se prezintă sinteza difenilfosfatului, difeniltiofosfinatului și difenilditiofosfinatului Sm(III) care au proprietăți de protectori anticorrosivi și semiconductori, putând fi aplicați ca pelicule aderente pe suprafețe metalice, mase plastice sau sticlă. Sinteza a fost efectuată prin refluxare într-un solvent organic a amestecului reactant, format din acetalacetat de Sm(III) și acizii difenilfosfonici, difeniltiofosfonici și difenilditiofosfonici, în raport molar 1:3. Toți cei trei compuși obținuți au stabilitate termică remarcabilă și nu sunt nocivi.

Revendicări: 2

(21) 96-00056 A (51) **C 07 F 9/30** (22) 10.01.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO* (72) *Rosca Ioan, Iasi, RO* (54) **COMPUȘI AI URANIULUI (UO₂²⁺) ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Se prezintă sinteza a doi noi compuși 2,8-dimetilfenoxfosfinatul de uranil și difeniltiofosfinacetatul de uranil prin refluxarea într-un solvent organic a acetatului de uranil și unul din acizii 2,8-dimetilfenoxfosfinic sau difeniltiofosfinacetic în raport molar 1:2, care au proprietăți anticorosive și semiconductoare. Compușii sintetizați sunt puțin solubili în solvenți organici, aderă pe suprafețe metalice, mase plastice și sticlă și au stabilitate termică ridicată.

Revendicări: 2

(21) 96-00057 A (51) **C 07 F 9/30**; C 07 F 9/53; C 07 F 19/00 (22) 10.01.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO* (72) *Rosca Ioan, Iasi, RO* (54) **COMPUȘI AI TORIULUI(III) ȘI PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTORA**

(57) Se prezintă modul de obținere a 2,8-dimetilfenoxfosfinatul și difeniltiofosfinacetatul de Rh(III) care au proprietăți de protecție anticorosivi și semiconductori. Sinteza acestor compuși se efectuează prin refluxare într-un solvent organic (toluen, benzen, etanol) a amestecului reactant, format din acetalacetatul de Rh (III) și unul din acizii: 2,8-difenilfenoxfosfinic sau difeniltiofosfinacetic în raport molar 1:3. Au o stabilitate termică relativ mare, începutul descompurii termice fiind de 420°C respectiv 370°C.

Revendicări: 2

(21) 95-02076 A (51) **C 09 J 161/10** (22) 29.11.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *S.C. "Zecasin" S.A., București, RO* (72) *Teodorescu Lucian, București, RO*; *Ignat Gratian, București, RO* (54) **ADEZIV SOLUBIL ÎN APĂ, PE BAZĂ DE REZIDUURI FENOLICE**

(57) Procedeul de obținere a unui adeziv solubil în apă, pe bază de fenol, conform invenției, constă în aceea că un reziduu fenolic de la fabricarea fenolului, prin procedeul cumen, se condensează, în prezență de sulfat de sodiu, în mediu alcalin, cu formaldehidă, la un raport gravimetric soluție de formaldehidă: reziduu fenolic de 0,8...1,1, până se obține un adeziv cu viscozitatea de 300...2000 cP.

Revendicări: 3

(21) 97-00239 A (51) **C 10 L 1/10** (22) 06.02.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *S.C. "Cercetare M.T.M. Ploiești" SRL, Ploiești, RO* (72) *Mihălcescu Mișu, Ploiești, RO* (54) **ADITIV PENTRU BENZINELE AUTO**

(57) Aditivul pentru benzile auto utilizate drept combustibil pentru motoarele cu aprindere prin scânteie, conform invenției, este un amestec sinergetic format din tetraetil-plumb și acid p-dimetilaminoazobenzen-o-carboxilic, într-un raport gravimetric de 1: 0,1...2, dizolvat într-un solvent adecvat.

Revendicări: 1

(21) 95-02313 A (51) **C 10 M 107/00**; C 10 M 143/00 (22) 29.12.95 (30) 25.09.95 HU P 95 02797 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Mol Magyar Olaj, Budapesta, HU; Veszpremi Egyetem, Veszprem, HU* (72) *Auer Janos, Komarom, HU; Baladincz Jeno, Komarom, HU; Bartha Laszlo, Veszprem, HU; Bobest Eva, Komarom, HU; Deak Gyula, Nyiregyhaza, HU; Denes Ferenc, Komarom, HU; Hancsok Jeno, Veszprem, HU; Kis Janos, Almasfuzito, HU; Lenti Margit, Tata, HU* (54) **COMPOZIȚIE DE ULEI DE MOTOR MULTIGRAD ADITIVAT ȘI A ULEIULUI DE UNGERE ADITIVAT**

(57) Invenția se referă la o compoziție de ulei de motor multigrad aditivat al uleiului de ungere aditivat, destinată motoarelor cu aprindere prin scânteie și a motoarelor Diesel. Compoziția, conform invenției, în procente de greutate de 1,5...55%, conține un amestec de componente (A, B și C), componenta (A), constituită din aditiv poli-funcțional fără conținut de cenușă, cu efect detergent-dispersant, și derivați de acizi alchenilsuccinici; componenta (B), constituită din aditivi cu efect detergent-dispersor; componenta (C), constituită din polimeri cu viscozitate și indice de viscozitate ridicat.

Revendicări: 18

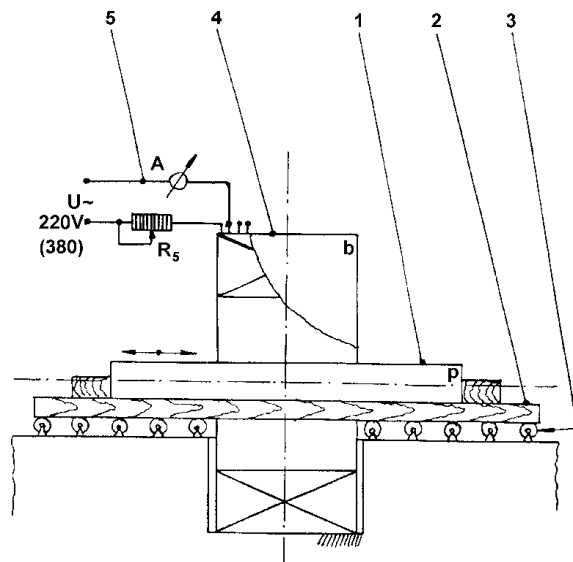
(21) 95-00406 A (51) **C 21 D 8/00** (22) 24.02.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Universitatea Tehnica "Gh.Asachi", Iasi, RO* (72) *Vusatiuc Adrian M., Iasi, RO* (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV PENTRU DETENSIONAREA PIESELOR DIN ALIAJE FEROASE**

(57) Invenția se referă la o metodă și un dispozitiv pentru detensionarea pieselor din aliaje feroase. Detensionarea se face prin demagnetizarea pieselor, deplasate periodic într-o mișcare de du-te-vino, în interiorul unei bobine alimentate în curent alternativ obișnuit, ce generează un câmp magnetic mai mare sau egal cu cel coercitiv. Demagnetizarea are ca efect reducerea tensiunilor interne la nivelul celulelor elementare, prin magnetostrecțiune, și o vibrație cu încălzire moderată - controlată, care reduce tensiunile interne la nivel macroscopic. Dispozitivul, conform invenției, este prevăzut cu o planșetă (2), pe care se prinde piesa respectivă, o cale cu role (3), pe care se deplasează planșeta (2), o bobină de curent alternativ (4) și un circuit de alimentare în curent alternativ.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(21) 95-00406 A



(21) 97-00431 A (51) **C 22 B 34/36** (22) 07.03.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Nicolae Paul, București, RO* (72) *Nicolae Paul, București, RO; Popovici Ion, București, RO* (54) **PULBERI PE BAZĂ DE CARBURĂ DE WOLFRAM**

(57) Pulberile pe bază de carbură de wolfram, destinate obținerii de piese sinterizate, conform invenției, conțin carbură de wolfram cu un diametru mediu Fisher sub 15 microni, cu un conținut de carbon total de până la 6,43 % în greutate și un conținut de carbon liber de până la 0,4 % în greutate, corespunzător unui raport atomic C/W de maximum 1,05, care este măcinată, amestecată și omogenizată în mediu lichid, de preferință apă, cu pulbere de cobalt cu diametru mediu Fisher sub 10 microni, astfel încât procentul de greutate al cobaltului să fie cuprins între 4 și 28% în greutate, pulberea de carbură de wolfram putând fi înlocuită cu alte pulberi de carburi metalice, iar pulberea de cobalt putând fi înlocuită, parțial sau total, cu pulbere de nichel și/sau fier, după omogenizare, pulberile, conținând polietilenglicol cu masa moleculară între 1500 și 8000, fiind granulate prin pulverizare sau sfărâmare.

Revendicări: 8

(21) 96-00235 A (51) **D 06 H 1/04** (22) 12.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) S.C. "Certex" S.A., București, RO (72) Ivan Constantin, București, RO; Sasu Ruxandra, Brăila, RO; Georgescu Hilda, București, RO (54) **MATERIAL FILTRANT NEȚESUT ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTUIA**

(57) Materialul filtrant nețesut, utilizat la filtrarea soluțiilor de vâscoză, conform invenției, este format din două straturi fibroase sintetice, poliamidice și/sau polipropilenice de finețe 1,2 ... 6 dtex/60... 100 mm, între care se introduce o țesătură de armare din fibre sintetice multifilamentare sau din fire filate clasice de finețea 500...1200 dtex, care sunt îmbinate între ele. Procedul, conform invenției, este realizat prin acțiunea concomitentă a unor ace cu creștături de finețe 36...40 gauge, cu un număr de 400...600 împunsături/cm², suprafața straturilor filtrante, tratată termic, se netezește și se calibrează între doi cilindri de oțel, netezi și reci.

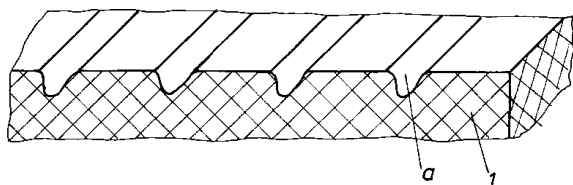
Revendicări: 5

(21) 96-00109 A (51) **E 01 C 7/18** (22) 22.01.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Serban Viorela Maria, București, RO; Serban Laura Elena, București, RO (72) Serban Viorela Maria, Bucuresti, RO; Serban Laura Elena, Bucuresti, RO (54) **BANDĂ DE RULARE A SUPRAFEȚEI CAROSABILE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a benzii de rulare a suprafeței carosabile. Banda de rulare a suprafeței carosabile, conform invenției, este alcătuită dintr-un strat (1), realizat, de preferință, din asfalt sau beton, în care sunt practicate niște caneluri (a) cu muchiile rotunjite, iar dispunerea canelurilor se poate realiza longitudinal sau transversal față de direcția de mers.

Revendicări: 4

Figuri: 9



(21) 96-01231 A (51) **E 02 D 5/58** (22) 01.03.95 (41) 29.08.97// 8/97 (62) 95-00487 (71) Popescu Dumitru, Oradea, RO (72) Popescu Dumitru, Oradea, RO (54) **ZID DE SPRIJIN, DIN ELEMENTE PREFABRICATE**

(57) Zidul pentru sprijinirea terenurilor contra alunecărilor ori reținerea aluviunilor, construit din elemente prefabricate din beton, conform invenției, este așezat pe o fundație amenajată (1), niște stâlpi verticali (2) pe care se realizează, din turnare, trei canturi (3), pe capetele stâlpilor verticali se petrec, până la bază, niște prefabricate-clește (4), cu bucle necentrale, clești (5) cu bucle central, prefabricate recuperate (6), așezate orizontal pe cant, prin rânduri suprapuse, și o placă de beton (8).

Revendicări: 1

Figuri: 13

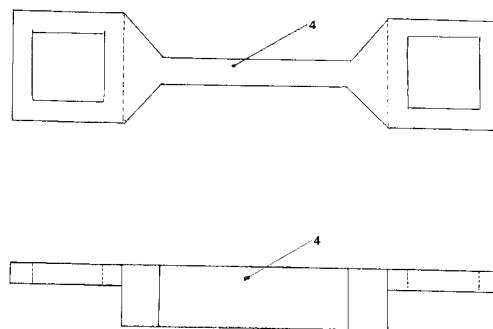


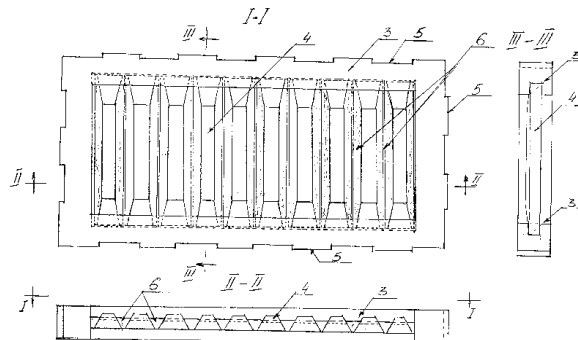
Fig.2

(21) 96-01232 A (51) **E 02 D 31/06** (22) 01.03.95 (41) 29.08.97// 8/97 (62) 95-00487 (71) Popescu Dumitru, Oradea, RO (72) Popescu Dumitru, Oradea, RO (54) **ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU MALURI ȘI ALBII ALE APELOR CURGĂTOARE**

(57) Îmbrăcămintea pentru maluri și albiile ale apelor curgătoare, construită din panouri beton, conform invenției, este caracterizată prin aceea că, pe o fundație (1), se așază panouri (2), ce au lungimea egală ori dublă lățimii compuse dintr-o ramă (3) din beton monolit, care înglobează cele două capete ale unui număr prestabilit de elemente prefabricate recuperate (4), așezate orizontal, pe lat, rama având, în exterior, pe tot conturul, un sistem de îmbinare (5), în toate formele și direcțiile.

Revendicări: 1

Figuri: 7

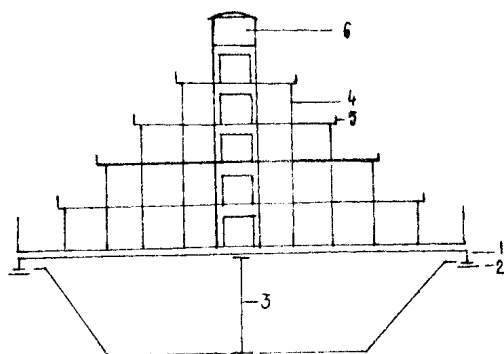


(21) 95-00208 A (51) **E 04 H 6/18** (22) 08.02.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Borcean Gheorghe, București, RO (72) Borcean Gheorghe, București, RO (54) **PARCARE PENTRU AUTOTURISME, CU DISPUNEREA PLATFORMELOR DEASUPRA CURSURILOR DE APĂ**

(57) Parcare pentru autoturisme realizată din niște elemente modulate, cu suprafețe mari de sprijin, și poate fi cu un nivel sau cu mai multe niveluri, deschise și neacoperite sau închise și acoperite. Parcare, conform invenției, este compusă din niște platforme de parcare (1), niște stâlpi de susținere (4), niște borduri laterale (3) și o casă a liftului (6).

Revendicări: 1

Figuri: 4

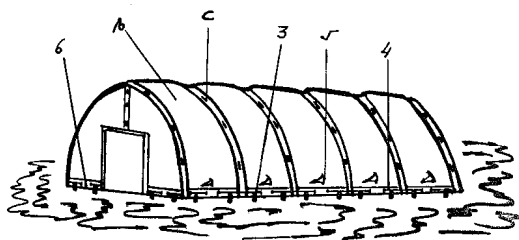


(21) 97-00154 A (51) **E 04 H 15/20** (22) 28.01.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Bejgu I. Gheorghe, Brașov, RO (72) Bejgu I. Gheorghe, Brașov, RO (54) **INCINTE GONFLABILE**

(57) Incintele din module gonflabile, destinate construirii de sere, corturi ori depozite, conform invenției, sunt construite din mai multe module (B) gonflabile, de dimensiuni diferite, în funcție de mărimea incintei, unite între ele prin copci (C), tăiate în lipitura părților laterale, prinse cu capetele de sol printr-o funie de oțel necorosiv (4) ori alt material rezistent la umezeală, trecută prin gaetane, tăiate în lipitura de capăt a modulului și agățată de cârlige (3) piolet înșurubate în sol, astfel încât, prin introducerea de aer sub presiune printr-un orificiu, modulele (B) să ia forma unei incinte, de obicei, în formă de arc de cerc, dacă nu se acționează asupra ei.

Revendicări: 1

Figuri: 4



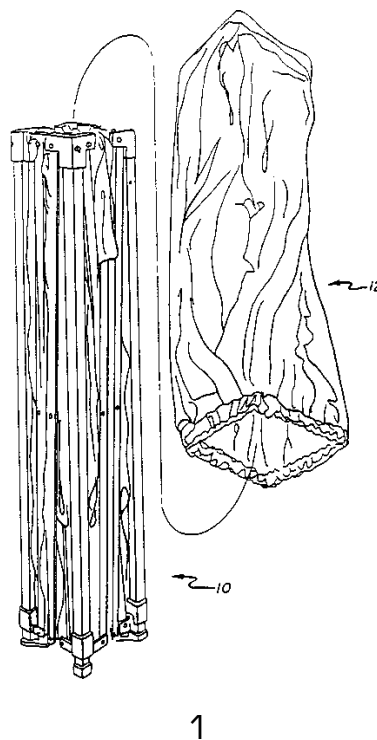
(21) 97-00135 A (51) **E 04 H 15/38** (22) 12.07.95 (30) 25.07.94 US 08/279 476 (41) 29.08.97// 8/97 (86) US 95/08671 12.07.95 (87)WO 96/03561 08.02.96 (71) Carter Mark C., Alta Loma, US (72) Carter Mark C., Alta Loma, US (54) **ADĂPOST PLIANT CU BOLTĂ PLIANTĂ FLEXIBILĂ**

(57) Invenția se referă la niște structuri pliante care pot fi împăturite și, în mod special, la o structură de adăpost de teren pliantă, prevăzută cu o boltă înălțată. Adăpostul pliant cu boltă, conform invenției, este constituit dintr-o fermă de acoperiș (18), flexibilă, având o acoperitoare de boltă (20), realizată din nailon, pânză sau plastic, cel puțin trei suporturi (16), care susțin niște piloni flexibili (82) care pot fi asamblați demontabili în partea superioară a suporturilor (16), niște perechi de grinzi cu zăbrele în formă de X (50), formate din niște elemente de legătură (52 și 64), ce sunt legate de fiecare dintre suporturile (16), pe fiecare latură a adăpostului (10), între suporturile alăturate (16).

Revendicări: 15

Figuri: 16

(21) 97-00135 A

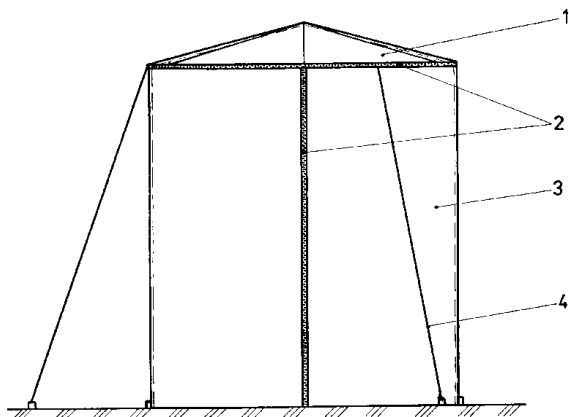


(21) 97-00096 A (51) **E 04 H 15/58** (22) 21.01.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Moga Doru Călin, Tutore al minorei Moga Anca Maria, Timișoara, RO (72) Moga Anca Maria, Timișoara, RO (54) **UMBRELĂ- CORT**

(57) Invenția se referă la un cort pliabil, utilizat în special de pescari. Umbrela-cort este caracterizată prin aceea că, la umbrela obișnuită, se atașează, prin intermediul unui fermoar (2), o pânză de cort (3) impermeabilă.

Revendicări: 1

Figuri: 2

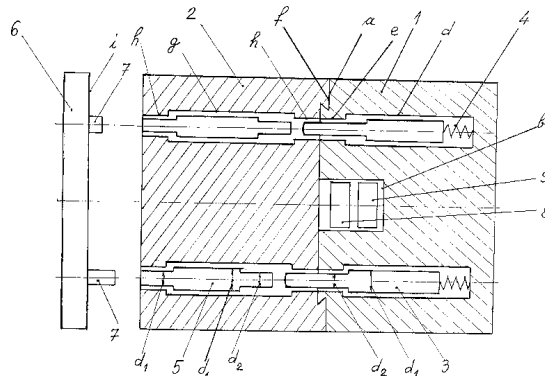


(21) 97-00548 A (51) **E 05 B 35/08** (22) 19.03.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Suditu Vasile, Buzău, RO (72) Suditu Vasile, Buzău, RO (54) **LACĂT ANTIFURT**

(57) Lacătul antifurt, destinat ușilor glisante, ușilor rabatabile sau ușilor duble, conform invenției, se compune din două corpuri, unul fix (1) și un corp mobil (2) de formă dreptunghiulară, îmbinate printr-un sistem coadă-de-rândunică, având prelucrate, la interior, niște degajări (d) cilindrice în trepte, paralele cu axa de simetrie în care culisează niște bolțuri (5) cilindrice în trepte, ce se conjugă cu niște știfturi dispuse pe fața unui dispozitiv special (6), cu rol de cheie.

Revendicări: 6

Figuri: 8

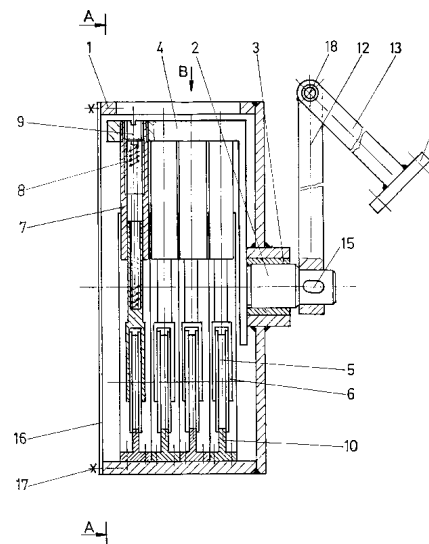


(21) 97-00355 A (51) **E 05 C 19/06** (22) 24.02.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Bratu Panaite, Galați, RO (72) Bratu Panaite, Galați, RO (54) **MECANISM PENTRU ÎNCHIDEREA UȘILOR**

(57) Mecanismul pentru închiderea și menținerea deschisă a ușilor, conform invenției, este alcătuit dintr-un arc (9), care, prin presiunea sa, apasă pe o furcă (6), ce acționează o rolă (5), care se deplasează pe un ghidaj (10), prevăzut cu o pantă și un locaș (19), pentru menținerea deschisă a ușilor.

Revendicări: 1

Figuri: 3



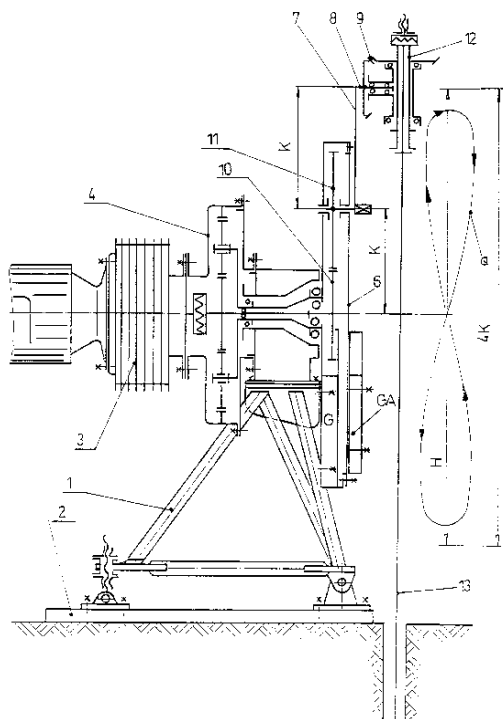
(21) 96-00198 A (51) **E 21 B 43/00** (22) 07.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Marian Emil, București, RO (72) Marian Emil, București, RO (54) **UNITATE DE POMPARE**

(57) Unitatea de pompare, destinată acționării unei pompe submersibile, utilizată în extracția de țiței, conform invenției, este prevăzută cu un suport (1), care se poate regla față de o placă (2) de referință, astfel încât să se poată monta un motoreductor (7) pe partea din spate a suportului (1), care poate antrena, prin intermediul unei trepte (4) planetare sau a unui raport (5) cu axe fixe, un disc (6) capsulat, prevăzut cu niște contragreutăți (G și G₁), și un angrenaj diferențial, compus dintr-o roată (10) planetară și o roată (11) satelit, pe roata (11) satelit este fixat un braț (7), cu un maneton (8). Pe manetonul (8), se află un angrenaj (9) conic, care antrenează un suport (12), în care se poate fixa o coloană (13) de acționare a unei pompe submersibile.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 96-00198 A



(21) 95-02148 A (51) **F 04 B 37/14** (22) 11.12.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, București, RO (72) Popa Victor, București, RO (54) **MINIPOMPA MODULARĂ DE VID, CU EJECTOR FRAȚIONAT**

(57) Minipompa modulară de vid, cu ejector fracționat, utilizată pentru deplasări ale unor obiecte sau în sisteme de transvazare a lichidelor, conform invenției, este alcătuită dintr-un ejector (2), fracționat în niște fracțiuni (3,4,5), așezate la distanțe riguros stabilite, și niște microsupape (S1 și S2) cu autoreglare, care permit admisia aerului aspirat dintr-un colector (6) de vid.

Revendicări: 3

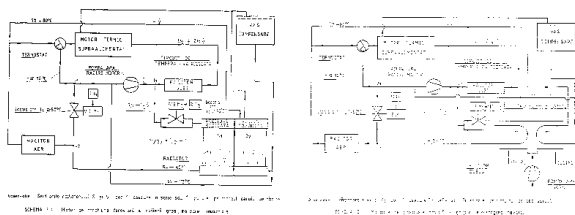
Figuri: 1

(21) 96-02426 A (51) **F 01 P 1/00** (22) 19.12.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Petcu T. Cristian Mihai, București, RO (72) Petcu T. Cristian Mihai, București, RO (54) **SISTEM DE RĂCIRE A MOTORULUI TERMIC SUPRAALIMENTAT, AUTOMATIZAT ȘI DIVIZAT PE DOUĂ NIVELURI DE TEMPERATURĂ**

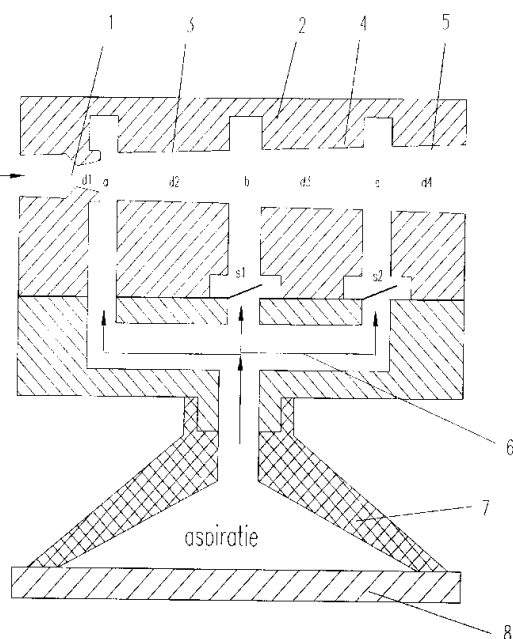
(57) Sistemul de răcire, automatizat și divizat pe două niveluri de temperatură, ce urmează a fi folosit la motoarele termice supraalimentate, conform invenției, este prevăzut cu un schimbător de căldură (S₁S₂) la motoarele de tracțiune, sau cu un răcitor (R₁R₂) la motoarele navale. Aceste schimbătoare sunt dublu compartimentate, având o secțiune de presiune ridicată, pentru răcirea aerului de supraalimentare, și una de presiune coborâtă, pentru răcirea uleiului și a motorului. Debitul fluidului de răcire prin cele două compartimente este reglat automat cu ajutorul a două ventile electromagnetice (VEM₁ și VEM₂), în funcție de temperatura aerului de supraalimentare, măsurată la ieșirea din răcitorul de aer.

Revendicări: 8

Figuri: 4



(21) 95-02148 A

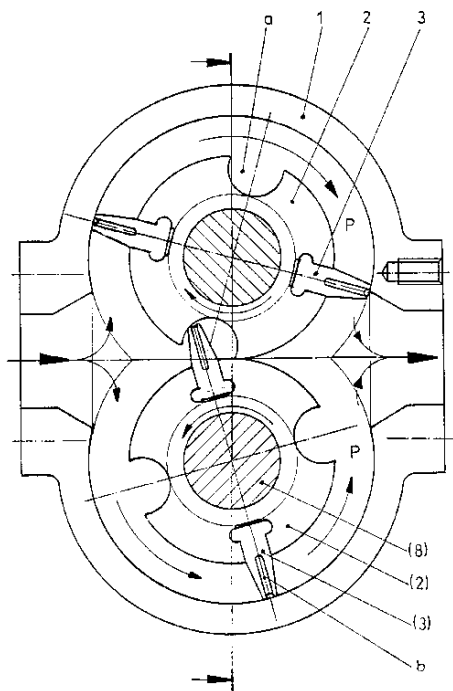


(21) 95-02245 A (51) **F 04 C 2/08** (22) 21.12.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Marian Emil, București, RO* (72) *Marian Emil, București, RO* (54) **MECANISM VOLUMETRIC**

(57) Mecanismul volumetric, utilizabil ca structură volumică a motoarelor rotative de tip pneumatic sau hidraulic și în structura compresoarelor sau pompelor de capacitate medii și mari, conform invenției, este alcătuit dintr-o carcasă (1), în care sunt fixate niște discuri (2) rotorice, prin intermediul unor axe (8) și al unor lagăre (5), antrenarea sincronizată a discurilor (2) fiind asigurată de un angrenaj (4), fixat pe niște axe (8), fie alăturat discurilor (2) rotorice în incinta volumică a mecanismului, fie compartimentate separat, astfel încât discurile (2) rotorice să poată conține un număr de una sau mai multe palete (3) amovibile, împărțite echidistant pe conturul discului (2), cu un număr egal de niște concavități (a) cu care niște palete (3) pot rula etanș, formând, într-o carcasă (1), compartimente volumice rotative.

Revendicări: 2

Figuri: 11



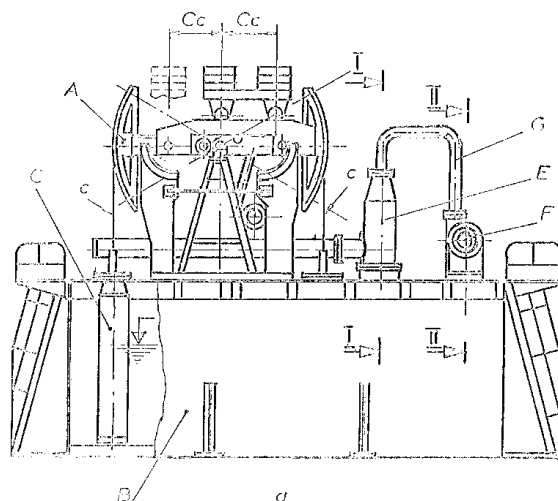
(21) 95-02245 A

(21) 95-02123 A (51) **F 04 C 11/00** (22) 06.12.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Serbanescu D. Nicusor, București, RO* (72) *Serbanescu D. Nicusor, București, RO* (54) **INSTALAȚIE AUTONOMĂ PENTRU CUPLU MECANIC**

(57) Instalația autonomă pentru cuplu mecanic util destinată producerii de energie electrică, conform invenției, este caracterizată prin aceea că amortizorul (E) de pulsații este construit din lamine de țevă și tablă, fiind fixat pe bazin printr-o flanșă (1), sudată de acesta, flanșă de care se prinde, în organele de asamblare (3, 4 și 5), corpul inferior, compus dintr-o flanșă (2), sudată la exterior și în capul inferior al corpului (6), iar la interior, fiind obturat cu fundul (6'), și în capul superior având o altă flanșă (7) de legătură, precum și pe lateral, un ștuț (19) sudat, un robinet (20) și un manometru (21), formând compartimentul (w) care, prin niște organe de asamblare (9), 10 și 11) și membrana (8) elastică din cauciuc se assemblează, izolat, de compartimentul superior (z), compus din corpul (12) cu o flanșă (7) jos, un grătar (18) sudat la interior și în lateral și sus, ștuțurile (14 și 17), confuzorul (13) și flanșele demontabile (16) din organele de asamblare (22), 23 și 24), cu etanșare prin inele (25) de cauciuc.

Revendicări: 3

Figuri: 6



(21) 95-02123 A

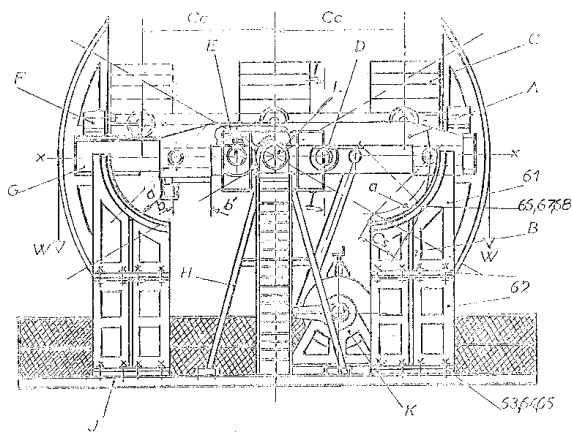
(21) 95-02124 A (51) **F 04 C 11/00** (22) 06.12.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Serbanescu D. nicusor, Bucuresti, RO (72) Serbanescu D. nicusor, Bucuresti, RO (54) **UNITATE DE POMPARE**

(57) Unitatea de pompare, destinată pompării de lichide, cum ar fi apă, țitei, atât din subteran, cât și de la sol, conform invenției, folosește deplasarea liniară a contra-greutăților de pe cărucioarele (C), de pe grinda-balansier (G), având ca sursă de mișcare deplasarea produsă de contactul dintre rola (10), plasată pe sania (1), și suprafața ("a") a camei (66), fixată în suportul superior (61) și inferior (62), prin organele de asamblare (63, 64, 65, 67 și 68), mișcare prin care se realizează cursa saniei (Cs), transmisă prin cremaliera (3), fixată cu șuruburile (2) pe sania menționată și care, în angrenare cu mecanismul de amplificare de cursă (D), compus din roata (4) dințată, axul (5) intermediar, caseta (9), rulmenții (7), roata (6) dințată și cremaliera (9), fixată de suportul (9'), sudat de căruciorul mobil (C), împreună cu suportul (17), prin care axele (18) se pot regla cu piulițele (19), pentru asigurarea jocului dintre contrarolele (20) și șinele (16), fixate în șuruburi în suporturile (15) sudate de grinda (G), pe care, la capete și numai pe una dintre laturi, prin niște găuri, sunt sudate niște axe ale rotelor (11), care ghidează și susțin sania menționată, iar în planul superior, căile (13, 14) de rulare sudate susțin roțile (12, 12') ale căruciorului, contra-greutățile (C) fiind centrate prin bușele (21), șuruburile (22), piulițele (23) și șaibele (24).

Revendicări: 4

Figuri: 4

(21) 95-02124 A

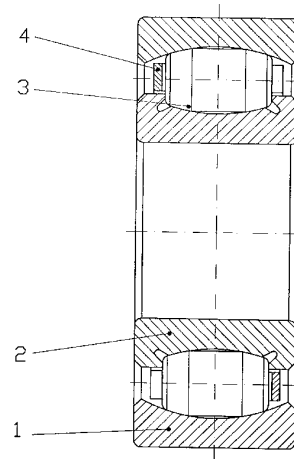


(21) 97-00497 A (51) **F 16 C 19/26** (22) 17.03.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Peria Gheorghită, Bârlad, RO; Spănu Grigore, Bârlad, RO; Pascal Ștefan, Bârlad, RO (72) Peria Gheorghită, Bârlad, RO; Spănu Grigore, Bârlad, RO; Pascal Ștefan, Bârlad, RO (54) **RULMENT RADIAL OSCILANT, CU ROLE MULTICONTACT PE UN RÂND**

(57) Rulmentul radial oscilant, cu role multicontact pe un rând, destinat montării în lagăre cu sarcini radiale mari și regimuri ridicate de temperatură, conform invenției, este prevăzut cu role combinate (3), ce au profiluri conjugate cu profilurile căilor de rulare ale inelelor și cu colivie termomodisipantă (4), cu locașuri deschise alternativ (a), ghidată pe gulerele inelului interior.

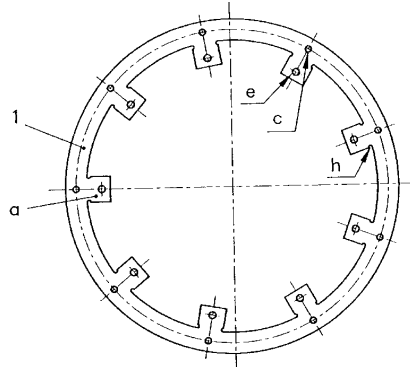
Revendicări: 1

Figuri: 4



(21) 96-01226 A (51) **F 16 C 33/41** (22) 13.06.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Cioara Gheorghe Gh. Romeo, Brașov, RO; Tureac Ion, Brașov, RO; Cioară I. Ruxandra Maria, Brașov, RO (72) Cioara Gheorghe Romeo, Brașov, RO; Tureac Ion, Brașov, RO; Cioară I. Ruxandra Maria, Brașov, RO (54) **COLIVIE PENTRU RULMENȚI RADIALI CU BILE PE UN RÂND**

(57) Colivia pentru rulmenți radiali cu bile pe un rând, conform invenției, se compune din două semicolivii solidarizate, la montaj, prin nituire, fiecare fiind obținută prin decuparea din tablă semifabricat a unei rondele (1 sau 2), realizate prin ondularea și calibrarea locașurilor sferice, poziționate median între fiecare două aripioare (a, respectiv b) vecine echiunghiular, dispuse spre interiorul, respectiv exteriorul rundelei, perforarea găurilor de nit (c, respectiv d) și a găurilor de trecere (e, respectiv f) și îndoierea cu 180° a aripioarelor, astfel încât acestea să se comporte ca distanțiere între suprafețele plane (g) ale celor două semicolivii ce formează o colivie.



Revendicări: 3

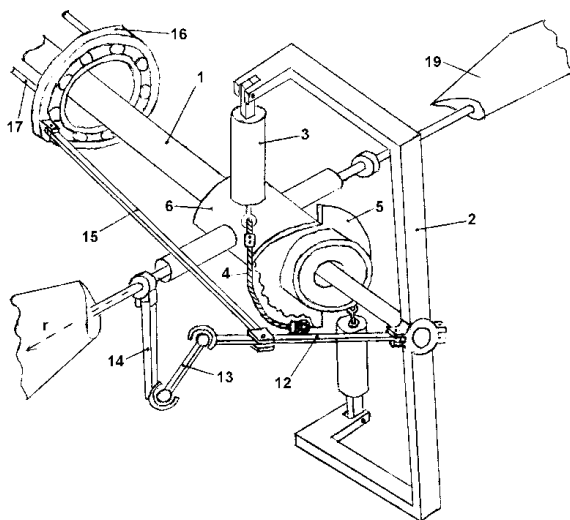
Figuri: 9

(21) 97-00046 A (51) **F 16 D 3/52** (22) 15.01.97 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Ene Radu Bogdan, Târgoviște, RO (72) Ene Radu Bogdan, Târgoviște, RO (54) **CUPLAJ MECANIC ELICE-ARBORE**

(57) Cuplajul mecanic elice-arbore, destinat transmiterii cuplului mecanic la arborele unui mecanism de captare a energiei eoliene, conform invenției, este prevăzut cu o bară cotită (2), de care este legat, printr-o articulație, un dispozitiv (3) cu arc precomprimat, legat la un cablu (4), care este legat de un tambur (5), tamburul (5) este fixat rigid pe un butuc (6), care este lăgăruit cu niște rulmenți (7 și 8) pe arborele (1); la depășirea cuplului maxim prestabilit se depășește forța de precomprimare a arcului și tija (9) se deplasează, datorită creșterii forței din cablu, cuplul ce acționează asupra tamburului (5) va fi menținut constant prin reducerea razei tamburului (5), datorită profilării; datorită deplasării cablului (4), butucul (6) se rotește față de arborele (1), această rotație fiind transformată, prin intermediul mecanismului compus din niște bare (12, 13 și 14), articulate în mișcare de rotație a palei în jurul axei longitudinale (a palei).

Revendicări: 5
Figuri: 1

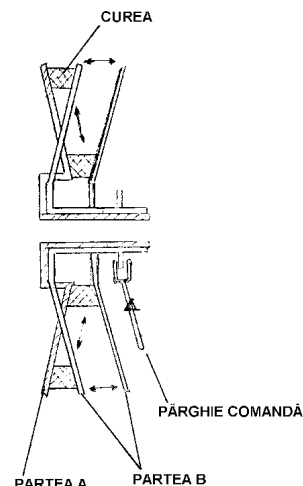
(21) 97-00046 A



(21) 96-02317 A (51) **F 16 H 7/02** (22) 09.12.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Ciornei Marian, Iași, RO; Lazăr Constantin, Iași, RO (72) Ciornei Marian, Iași, RO; Lazăr Constantin, Iași, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU VARIAȚIA PUTERII ȘI A TURAȚIEI DE LA ARBORELE MOTOR (CUTIE DE VITEZE)**

(57) Dispozitivul pentru variația puterii și a turației de la arborele motor (cutie de viteze), destinat să înlocuiască cutia de viteze și diferențialul la orice mașină ce conține aceste subansambluri, conform invenției, este prevăzut cu niște roți de curea și o curea de transmisie, destinate transmiterii mișcării prin modificarea razei de acționare a curelei.

Revendicări: 1
Figuri: 3

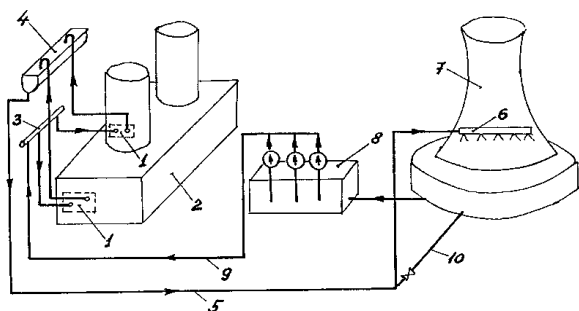


(21) 96-02386 A (51) **F 16 K 21/12** (22) 17.12.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Cărbunescu Nicolae, Târgu Jiu, RO (72) Cărbunescu Nicolae, Târgu Jiu, RO (54) **VENTIL HIDRAULIC**

(57) Ventilul hidraulic, cu comandă miniaturizată, este format dintr-o placă (1) cu două găuri mari (A și B), închise plan de o pastilă (2), fixată de o membrană (3) cu o piuliță (4). Membrana (3) este fixată între placa (1) și un corp (5), prevăzut cu o cavitate cu găuri pentru circuite de comandă. În corpul (5), sunt înglobate două scaune (6), o bilă (7), două duze (8 și 9). Pe corpul (5), este fixat un distribuitor hidraulic (12).

Revendicări: 1
Figuri: 4

(21) 95-02234 A



(21) 95-00148 A (51) **F 24 C 7/06** (22) 01.02.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Sigma Star S.R.L., București, RO* (72) *Serban Viorel, Bucuresti, RO* (54) **CUPTOR**

(57) Cuptorul, care se poate utiliza, de exemplu, pentru prepararea mâncărilor, conform invenției, este alcătuit dintr-un vas (1) cilindric, în interiorul căruia se introduce un capac (2), prevăzut cu o garnitură (3) de etanșare, niște rezistențe electrice (4), un strat (5) de protecție termică și un ventilator (6), montat într-un ax (7), antrenat de un motor electric (8). În vasul (1), se pot monta niște grătare (9), pe care se așază produsele pentru gătit, iar capacul este prevăzut cu un grătar (10), pentru protecția rezistențelor și a ventilatorului. Întreg ansamblul este așezat pe un grătar (11). Cuptorul mai este prevăzut cu un termostat, nefigurat, reglabil pentru mai multe niveluri de temperatură.

Revendicări: 1

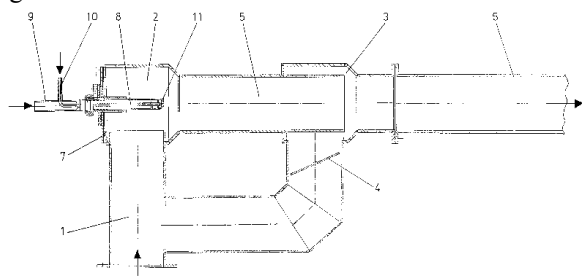
Figuri: 1

(21) 96-01094 A (51) **F 23 L 7/00** (22) 28.05.96 (41) 29.08.97// 8/97 (61) 110361 (71) *Rădulescu Mircea, București, RO* (72) *Rădulescu Mircea, București, RO* (54) **DISPOZITIV DE CONDIȚIONARE A AERULUI DE ARDERE**

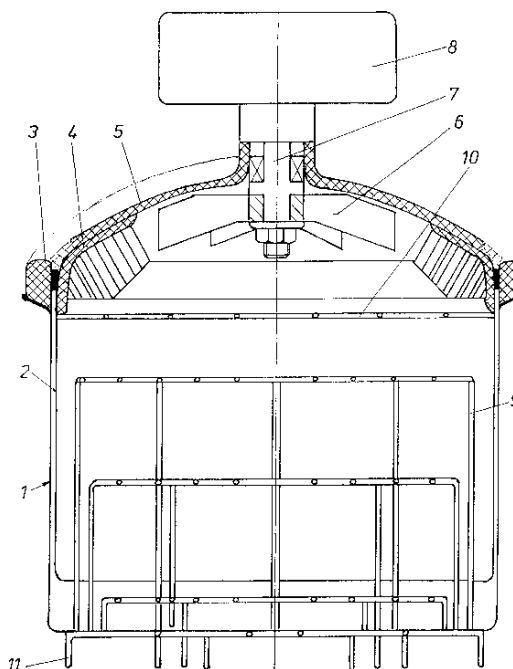
(57) Invenția se referă la un dispozitiv de pregătire a unei fracțiuni reduse de aer de ardere, care poate fi utilizat la instalațiile de ardere ale cazanelor de abur sau cazanelor de apă fierbinte, fiind o perfecționare a invenției cu nr. 110361. Dispozitivul de condiționare a aerului de ardere, conform invenției, introduce aerul condiționat în două trepte, prima treaptă fiind formată dintr-o cameră de pulverizare (2), în care este montat un injector (8). A doua treaptă este formată dintr-o cameră de amestec (3) și o clapetă de reglare (4) a debitului de aer, la intrare, legată cu un canal (5) de legătură cu camera de pulverizare (2) și racordată, la ieșire, cu camera de vaporizare (6).

Revendicări: 2

Figuri: 4



(21) 95-00148 A

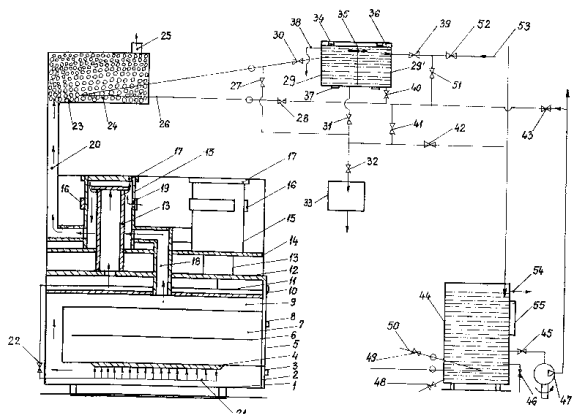


(21) 95-00334 A (51) **F 24 H 1/34**; F 27 D 17/00 (22) 20.02.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Paraschiv Simion, Iasi, RO* (72) *Paraschiv Simion, Iasi, RO* (54) **ARAGAZ CU RECUPERATOR DE GAZE ARSE**

(57) Invenția se referă la un aragaz cu cuptor pentru copt pâine, cu trei și patru ochiuri, pentru fiert mâncare și pentru preparat apă caldă menajeră. pentru recuperat gazele arse, aragazul este prevăzut cu un recuperator (19), o plită tubulară (15) și un recuperator cu inele metalice (23). pentru re folosirea produsului recuperat, este folosit un rezervor dublu (29, 29') și o instalație de încălzit, recuperat și recirculat apă caldă menajeră, având reper un rezervor (44).

Revendicări: 1
Figuri: 1

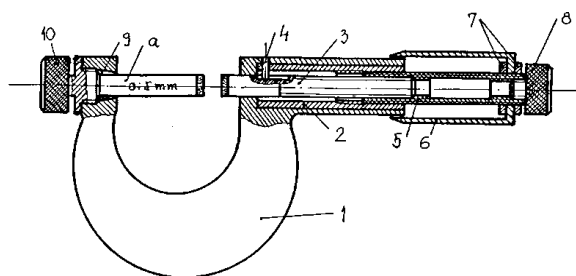
(21) 95-00334 A



(21) 95-00702 A (51) **G 01 B 3/18** (22) 12.04.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Chira Daniel Emil, Piatra Neamt, RO*; *Chira Mihaela Georgeta, Piatra Neamt, RO* (72) *Chira Daniel, Piatra Neamt, RO*; *Chira Mihaela Georgeta, Piatra Neamt, RO* (54) **MICROMETRU CU ȘURUB DIFERENȚIAL**

(57) Micrometrul cu șurub diferențial, destinat măsurării de precizie a dimensiunilor liniare exterioare, conform invenției, este alcătuit dintr-un tambur (6) gradat, care se rotește odată cu o bucsă (5), ce se înșurubează în interiorul unei bucsă (2), și o tijă (3), care execută o deplasare axială față de o tijă (a, b, c, d sau e) egală cu diferența dintre pașii filetelor unei bucsă (2) și ai unei tije (3).

Revendicări: 2
Figuri: 6

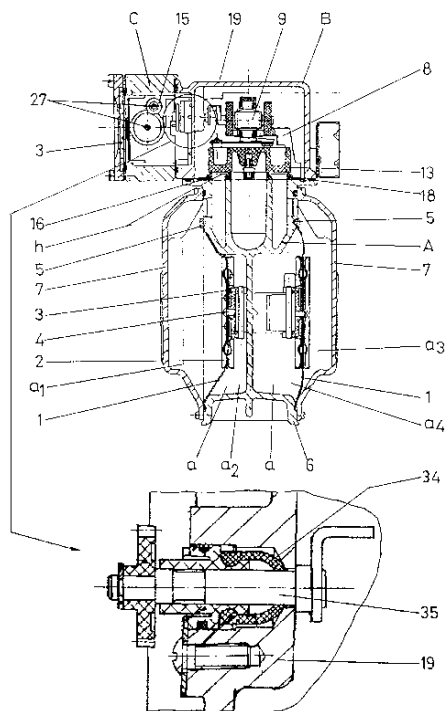


(21) 96-02067 A (51) **G 01 F 1/38** (22) 29.10.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *S.C. Aeroteh S.A., București, RO* (72) *Herțug Radu, București, RO* (54) **CONTOR DE VOLUME DE GAZ**

(57) Invenția se referă la un contor de volume de gaz care intră în componența sistemului de distribuție a gazelor combustibile sub presiune și este destinat măsurării consumului de hidrocarburi gazoase. Contorul, conform invenției, este alcătuit dintr-un numărator (C), care preia semnale de la un ansamblu (B), aflat în legătură cu un alt ansamblu (A), care cuprinde două incinte (a), în care sunt montate etanș, cu ajutorul unei garnituri (5) din acrinilbutadien vulcanizat pe contur între un corp (6) și un capac (7), respectiv câte o membrană, alcătuită dintr-un element (1) elastic, în formă de trunchi de piramidă, și o armătură (2) dreptunghiulară, care fixează partea centrală a elementului (1) elastic de un perete despărțitor, prin intermediul unei bride (3) și al unui șurub (4), pe al cărui filet este depus un strat de poliuretan flexibil cu autovulcanizare, în vederea asigurării etanșeității.

Revendicări: 5
Figuri: 3

(21) 96-02067 A



(21) 96-00394 A (51) **G 01 J 1/02** (22) 23.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Academia Română - Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (72) Ioanid Emil Ghiocel, Iași, RO; Avram Ecaterina, Iași, RO (54) **TESTER PENTRU RADIAȚII ULTRAVIOLETE**

(57) Testerul pentru radiații ultraviolete, conform invenției, este destinat punerii în evidență a radiațiilor ultraviolete, cât și a măsurării intensității acestora, în domeniul spectral de 250...400 nm și a unor fascicule cu o intensitate ce nu depășește 3000 lumeni. Datorită acestor caracteristici, îmbinate cu un cost scăzut și cu un mod simplu de realizare, testerul își găsește aplicații în stabilirea calitativă și cantitativă a caracterelor iluminării unor săli de expoziții de pictură, săli de muzee, a unor sere, cât și în tratamente efectuate cu radiații ultraviolete asupra cărților și a altor documente, materialelor din piele, stoffe etc., pentru îndepărtarea mușgaiului, ciupercilor etc. Testerul pentru radiații ultraviolete este alcătuit dintr-un cilindru de ebonită (A), împărțit în două incinte (3 și 4), și de o sită (2) din oțel inoxidabil. Într-una din incinte, se găsesc granule de silicagel (7), iar în a doua, o rolă (5), cu o folie (6), ce are proprietăți fotocromice, obținută din clorura de N-benzilbipiridiniu inclusă în poli-(alcool vinilic). Incinta (4) este acoperită cu un capac detașabil (B), prevăzut, în exterior, cu indicator (11) cu benzi colorate (12), corelate cu o gradație (13), exprimată în lumeni.

(21) 96-00394 A

Benzile colorate (12) au fost corelate cu gradația (13), exprimată în lumeni, prin expunerea succesivă a unor bucăți de folie (6) la o sursă de radiații ultraviolete cunoscută, cu intensitate variabilă.

Revendicări: 1

Figuri: 2

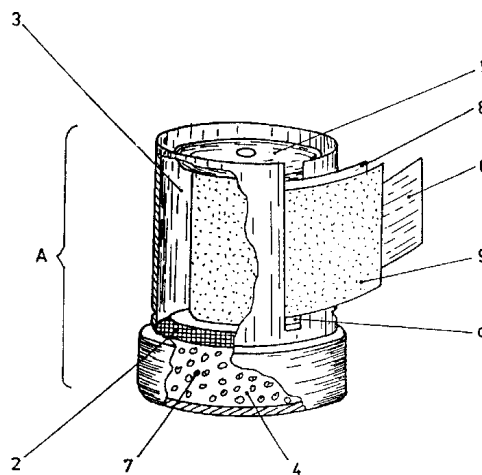


Fig.2

(21) 95-00179 A (51) **G 01 K 17/02** (22) 03.02.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, RO (72) Aelenei Neculai, Iași, RO; Ionescu Gheorghe, Iași, RO; Aelenei Marian Nicolae, Iași, RO (54) **CALORIMETRU ADIABATIC CU MANTA TERMOSTATATĂ**

(57) Invenția se referă la un calorimetru adiabatic cu manta termostată, destinat determinării căldurilor de reacție, a căldurilor de dizolvare și a capacităților calorice la lichide pure și soluții. Pentru eliminarea schimbului de căldură dintre vasul de reacție și mediul exterior, vasul calorimetric (1) este plasat într-un vas Dewar (2), închis într-un bloc masiv din aluminiu (3), a cărui temperatură este menținută automat, cu un montaj electronic, la valoarea temperaturii din vasul calorimetric (1). În incinta vasului calorimetric (1), sunt imersate un prim termistor (7), care servește pentru reglarea temperaturii în vasul calorimetric (1) și pentru măsură, în varianta de calorimetru adiabatic simplu, un al doilea termistor (8), care servește pentru măsurarea temperaturii în vasul calorimetric și pentru măsură, în varianta de calorimetru diferențial, un al treilea termistor (9) care, împreună cu un al patrulea termistor (10), servesc la compararea temperaturilor din vasul calorimetric (1) și mantaua din aluminiu (3), un rezistor (11), care servește la încălzirea lichidului de imersie din vasul calorimetric și pentru etalonare electrică și, eventual, un vas de reacție (12) a cărui construcție depinde de sistemul fizic studiat și de scopul măsurătorii.

(21) 95-00179 A

Primul termistor (7), prin conexiunile sale (A-A₁ și B-B₁), este inseriat într-unul din brațele unei punți rezistive (18), în paralel cu un rezistor (R₁) pentru liniarizare, în brațul adiacent al punții fiind inseriate un grup de rezistoare (K) și un potențiomtru (P₁), cu ajutorul cărora se reglează temperatura în vasul calorimetric. Curentul cules în diagonala punții este amplificat într-un amplificator (19), care comandă un releu (20), care introduce în circuit rezistorul (11), plasat în lichidul de imersie din vasul calorimetric (1).

Revendicări: 2

Figuri: 5

(21) 95-00179 A

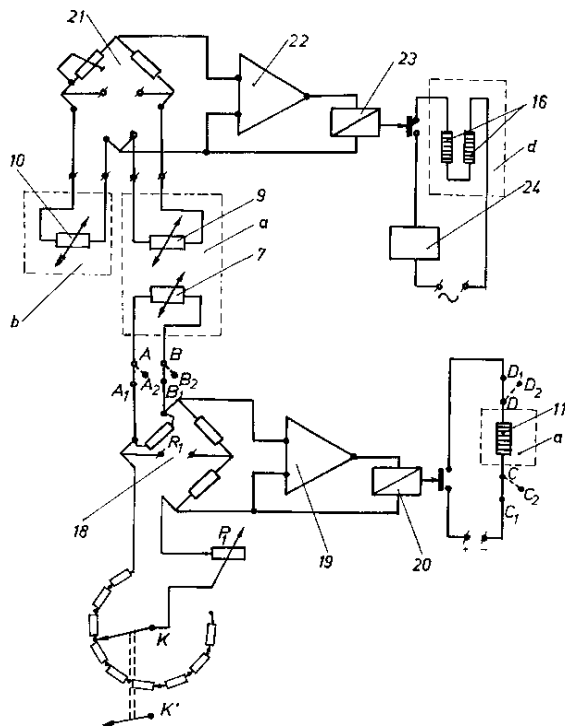


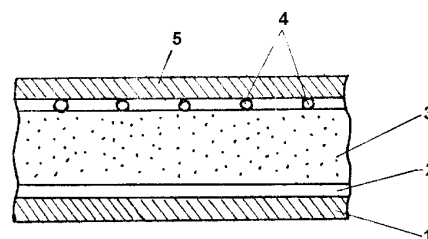
Fig.2

(21) 96-01567 A (51) **G 01 L 15/00** (22) 30.07.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Condur I. Ioan George, Bacău, RO* (72) *Condur I. Ioan George, Bacău, RO* (54) **SENZOR OPTIC DE PRESIUNE MATRICIAL**

(57) Senzorul optic matricial, destinat determinării distribuției presiunii pe o suprafață, conform invenției, este alcătuit dintr-un strat (1) de material elastic, izolanț optic, deasupra căruia este dispusă o rețea (2) de fibre optice paralele, al cărei miez are un indice de refracție mai mic decât cel al cămășii, deasupra căreia este fixat un strat (3) din material elastic colorat, având plasată deasupra o rețea (4) de fibre optice, paralele și perpendiculare pe fibrele optice ale rețelei (2), iar peste acestea, este prevăzut un alt strat (5) de material elastic, izolanț optic.

Revendicări: 1

Figuri: 2



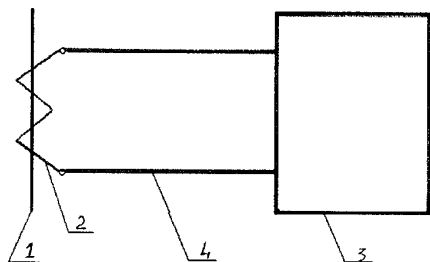
(21) 96-00214 A (51) **G 01 R 11/34** (22) 08.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Societatea Comercială pentru Cercetare, Proiectare și Producție de Echipamente și Instalații de Automatizare, București, RO* (72) *Popescu Mircea, Craiova, RO; Becherescu Corneliu, Craiova, RO; Ceraceanu Florin, Craiova, RO; Mircea Claudia, Craiova, RO; Georgescu Mihaela, Craiova, RO; Ioan Sandu Lazăr, București, RO* (54) **KILOAMPERMETRU DE CURENT ALTERNATIV, CU TRADUCTOARE ACORDABILE ÎN GEOMETRIE VARIABILĂ, CONFORM CĂII DE CURENT, ȘI NUMĂRĂTOR DE IMPULSURI**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru măsurarea curenților foarte mari, debitați la electrozii mașinilor de sudură prin rezistență electrică și indicând numeric curentul efectiv debitat. Kiloampermetrul de curent alternativ este format dintr-un bloc electronic (4), pentru prelucrarea semnalului și afișarea numerică a valorii efective a curentului alternativ și a numărului de perioade pe care le-a avut curentul, și traductoare de curent, de formă specială, conformă cu geometria căii de curent (1), acordate cu blocul electronic (4) prin circuitul de acordare (3) propriu fiecărui traductor, ansamblurile formate din traductor (2) și circuitul de adaptare propriu fiecărui traductor (3) fiind intersanjabile, în număr oricât de mare la intrarea aceluiași bloc electronic (4), în funcție de geometria secțiunii căii de curent (1) pe care circulă un curent a cărui valoare efectivă se dorește a se măsura.

Revendicări: 1

Figuri: 5

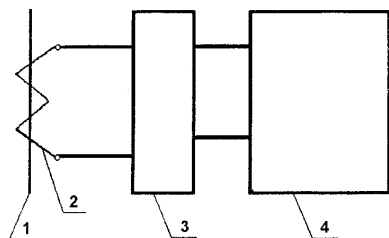
(21) 96-00214 A



(21) 96-00215 A (51) **G 01 R 11/34**; G 01 R 23/00 (22) 08.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Societatea Comercială pentru Cercetare, Proiectare și Producție de Echipamente și Instalații de Automatizare, București, RO* (72) *Popescu Mircea, Craiova, RO; Becherescu Corneliu, Craiova, RO; Ceraceanu Florin, Craiova, RO; Mircea Claudia, Craiova, RO; Georgescu Mihaela, Craiova, RO; Ioan Sandu Lazăr, București, RO* (54) **AMPERFREC-VENTMETRU DE CURENT ALTERNATIV UNIVERSAL**

(57) Invenția se referă la un aparat destinat să măsoare valoarea curentului debitat direct în inductorul de înaltă frecvență al aparatului. Amperfrecvențmetrul de curent alternativ universal este format dintr-un traductor electromagnetic (2), care transmite un semnal, caracterizat printr-o tensiune E_2 și o frecvență f , la blocul electronic (3), care este prelucrat în blocurile (5 și 6) și afișează valoarea curentului în blocul (9), iar a frecvenței, în blocul (10).

Revendicări: 1
Figuri: 3



(21) 96-02336 A (51) **G 01 T 3/00** (22) 11.12.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) *Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, București, RO* (72) *Dragu Alin, București, RO* (54) **SONDĂ DETECTOARE DE NEUTRONI**

(57) Sonda detectoare de neutroni pentru măsurarea principalelor caracteristici ale câmpurilor de neutroni: flux, debit de echivalent de doză, energie medie a spectrului, spectru, constă dintr-un moderator cilindric (1) interior, coaxial cu un alt moderator cilindric exterior, din material absorbant la neutroni (2), care permite neutronilor să intre numai printr-o secțiune circulară neecranată (3), moderatorul cilindric (1) și ecranul său (2) fiind traversate de niște canale cilindrice, unul axial (4) și opt canale cilindrice neaxiale (5 și 6), simetrice față de cel axial, două câte două. În canalele de mai sus, este amplasat un set de trei contoare (C_1, C_2, C_3), ce pot fi deplasate independent, în anumite limite, manual, în afara iradierilor, sau prin telecomandă, în timpul iradierilor. Fiecare contor atacă câte un preamplificator (P_1, P_2, P_3), cele trei semnale separate fiind trimise la un sistem de calcul, care, prin algoritmi matematici specifici, combină cele trei răspunsuri, în așa fel, ca ansamblul de măsură rezultat să poată lucra în cele patru regimuri de lucru, necesare pentru măsurarea principalelor caracteristici ale câmpurilor de neutroni.

Revendicări: 1
Figuri: 3

(21) 96-02336 A

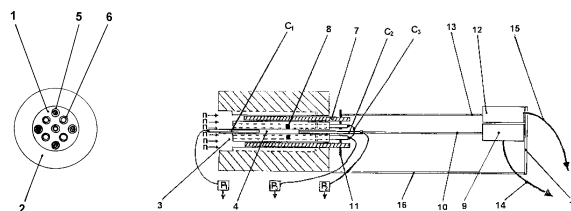
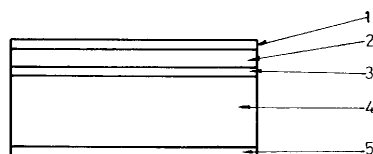


Fig.2

(21) 95-02274 A (51) **G 02 B 26/08** (22) 22.12.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Institutul de Optoelectronică S.A. (IOEL-SA), București, Măgurele, RO (72) Mincu Nicolae, Măgurele, RO; Ciomas Valentin, ***; MD; Cojocaru Ion, ***; MD; Cerbari Pavel, ***; MD; Bostan Gheorghe, ***; MD (54) **DISPOZITIV PENTRU MODULAREA FACTORULUI DE CALITATE AL REZONATORILOR LASER ȘI AL FASCICULELOR LUMINOASE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru modularea factorului de calitate al rezonatorilor laser și al unui fascicul luminos cu ajutorul unui alt fascicul, a cărui funcționare are la bază răspunsul neliniar, deci o absorbție crescătoare, al unor materiale, cum sunt cele din clasa sticlelor calcogenice, la creșterea intensității radiației incidente. Dispozitivul cuprinde un strat optic cu absorbție neliniară (2) și un suport (4) din sticlă optică, iar pentru reducerea pierderilor, se depun trei straturi antireflex (1,3 și 5). Principalele avantaje pe care le conferă utilizarea lor se referă la: posibilitatea eliminării punctelor de mare strălucire (hot-spot) din secțiunea fasciculelor laser, scurtarea duratei pulsurilor laser și netezirea formei lor temporale. Datorită vitezei mari de răspuns a absorbției optice neliniare, care ajunge în domeniul picosecundelor, permite modularea la frecvențe foarte mari, cu avantajul că și comanda se realizează optic.

Revendicări: 3
Figuri: 3



(21) 95-02275 A (51) **G 02 B 26/08** (22) 22.12.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Institutul de Optoelectronică S.A. (IOEL-SA), București-Măgurele, RO (72) Necsoiu Teodor, București, RO; Mincu Nicolae, Măgurele, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU COMUTAREA FACTORULUI DE CALITATE AL REZONATORILOR LASER**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de comutare a factorului de calitate al rezonatorilor laser de tip pasiv. Dispozitivul este realizat sub forma unor cuve, alcătuite din câte două ferestre (2,3, respectiv 5,8), realizate din sticlă optică și ale căror fețe sunt depuse antireflex pentru lungimea de undă la care lucrează laserul, cuve în care se află un absorbant saturabil, de tip colorant (1,6), și două inele distanțatoare (4,7). Transmisia inițială și profilul radial al acesteia, pentru o concentrație dată a colorantului saturabil (1,6), se stabilește prin dimensionarea corespunzătoare a inelului distanțator (4,7) și a razelor de curbă (R_1, R_2) ale ferestrelor (2,3 și 5,8) ale cuvei.

Revendicări: 3
Figuri: 2

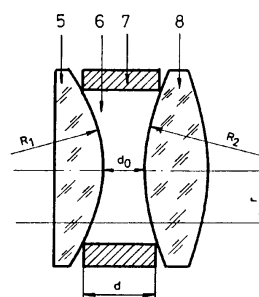
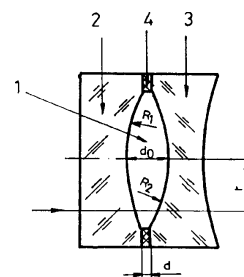


Fig.2

(21) 95-02275 A

(21) 95-02256 A (51) **G 03 B 9/02** (22) 21.12.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Institutul de Optoelectronică S.A., București, RO (72) Necsoiu Teodor, București, RO; Radvan Roxana, București, RO; Savastru Roxana, București, RO; Dumitru Mihaela, București, RO (54) **DIAFRAGMA OPTOELECTRONICĂ FĂRĂ ELEMENTE MECANICE ÎN MIȘCARE**

(57) Invenția se referă la o diafragmă optoelectronică cu elemente mecanice fixe, acționate automat, utilizată la aparatele fotografice și de filmat. Semnalul de comandă, preluat tot de la un fotodetector, ca și în cazul soluției clasice, proporțional cu valoarea iluminării absolute, este cuantificat și comandă închiderea, respectiv deschiderea unui număr corespunzător de zone de formă inelară din diafragma cu cristale lichide, cu rol de electrozi. Comanda este transmisă pe fiecare zonă, prin niște prelungiri (1, 2, 3) etc. Pe lamelele plan-paralele, care alcătuiesc diafragma, sunt realizați electrozi transparenți. Pe prima lamelă (A), este realizat un singur electrod care acoperă întreaga suprafață. Pe a doua lamelă (B), este realizată o structură de electrozi (fig.1). Prin aplicarea unei diferențe de potențial între electrodul de pe prima placă (A) și electrozii comandați de pe placa a doua (B), cristalele lichide se vor ordona, modificând starea de polarizare a luminii, opacizarea realizându-se la trecerea fasciculului de lumină printr-un analizor. Diafragma, conform invenției, prezintă avantajul că poate fi montată în locul diafragmelor clasice, fără modificarea aparatelor, iar în locul diafragmei mecanice, a mecanismului de transmitere și transformare a mișcării și a motorului de acționare, se utilizează numai diafragma cu cristale lichide.

Revendicări: 2
Figuri: 3

(21) 95-02256 A

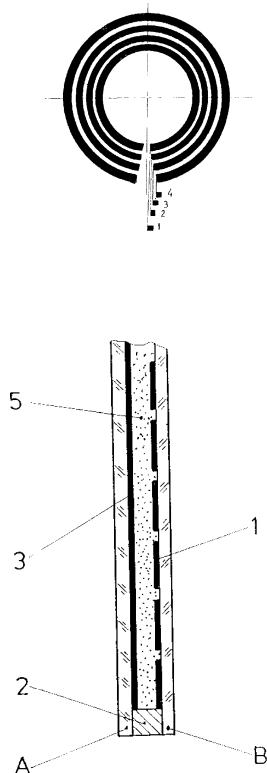
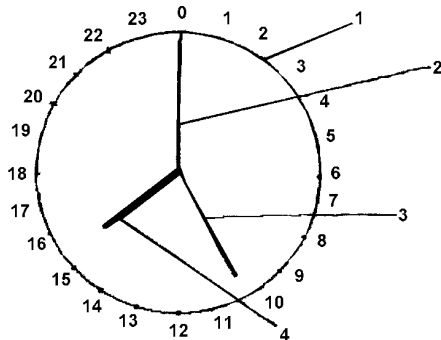


Fig.2

(21) 94-02107 A (51) **G 04 B 25/00** (22) 28.12.94 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Szabo Laszlo, Tg.Seculesc, RO (72) Szabo Laszlo, Tg. Seculesc, RO (54) **CADRAN DE CEAS**

(57) Cadranul de ceas, care indică timpul real de 24h, este compus dintr-un cadran de ceas propriu-zis (1), un indicator al secundelor (2), un indicator al minutelor (3) și un indicator al orelor (4). Se construiește un cerc care se divizează în 24 diviziuni egale la 15 grade, echivalentul în radiani a $\pi/12$ și diviziunile se numerează începând cu 0, în poziția numărului 12 situat pe cadranele clasice, până la 23. Indicatoarele (2, 3 și 4) au originea în centrul cercului menționat.

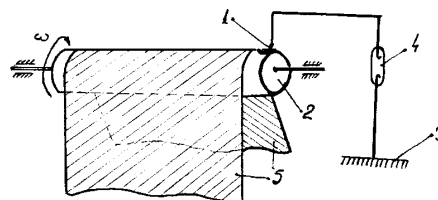
Revendicări: 2
Figuri:



(21) 96-00179 A (51) **G 08 B 5/22** (22) 01.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Tofan Florin Constantin, Suceava, RO; Luchen Petre Cristian, Suceava, RO (72) Tofan Florin Constantin, Suceava, RO; Luchen Petre Cristian, Suceava, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU AVERTIZARE, ÎN CAZUL VALȚURILOR ÎN MIȘCARE**

(57) Dispozitivul destinat avertizării, în cazul valțurilor în mișcare, este caracterizat prin aceea că, în scopul avertizării asupra pericolului dat de piesele în mișcare din industria textilă, a hârtiei sau din alte ramuri industriale în care există linii de prelucrare a materialelor de tip pamblică și care utilizează frecarea în deplasarea acestora, este alcătuit dintr-un sistem de perii colectoare (1), care vine în contact cu valțul (2); între peria colectoare (1) și pardoseala halei (3), care are potențialul electric nul, se montează tubul fluorescent cu descărcări în gaze, cu putere electrică de 3...5 W (4), care reprezintă lampa avertizoare. În cazul avertizărilor sonore, lampa fluorescentă se înlocuiește cu un dispozitiv electroacustic.

Revendicări: 1
Figuri: 1



(21) 146050 A (51) **G 09 B 3/00** (22) 03.10.90 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Oprescu Mihail, Ramnicu Valcea, RO (72) Oprescu I. Mihail, Rimnicu-Vilcea, RO (54) **CORECTOR DOI**

(57) Invenția se referă la un material didactic, destinat depistării rapide a greșelilor în lucrările scrise ale elevilor. Corectorul este alcătuit dintr-o cartelă, pe care sunt decupate niște deschideri corespunzătoare poziției răspunsurilor date de cursant și dispuse într-o rețea, peste care se suprapune o fișă din hârtie, cu aceeași formă, de corectare, care are decupate deschideri corespunzătoare răspunsurilor corecte. Ansamblul cartelei și fișei de corectare este așezat în dreptul unei surse luminoase, răspunsurile incorecte fiind depistate prin petele luminoase, care se obțin pe cartelă în pozițiile nedecupate de cursant. Corectura se face prin marcarea cu culoare roșu a răspunsurilor greșite.

Revendicări: 2
Figuri: 6

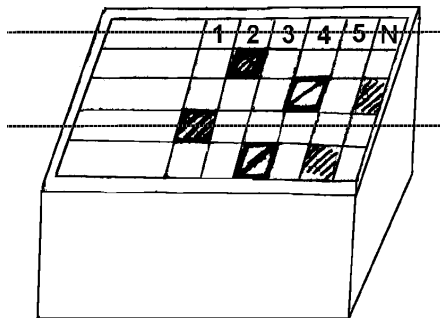


Fig.5

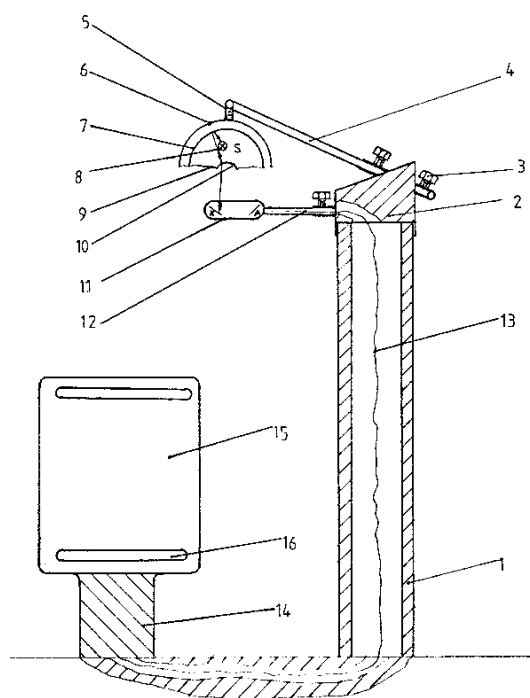
(21) 96-00383 A (51) **G 09 F 13/02** (22) 23.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Boca Romică, Tătăruși, RO (72) Boca Romică, Tătăruși, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU ILUMINAT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv destinat iluminării reclamelor, folosind drept sursă energia electrică ce provine din transformarea fluxului luminos al sursei, de exemplu un bec, în curent electric. Dispozitivul, conform invenției, este format dintr-un fotomultiplicator (11), care are rolul de a capta razele luminoase și de a le transforma în energie electrică. Acest dispozitiv este fixat prin intermediul unui suport (12), fiind reglat la o anumită distanță focală și într-o anumită poziție față de o lupă convergentă (10), care va trimite fluxul luminos pe suprafața catodului K al dispozitivului. Rolul și scopul lupei convergente (10) este de a mări intensitatea fluxului luminos, trimis de către o sursă (8). Suportul (12) al fotomultiplicatorului (11) și suportul (4) al sursei (8) sunt fixate prin intermediul unui mecanism de fixare (2), fiind sudat pe un stâlp electric (1). Tabloul pentru reclame se va construi la dimensiuni nestandardizate, la o anumită distanță față de stâlpul electric (1).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 96-00383 A



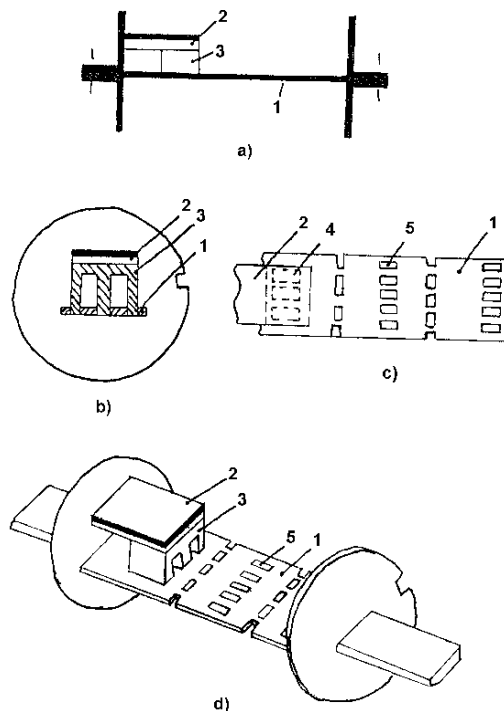
(21) 96-00377 A (51) **H 01 H 85/04** (22) 23.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Bidașcă Ovidiu, Botoșani, RO; Panzar Cătălin, Botoșani, RO (72) Bidașcă Ovidiu, Botoșani, RO; Panzar Cătălin, Botoșani, RO (54) **ELEMENT FUZIBIL DE JOASĂ TENSIUNE DE MARE PUTERE DE RUPERE, CU POSIBILITATE DE COMANDĂ REGLABILĂ**

(57) Elementul fuzibil pentru siguranțe de mare putere de rupere cuprinde o bandă fuzibilă (1), pe care, acționat de un bimetal (2), calcă un radiator termic (3), într-o zonă a benzii în care sunt confecționate niște orificii (4) de dimensiuni mai mari decât celelalte orificii (5), practicate în banda fuzibilă (1). Comanda funcționării se poate realiza cu un transformator de curent (6), situat pe aceeași cale de curent cu element fuzibil care furnizează curent unei rezistențe electrice (7), dispusă în jurul bimetallului de protecție (6). Într-o altă variantă, radiatorul termic (3) este înlocuit cu un ecran termic (3'), cu rezistență termică mare, pe care bimetalul (2) îl aduce în contact cu banda fuzibilă (1), în condițiile prescrise.

Revendicări: 2

Figuri: 4

(21) 96-00377 A

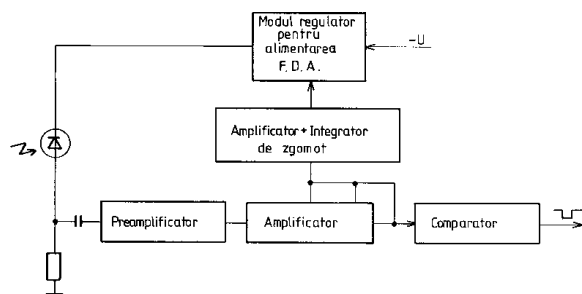


(21) 95-00861 A (51) **H 01 L 49/00** (22) 08.05.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) U. M. 02625, București, RO (72) Popescu Emil, București, RO; Grosu Neculai, București, RO; Jipa Vasile, București, RO; Cișan Florin, București, RO; Jurba Mihai- Emil, București, RO (54) **MODUL DE CONTROL AL RESPONSABILITĂȚII PENTRU FOTODIODELE ÎN AVALANȘĂ**

(57) Invenția se referă la un modul care realizează controlul automat al responsivității fotodiodelor în avalanșă folosite în sistemele de recepție ale telemetrelor cu laser. Modulul de control al responsivității permite realizarea unui control al responsivității fotodiodelor în avalanșă în fereastra de măsură, între impulsul de START prin asigurarea unei creșteri corespunzătoare a responsivității, astfel încât la intrarea modulului amplificator de semnal, impulsurile, reflectate atât de la ținte apropiate, cât și de la cele îndepărtate, să aibă valori apropiate, cu condiția ca țintele să aibă suprafețe reflectante comparabile.

Revendicări: 1

Figuri: 3



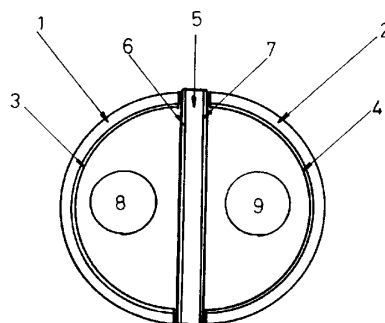
(21) 95-02276 A (51) **H 01 S 3/02** (22) 22.12.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Institutul de Optoelectronică S.A. (IOEL-SA), București-Măgurele, RO (72) Necsoiu Teodor, București, RO; Mincu Niculae, Magurele, RO (54) **CAVITATE PENTRU POMPAJUL OPTIC AL LASERILOR CU MEDIU ACTIV SOLID**

(57) Invenția se referă la o cavitate de pompaj utilizată la pompajul optic al laserilor cu mediu solid, cu geometrie cilindrică, pompat cu lămpi cu descărcare în gaz. Cavitata este realizată din două semicavități (1,2), în interiorul cărora se depune câte un strat reflectant (3,4), separat pe o plăcuță-filtru (5), care elimină radiația reziduală prin reflexie cu ajutorul stratului realizat prin depuneri de straturi subțiri dielectrice (6), iar absorbția sa în domeniul de transmisie maximă a stratului (6) de pe plăcuța-filtru (5) este foarte mică, încărcarea termică a filtrului fiind nesemnificativă. Invenția prezintă următoarele avantaje: gabarit și masă reduse, răcire eficientă și uniformă cu debite mici de lichid de răcire, simplitate tehnologică și, deci, costuri reduse.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(21) 95-02276 A



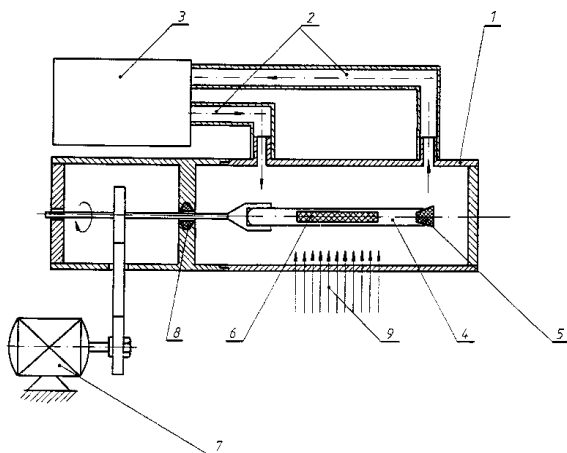
(21) 94-01564 A (51) **H 01 S 4/00** (22) 23.09.94 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Fundația Universitară Hyperion, București, RO (72) Jurba Mihai Emil, București, RO; Balțațeanu Nicolae, București, RO; Spânulescu Ion, București, RO (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV DE IRADIARE ÎN FASCICUL DE ELECTRONI A MONOCRISTALELOR DE LIF, PENTRU REALIZAREA COMUTATOARELOR LASER PASIVE CU CENTRI DE CULOARE F2**

(57) Invenția se referă la o metodă și un dispozitiv de iradiere în fascicul de electroni a monocristalelor de LIF, pentru realizarea comutatoarelor LASER pasive cu centri de culoare F_2^- , cu proprietăți de absorbție saturabilă. Metoda și dispozitivul, conform invenției, constau în aceea că iradierea se face într-un fascicul generat de un accelerator liniar, în sine cunoscut, energia medie a electronilor fiind de 4 MeV, iar debitul dozei de iradiere de 20...30 Mrad/h, evitarea supraîncălzirii monocristalelor de LIF fiind făcută prin introducerea cristalului de LIF într-o țevă etanșă (6) cu pereți subțiri, introdusă, la rândul ei, într-un tub de cuarț (1), prin care trece apă la temperatura de 10...12 °C, de la un sistem recirculare și termostatare a apei, în sine cunoscut (3), pentru intrarea și ieșirea apei, tubul de cuarț fiind prevăzut cu două ștuțuri (2), uniformizarea iradierii cristalului fiind obținută prin rotirea tecii (6) aflate în prelungirea axului unui motor (7), prevăzut cu reductor de turație și care asigură o turație de 20...30 rot/min, etanșarea la apă a azului fiind realizată cu un inel de etanșare (8).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 94-01564 A



(21) 96-00352 A (51) **H 02 K 1/02**; H 02 K 19/02 (22) 22.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (72) Minciună Teodor Liviu, București, RO (54) **PROCEDU DE REALIZARE A UNUI ROTOR DE MOTOR SINCRON REACTIV DE PUTERE MICĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a unui rotor de motor sincron reactiv de putere mică, fără canale interne de sincronizare, folosit în instalații de urmărire și poziționare, în industria textilă, a hârtiei, laminare, instalații de ventilat și condiționare. Procedeu, conform invenției, este caracterizat prin aceea că rotorul este obținut din tole existente de motor asincron (1), împachetate pe un ax, presate și consolidate cu tole de capăt în grosime de 3 mm, obținându-se pachetul de tole, care se presează longitudinal, canalele frezate constituind spațiile interpolare (3), al căror număr și dimensiuni se aleg în funcție de numărul de poli dorit, după care se toarnă, sub presiune, alumiul ce formează colivia (4), acesta ocupând atât creștăturile (2), cât și spațiile interpolare (3).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 96-00352 A

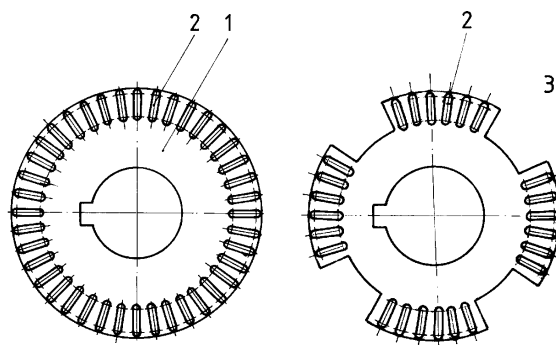


Fig.2

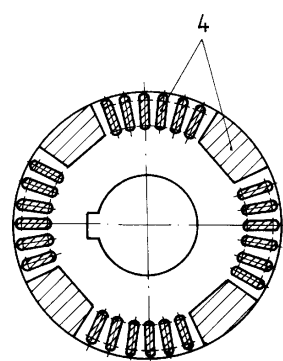


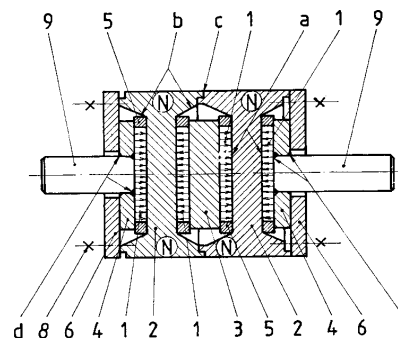
Fig.3

(21) 96-00421 A (51) **H 02 K 1/02** (22) 29.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) S.C.ICPE-ME S.A. Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice, București, RO (72) Demeter Elek, București, RO; Cristelecan Mihail Vasile, Bucuresti, RO; Demeter Elemer, București, RO (54) **INDUCTOR DE MAȘINĂ ELECTRICĂ CU MAGNEȚI PERMANENȚI**

(57) Invenția se referă la un inductor heteropolar de mașină sincronă sau de curent continuu cu magneți permanenți din ferită sau alte materiale magnetice dure la care, în scopul obținerii unei valori ridicate a inducției magnetice din întrefier, magneții circulari (1) sunt fixați între piesele polare (2,3), de formă determinată și protejați la strângere de inele nemagnetice (5), numărul de magneți și de piesele polare fiind în funcție de puterea inductorului, strângerea axială realizându-se cu ajutorul a două piese de capăt (4) și două flanșe (6), prin intermediul unor prezoane speciale (8).

Revendicări: 1

Figuri: 7



(21) 95-00522 A (51) **H 02 K 9/04**// F 01 P 5/02 (22) 14.03.95 (41) 29.08.97// 8/97 (71) Cretu Dumitru, București, RO; Ispas Maria, București, RO; Tudor Cristian, București, RO; Bleier Ion, Drobeta Turnu Severin, RO; Novac Dragos, Drobeta Turnu Severin, RO (72) Cretu Dumitru, București, RO; Ispas Maria, București, RO; Tudor Cristian, București, RO; Bleier Ion, Drobeta Turnu Severin, RO; Novac Dragos, Drobeta Turnu Severin, RO (54) **VENTILAȚIE PERFORMANTĂ PENTRU HIDROGENERATOARE DE MARE PUTERE**

(57) Ventilatorul, destinat răcirii în cadrul hidrogeneratoarelor de mare putere, conform invenției, este alcătuit dintr-un sistem flexibil de etanșare axială, care cuprinde niște segmente (1) suport, în formă de arc de cerc, care, asamblate pe un tambur (2) al rotorului, formează un cilindru-suport rigid, coaxial cu o carcasă (3) ecran de închidere, iar pe segmentele (1) suport, este fixat un șnur (3) flexibil, în formă de labirint armat, de preferință cu țesătură nemetalică.

Revendicări: 6

Figuri: 6

(21) 95-00522 A

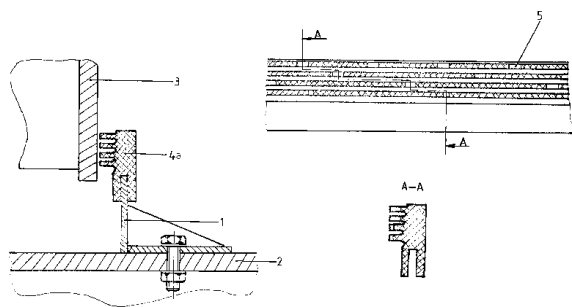


Fig.2

(21) 96-00422 A (51) **H 02 K 15/00**; H 01 R 43/00 (22) 29.02.96 (41) 29.08.97// 8/97 (71) S.C.ICPE-ME S.A. Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice, București, RO (72) Demeter Elek, București, RO; Florea Georgel, București, RO; Nistor Gheorghe, București, RO (54) **COLECTOR PENTRU MAȘINI ELECTRICE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE.**

(57) Problema pe care o rezolvă invenția de față este realizarea unui colector printr-o tehnologie simplă, în două variante. Prima variantă constă în obținerea, prin injectare, a două piese izolante (2 și 3) și îmbinarea lor, presată sau adezivată, după fixarea lamelelor colectorului, iar a doua variantă constă în obținerea piesei izolante (5) dintr-o singură operație de injectare a unei mese, urmată de introducerea lamelelor de colector și asigurarea acestora prin sertizare. Avantajele principale ale invenției constau în eliminarea pierderilor tehnologice, datorită inexistenței operațiilor de prelucrări prin așchiere, în reducerea consumului de materiale, în creșterea fiabilității produsului și în simplificarea constructivă.

Revendicări: 1

Figuri: 9

(21) 96-00422 A

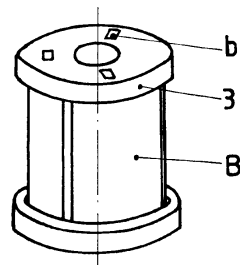


Fig.6

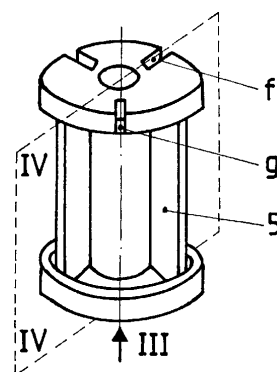


Fig.7

(21) 96-01653 A (51) **H 03 M 7/00** (22) 01.02.95 (30) 15.02.94 IB 94200387.2 (41) 29.08.97// 8/97 (86) IB 95/00070 01.02.95 (87) WO 95/22802 24.08.95 (71) Philips Electronics N.v., Eindhoven, NL (72) Schouhamer Immink Kornelis Antonie, Eindhoven, NL (54) **METODĂ DE CONVERSIE A UNOR SERII DE CUVINTE-INFORMAȚIE DE m BIȚI ÎNTR-UN SEMNAL MODULAT, METODĂ DE REALIZARE A UNUI SUPORT DE ÎNREGISTRARE, DISPOZITIV DE CODARE, DISPOZITIV DE DECODARE, DISPOZITIV DE ÎNREGISTRARE, DISPOZITIV DE CITIRE, SEMNAL ȘI SUPORT DE ÎNREGISTRARE**

(57) Invenția se referă la o metodă de conversie a unor serii de cuvinte informație de m-biți (1) într-un semnal modulat (7). pentru fiecare cuvânt-informație din serie, este furnizat un cuvânt cod (4) de n-biți. Cuvintele-cod (4) furnizate sunt convertite în semnalul modulat (7). În plus, cuvintele-cod (4) sunt distribuite cel puțin unui grup (G11, G12) de un prim tip și cel puțin unui al doilea grup (G2) de un al doilea tip. Pentru furnizarea fiecăruia dintre cuvintele-cod care aparțin grupului (G11, G12) de primul tip, grupul asociat stabilește o stare de codare (S1, S4) de un prim tip. Când este furnizat fiecare din cuvintele-cod (4) - aparținând grupului (G2) de al doilea tip - este stabilită o stare de codare (S2, S3) de al doilea tip, care este determinată de cuvântul-informație aparținând cuvântului cod furnizat. Când unul dintre cuvintele-cod (4) este alocat unui cuvânt-informație (1) primit, acest cuvânt-cod este selectat dintr-un set (V1, V", V3, V4,) al cuvintelor-cod, care depind de stările de codare (S1, S2, S3, S4). Setul (V1, V2) de cuvinte-cod-metodă de codare-numărul combinațiilor de bit unit, care poate fi stabilit prin cuvintele-cod serii, este mărit.

(21) 96-01653 A

Semnalul modulat (7) astfel obținut poate fi reconvertit în cuvintele din serii, în funcție de cuvântul-cod care trebuie convertit și, de asemenea, în funcție de valorile logice de biți care sunt situați într-o poziție relativă, predeterminată în cuvântul-cod. De asemenea, sunt prezentate un dispozitiv de înregistrare și unul de citire care implementează metoda.

Revendicări: 38

Figuri: 16

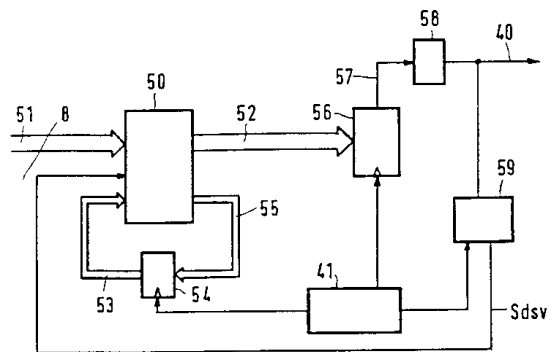


Fig.8

**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.
146050 A	G 09 B 3/00	03.10.90	Oprescu Mihail, Ramnicu Valcea, RO	44
94-01564 A	H 01 S 4/00	23.09.94	Fundația Universitară Hyperion, București, RO	46
94-01640 A	B 29 C 35/02	10.10.94	Popescu I. Ion, Râmnicu Vâlcea, RO	19
94-02107 A	G 04 B 25/00	28.12.94	Szabo Laszlo, Tg.Secuiesc, RO	44
95-00058 A	A 63 B 21/02; A 63 B 21/08	17.01.95	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	11
95-00148 A	F 24 C 7/06	01.02.95	Sigma Star S.R.L., București, RO	37
95-00179 A	G 01 K 17/02	03.02.95	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi, Iasi, RO	39
95-00208 A	E 04 H 6/18	08.02.95	Borcean Gheorghe, București, RO	30
95-00312 A	B 25 J 9/08	17.02.95	Institutul de Cercetari Nucleare, Pitesti, RO	18
95-00334 A	F 24 H 1/34; F 27 D 17/00	20.02.95	Paraschiv Simion, Iasi, RO	38
95-00355 A	C 02 F 1/40; B 01 D 17/00	22.02.95	Institutul de Cercetari și Proiectari Tehnologice Campina-R.A. "Petrom" R.A., Campina, RO	25
95-00364 A	A 63 F 9/06	23.02.95	Ghișoiu Gheorghe Sorin, București, RO	11
95-00375 A	C 01 B 15/06; C 01 B 5/00	24.02.95	S.C. "Uzinele Sodice Govora" S.A., Ramnicuvalcea, RO	25
95-00406 A	C 21 D 8/00	24.02.95	Universitatea Tehnica "Gh.Asachi", Iasi, RO	28
95-00522 A	H 02 K 9/04// F 01 P 5/02	14.03.95	Cretu Dumitru, București, RO; Ispas Maria, București, RO; Tudor Cristian, București, RO; Bleier Ion, Drobeta Turnu Severin, RO; Novac Dragos, Drobeta Turnu Severin, RO	48
95-00702 A	G 01 B 3/18	12.04.95	Chira Daniel Emil, Piatra Neamt, RO; Chira Mihaela Georgeta, Piatra Neamt, RO	38
95-00703 A	B 62 M 11/02	12.04.95	Chira Daniel Emil, Piatra Neamt, RO; Chira Mihaela Georgeta, Piatra Neamt, RO	23
95-00861 A	H 01 L 49/00	08.05.95	U. M. 02625, București, RO	46
95-01146 A	B 60 C 7/00	15.06.95	Andone Gheorghe, Galati, RO	22
95-01265 A	B 28 C 1/06; B 28 B 17/02	05.07.95	Flegont Gheorghe, București, RO; Andrei Corneliu, București, RO; Dorojneac Dimitrie, Galati, RO; Visan Gheorghe, Gura Teghii, RO; Moiescu Sava, București, RO	18
95-01667 A	F 22 B 3/00	23.03.94	The Babcock & Wilcox Company, Neworleans, US	36
95-01806 A	B 24 B 33/02	18.10.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mecanica Fina, București, RO	17
95-01807 A	B 21 D 7/08; B 21 D 7/16	18.10.95	Institutul de Cercetare Si Proiectare pentru Mecanica Fina, București, RO	13
95-02076 A	C 09 J 161/10	29.11.95	S.C. "Zecasin" S.A., București, RO	27
95-02123 A	F 04 C 11/00	06.12.95	Serbanescu D. Nicusor, București, RO	33

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-02124 A	F 04 C 11/00	06.12.95	Serbanescu D.nicusor, București, RO	34
95-02148 A	F 04 B 37/14	11.12.95	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, București, RO	32
95-02156 A	B 29 C 39/18	12.12.95	Nastase Costin, Vaslui, RO; Nitescu Eftimie, Iasi, RO	19
95-02234 A	F 22 D 1/10	20.12.95	Ludescher Istvan, Baia Mare, RO	36
95-02245 A	F 04 C 2/08	21.12.95	Marian Emil, București, RO	33
95-02256 A	G 03 B 9/02	21.12.95	Institutul de Optoelectronică S.A., București, RO	43
95-02274 A	G 02 B 26/08	22.12.95	Institutul de Optoelectronică S.A. (IOEL-SA), București, Măgurele, RO	43
95-02275 A	G 02 B 26/08	22.12.95	Institutul de Optoelectronică S.A. (IOEL-SA), București-Măgurele, RO	43
95-02276 A	H 01 S 3/02	22.12.95	Institutul de Optoelectronică S.A. (IOEL-SA), București-Măgurele, RO	46
95-02313 A	C 10 M 107/00; C 10 M 143/00	29.12.95	Mol Magyar Olaj, Budapesta, HU; Veszpremi Egyetem, Veszprem, HU	28
96-00031 A	C 07 F 9/30; C 07 F 15/00	10.01.96	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO	26
96-00032 A	C 07 F 9/30; C 07 F 19/00	10.01.96	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO	26
96-00033 A	B 22 D 27/18; B 22 D 27/20	10.01.96	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO	15
96-00034 A	B 24 B 39/04	10.01.96	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO	17
96-00054 A	C 07 F 9/30; C 07 F 9/53; C 07 F 19/00	10.01.96	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO	26
96-00055 A	C 07 F 9/30; C 07 F 19/00	10.01.96	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO	26
96-00056 A	C 07 F 9/30	10.01.96	Universitatea Tehnica " Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO	27
96-00057 A	C 07 F 9/30; C 07 F 9/53; C 07 F 19/00	10.01.96	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO	27
96-00109 A	E 01 C 7/18	22.01.96	Serban Viorela Maria, București, RO; Serban Laura Elena, București, RO	29
96-00158 A	C 01 B 31/04	29.01.96	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, București, RO	25
96-00179 A	G 08 B 5/22	01.02.96	Tofan Florin Constantin, Suceava, RO; Luchen Petre Cristian, Suceava, RO	44
96-00191 A	B 01 J 23/72// C 07 C 29/154	06.02.96	S.C. "Zecasin" S.A., București, RO	12
96-00198 A	E 21 B 43/00	07.02.96	Marian Emil, București, RO	31
96-00199 A	B 21 D 53/30	07.02.96	Marian Emil, București, RO; Albu Mircea, București, RO	14
96-00214 A	G 01 R 11/34	08.02.96	Societatea Comercială pentru Cercetare, Proiectare și Producție de Echipamente și Instalații de Automatizare, București, RO	40

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-00215 A	G 01 R 11/34; G 01 R 23/00	08.02.96	Societatea Comercială pentru Cercetare, Proiectare și Producție de Echipamente și Instalații de Automatizare, București, RO	41
96-00231 A	B 60 F 3/00	12.02.96	Marian Emil, București, RO	22
96-00235 A	D 06 H 1/04	12.02.96	S.C. "Certex" S.A., București, RO	29
96-00297 A	B 21 B 45/06	19.02.96	Vârlan Radu, Țiglina, RO; Munteanu Viorel, Galați, RO; Oane Petre, Galați, RO; Radu Nicu, Galați, RO; Șandru Mihail, Galați, RO	13
96-00305 A	B 60 B 11/10	19.02.96	Mihalcea Paul, Galați, RO	21
96-00325 A	B 23 G 5/08	21.02.96	Vizitiu Alexandru, Iași, RO	16
96-00327 A	B 62 D 55/08	21.02.96	Marian Romeo Marin, Cluj Napoca, RO	23
96-00352 A	H 02 K 1/02; H 02 K 19/02	22.02.96	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	47
96-00367 A	B 23 H 3/02	23.02.96	S.C. Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO	16
96-00376 A	B 23 B 5/00	23.02.96	Daria Gabriel, Vaslui, RO; Stan Mugur Valentin, Focșani, RO	15
96-00377 A	H 01 H 85/04	23.02.96	Bidașcă Ovidiu, Botoșani, RO; Panzar Cătălin, Botoșani, RO	45
96-00381 A	A 45 D 26/00	23.02.96	Apostol Valeriu Marius, Iași, RO	9
96-00383 A	G 09 F 13/02	23.02.96	Boca Romică, Tătăruși, RO	45
96-00387 A	B 60 B 11/10	23.02.96	Stoleru Șerban, Buzău, RO	21
96-00389 A	B 25 B 23/12	23.02.96	Stoica Lucian, Piatra Neamț, RO	18
96-00394 A	G 01 J 1/02	23.02.96	Academia Română - Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	39
96-00403 A	B 30 B 15/00	27.02.96	Institutul de Cercetare Științifică Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Industria Construcțiilor de Mașini S.A., București, RO	19
96-00412 A	B 60 L 9/16	28.02.96	Pentiuc Radu Dumitru, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Mandici Leon, Suceava, RO; Mahalu George, Suceava, RO; Cernomazu Dorel, Suceava, RO; Scorțariu Angelica, Suceava, RO	22
96-00421 A	H 02 K 1/02	29.02.96	S.C.ICPE-ME S.A. Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice, București, RO	47
96-00422 A	H 02 K 15/00; H 01 R 43/00	29.02.96	S.C.ICPE-ME S.A. Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice, București, RO	48
96-01094 A	F 23 L 7/00	28.05.96	Rădulescu Mircea, București, RO	37
96-01226 A	F 16 C 33/41	13.06.96	Cioara Gheorghe Gh. Romeo, Brașov, RO; Tureac Ion, Brașov, RO; Cioară I. Ruxandra Maria, Brașov, RO	34
96-01231 A	E 02 D 5/58	01.03.95	Popescu Dumitru, Oradea, RO	29
96-01232 A	E 02 D 31/06	01.03.95	Popescu Dumitru, Oradea, RO	29
96-01567 A	G 01 L 15/00	30.07.96	Condur I. Ioan George, Bacău, RO	40
96-01653 A	H 03 M 7/00	01.02.95	Philips Electronics N.v., Eindhoven, NL	49

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-01776 A	B 01 D 29/07	10.09.96	S.C. Upsae S.A., Câmpina, RO	12
96-01979 A	B 65 B 9/08	14.10.96	Soremartec S.A., B-6700 Schoppach-arlon, BE	24
96-02067 A	G 01 F 1/38	29.10.96	S.C. Aeroteh S.A., București, RO	38
96-02166 A	A 61 B 5/02	18.11.96	Baciu D. Sever, București, RO	10
96-02229 A	B 66 F 7/08	26.11.96	Hydramold Srl, Iasi, RO	24
96-02274 A	B 62 M 11/14	04.12.96	Lăculiceanu D. Adrian, Târgoviște, RO	23
96-02317 A	F 16 H 7/02	09.12.96	Ciornei Marian, Iași, RO; Lazăr Constantin, Iași, RO	35
96-02336 A	G 01 T 3/00	11.12.96	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, București, RO	42
96-02386 A	F 16 K 21/12	17.12.96	Cărbunescu Nicolae, Târgu Jiu, RO	35
96-02426 A	F 01 P 1/00	19.12.96	Petcu T. Cristian Mihai, București, RO	32
97-00011 A	B 21 D 22/06	06.01.97	Crișan Teodor Cătălin, Rupea, RO	14
97-00025 A	B 23 B 37/00	09.01.97	Iclănzan Tudor Alexandru, Timișoara, RO; Crețu- Nica Mihaela, Timișoara, RO	15
97-00046 A	F 16 D 3/52	15.01.97	Ene Radu Bogdan, Târgoviște, RO	35
97-00096 A	E 04 H 15/58	21.01.97	Moga Doru Călin, Tutore al minorei Moga Anca Maria, Timișoara, RO	31
97-00135 A	E 04 H 15/38	12.07.95	Carter Mark C., Alta Loma, US	30
97-00151 A	B 64 C 11/00	28.01.97	Matei Dănuț Gheorghe, București, RO	24
97-00154 A	E 04 H 15/20	28.01.97	Bejgu I. Gheorghe, Brașov, RO	30
97-00239 A	C 10 L 1/10	06.02.97	S.C. "Cercetare M.T.M. Ploiești" SRL, Ploiești, RO	27
97-00288 A	A 47 C 4/00	13.02.97	Stoian Nita, Oltenita, RO	9
97-00293 A	A 61 K 9/22	13.02.97	Quadrant Holdings Cambridge Limited, Trumpington, GB	10
97-00355 A	E 05 C 19/06	24.02.97	Bratu Panaite, Galați, RO	31
97-00356 A	A 63 B 15/00	24.02.97	Bratu Panaite, Galați, RO	10
97-00384 A	A 01 N 37/18	27.02.97	Sumitomo Chemical Company Limited, Osaka, JP	9
97-00431 A	C 22 B 34/36	07.03.97	Nicolae Paul, București, RO	28
97-00497 A	F 16 C 19/26	17.03.97	Perial Gheorghită, Bârlad, RO; Spănu Grigore, Bârlad, RO; Pascal Ștefan, Bârlad, RO	34
97-00548 A	E 05 B 35/08	19.03.97	Suditu Vasile, Buzău, RO	31
97-00730 A	A 61 K 9/08	16.04.97	Borbely Victoria Maria, Timișoara, RO; Luca Georgeta, Timișoara, RO; Sângeorzan Adriana Georgeta, Timișoara, RO; Todorov Draga, Timișoara, RO; Ienina Nicolae, Timișoara, RO	10

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.
97-00384 A	A 01 N 37/18	27.02.97	Sumitomo Chemical Company Limited, Osaka, JP	9
96-00381 A	A 45 D 26/00	23.02.96	Apostol Valeriu Marius, Iași, RO	9
97-00288 A	A 47 C 4/00	13.02.97	Stoian Nita, Oltenita, RO	9
96-02166 A	A 61 B 5/02	18.11.96	Baciu D. Sever, București, RO	10
97-00730 A	A 61 K 9/08	16.04.97	Borbely Victoria Maria, Timișoara, RO; Luca Georgeta, Timișoara, RO; Sângeorzan Adriana Georgeta, Timișoara, RO; Todorov Draga, Timișoara, RO; Ilenin Nicolae, Timișoara, RO	10
97-00293 A	A 61 K 9/22	13.02.97	Quadrant Holdings Cambridge Limited, Trumpington, GB	10
97-00356 A	A 63 B 15/00	24.02.97	Bratu Panaite, Galați, RO	10
95-00058 A	A 63 B 21/02; A 63 B 21/08	17.01.95	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	11
95-00364 A	A 63 F 9/06	23.02.95	Ghișoiu Gheorghe Sorin, București, RO	11
96-01776 A	B 01 D 29/07	10.09.96	S.C. Upsae S.A., Câmpina, RO	12
96-00191 A	B 01 J 23/72// C 07 C 29/154	06.02.96	S.C. "Zecasin" S.A., București, RO	12
96-00297 A	B 21 B 45/06	19.02.96	Vârlan Radu, Țiglina, RO; Munteanu Viorel, Galați, RO; Oane Petre, Galați, RO; Radu Nicu, Galați, RO; Șandru Mihail, Galați, RO	13
95-01807 A	B 21 D 7/08; B 21 D 7/16	18.10.95	Institutul de Cercetare Si Proiectare pentru Mecanica Fina, București, RO	13
97-00011 A	B 21 D 22/06	06.01.97	Crișan Teodor Cătălin, Rupea, RO	14
96-00199 A	B 21 D 53/30	07.02.96	Marian Emil, București, RO; Albu Mircea, București, RO	14
96-00033 A	B 22 D 27/18; B 22 D 27/20	10.01.96	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO	15
96-00376 A	B 23 B 5/00	23.02.96	Daria Gabriel, Vaslui, RO; Stan Mugur Valentin, Focșani, RO	15
97-00025 A	B 23 B 37/00	09.01.97	Iclănzan Tudor Alexandru, Timișoara, RO; Crețu- Nica Mihaela, Timișoara, RO	15
96-00325 A	B 23 G 5/08	21.02.96	Vizitiu Alexandru, Iași, RO	16
96-00367 A	B 23 H 3/02	23.02.96	S.C. Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO	16
95-01806 A	B 24 B 33/02	18.10.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mecanica Fina, București, RO	17
96-00034 A	B 24 B 39/04	10.01.96	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO	17
96-00389 A	B 25 B 23/12	23.02.96	Stoica Lucian, Piatra Neamț, RO	18
95-00312 A	B 25 J 9/08	17.02.95	Institutul de Cercetari Nucleare, Pitesti, RO	18
95-01265 A	B 28 C 1/06; B 28 B 17/02	05.07.95	Flegont Gheorghe, București, RO; Andrei Corneliu, București, RO; Dorojneac Dimitrie, Galati, RO; Visan Gheorghe, Gura Teghii, RO; Moisesescu Sava, București, RO	18

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
94-01640 A	B 29 C 35/02	10.10.94	Popescu I. Ion, Râmnicu Vâlcea, RO	19
95-02156 A	B 29 C 39/18	12.12.95	Nastase Costin, Vaslui, RO; Nitescu Eftimie, Iasi, RO	19
96-00403 A	B 30 B 15/00	27.02.96	Institutul de Cercetare Științifică Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Industria Construcțiilor de Mașini S.A., București, RO	19
96-00305 A	B 60 B 11/10	19.02.96	Mihalcea Paul, Galați, RO	21
96-00387 A	B 60 B 11/10	23.02.96	Stoleru Șerban, Buzău, RO	21
95-01146 A	B 60 C 7/00	15.06.95	Andone Gheorghe, Galați, RO	22
96-00231 A	B 60 F 3/00	12.02.96	Marian Emil, București, RO	22
96-00412 A	B 60 L 9/16	28.02.96	Pentiuc Radu Dumitru, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iasi, RO; Mandici Leon, Suceava, RO; Mahalu George, Suceava, RO; Cernomazu Dorel, Suceava, RO; Scorțariu Angelica, Suceava, RO	22
96-00327 A	B 62 D 55/08	21.02.96	Marian Romeo Marin, Cluj Napoca, RO	23
95-00703 A	B 62 M 11/02	12.04.95	Chira Daniel Emil, Piatra Neamt, RO; Chira Mihaela Georgeta, Piatra Neamt, RO	23
96-02274 A	B 62 M 11/14	04.12.96	Lăculiceanu D. Adrian, Târgoviște, RO	23
97-00151 A	B 64 C 11/00	28.01.97	Matei Dănuț Gheorghe, București, RO	24
96-01979 A	B 65 B 9/08	14.10.96	Soremartec S.A., B-6700 Schoppach-arlon, BE	24
96-02229 A	B 66 F 7/08	26.11.96	Hydramold Srl, Iasi, RO	24
95-00375 A	C 01 B 15/06; C 01 B 5/00	24.02.95	S.C. "Uzinele Sodice Govora" S.A., Ramnicuvalcea, RO	25
96-00158 A	C 01 B 31/04	29.01.96	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica, București, RO	25
95-00355 A	C 02 F 1/40; B 01 D 17/00	22.02.95	Institutul de Cercetari și Proiectari Tehnologice Campina-R.A. "Petrom" R.A., Campina, RO	25
96-00031 A	C 07 F 9/30; C 07 F 15/00	10.01.96	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO	26
96-00032 A	C 07 F 9/30; C 07 F 19/00	10.01.96	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO	26
96-00054 A	C 07 F 9/30; C 07 F 9/53; C 07 F 19/00	10.01.96	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO	26
96-00055 A	C 07 F 9/30; C 07 F 19/00	10.01.96	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO	26
96-00056 A	C 07 F 9/30	10.01.96	Universitatea Tehnica " Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO	27
96-00057 A	C 07 F 9/30; C 07 F 9/53; C 07 F 19/00	10.01.96	Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Iasi, RO	27
95-02076 A	C 09 J 161/10	29.11.95	S.C. "Zecasin" S.A., București, RO	27
97-00239 A	C 10 L 1/10	06.02.97	S.C. "Cercetare M.T.M. Ploiești" SRL, Ploiești, RO	27

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-02313 A	C 10 M 107/00; C 10 M 143/00	29.12.95	Mol Magyar Olaj, Budapesta, HU; Veszpremi Egyetem, Veszprem, HU	28
95-00406 A	C 21 D 8/00	24.02.95	Universitatea Tehnica "Gh.Asachi", Iasi, RO	28
97-00431 A	C 22 B 34/36	07.03.97	Nicolae Paul, București, RO	28
96-00235 A	D 06 H 1/04	12.02.96	S.C. "Certex" S.A., București, RO	29
96-00109 A	E 01 C 7/18	22.01.96	Serban Viorela Maria, București, RO; Serban Laura Elena, București, RO	29
96-01231 A	E 02 D 5/58	01.03.95	Popescu Dumitru, Oradea, RO	29
96-01232 A	E 02 D 31/06	01.03.95	Popescu Dumitru, Oradea, RO	29
95-00208 A	E 04 H 6/18	08.02.95	Borcean Gheorghe, București, RO	30
97-00154 A	E 04 H 15/20	28.01.97	Bejgu I. Gheorghe, Brașov, RO	30
97-00135 A	E 04 H 15/38	12.07.95	Carter Mark C., Alta Loma, US	30
97-00096 A	E 04 H 15/58	21.01.97	Moga Doru Călin, Tutore al minorei Moga Anca Maria, Timișoara, RO	31
97-00548 A	E 05 B 35/08	19.03.97	Suditu Vasile, Buzău, RO	31
97-00355 A	E 05 C 19/06	24.02.97	Bratu Panaite, Galați, RO	31
96-00198 A	E 21 B 43/00	07.02.96	Marian Emil, București, RO	31
96-02426 A	F 01 P 1/00	19.12.96	Petcu T. Cristian Mihai, București, RO	32
95-02148 A	F 04 B 37/14	11.12.95	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, București, RO	32
95-02245 A	F 04 C 2/08	21.12.95	Marian Emil, București, RO	33
95-02123 A	F 04 C 11/00	06.12.95	Serbanescu D. Nicusor, București, RO	33
95-02124 A	F 04 C 11/00	06.12.95	Serbanescu D.nicusor, București, RO	34
97-00497 A	F 16 C 19/26	17.03.97	Perial Gheorghită, Bârlad, RO; Spănu Grigore, Bârlad, RO; Pascal Ștefan, Bârlad, RO	34
96-01226 A	F 16 C 33/41	13.06.96	Cioara Gheorghe Gh. Romeo, Brașov, RO; Tureac Ion, Brașov, RO; Cioară I. Ruxandra Maria, Brașov, RO	34
97-00046 A	F 16 D 3/52	15.01.97	Ene Radu Bogdan, Târgoviște, RO	35
96-02317 A	F 16 H 7/02	09.12.96	Ciornei Marian, Iași, RO; Lazăr Constantin, Iași, RO	35
96-02386 A	F 16 K 21/12	17.12.96	Cărbunescu Nicolae, Târgu Jiu, RO	35
95-01667 A	F 22 B 3/00	23.03.94	The Babcock & Wilcox Company, Neworleans, US	36
95-02234 A	F 22 D 1/10	20.12.95	Ludescher Istvan, Baia Mare, RO	36
96-01094 A	F 23 L 7/00	28.05.96	Rădulescu Mircea, București, RO	37
95-00148 A	F 24 C 7/06	01.02.95	Sigma Star S.R.L., București, RO	37
95-00334 A	F 24 H 1/34; F 27 D 17/00	20.02.95	Paraschiv Simion, Iasi, RO	38
95-00702 A	G 01 B 3/18	12.04.95	Chira Daniel Emil, Piatra Neamt, RO; Chira Mihaela Georgeta, Piatra Neamt, RO	38
96-02067 A	G 01 F 1/38	29.10.96	S.C. Aeroteh S.A., București, RO	38

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-00394 A	G 01 J 1/02	23.02.96	Academia Română - Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	39
95-00179 A	G 01 K 17/02	03.02.95	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi, Iasi, RO	39
96-01567 A	G 01 L 15/00	30.07.96	Condur I. Ioan George, Bacău, RO	40
96-00214 A	G 01 R 11/34	08.02.96	Societatea Comercială pentru Cercetare, Proiectare și Producție de Echipamente și Instalații de Automatizare, București, RO	40
96-00215 A	G 01 R 11/34; G 01 R 23/00	08.02.96	Societatea Comercială pentru Cercetare, Proiectare și Producție de Echipamente și Instalații de Automatizare, București, RO	41
96-02336 A	G 01 T 3/00	11.12.96	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, București, RO	42
95-02274 A	G 02 B 26/08	22.12.95	Institutul de Optoelectronică S.A. (IOEL-SA), București, Măgurele, RO	43
95-02275 A	G 02 B 26/08	22.12.95	Institutul de Optoelectronică S.A. (IOEL-SA), București-Măgurele, RO	43
95-02256 A	G 03 B 9/02	21.12.95	Institutul de Optoelectronică S.A., București, RO	43
94-02107 A	G 04 B 25/00	28.12.94	Szabo Laszlo, Tg.Secuiesc, RO	44
96-00179 A	G 08 B 5/22	01.02.96	Tofan Florin Constantin, Suceava, RO; Luchen Petre Cristian, Suceava, RO	44
146050 A	G 09 B 3/00	03.10.90	Oprescu Mihail, Ramnicu Valcea, RO	44
96-00383 A	G 09 F 13/02	23.02.96	Boca Romică, Tătăruși, RO	45
96-00377 A	H 01 H 85/04	23.02.96	Bidașcă Ovidiu, Botoșani, RO; Panzar Cătălin, Botoșani, RO	45
95-00861 A	H 01 L 49/00	08.05.95	U. M. 02625, București, RO	46
95-02276 A	H 01 S 3/02	22.12.95	Institutul de Optoelectronică S.A. (IOEL-SA), București-Măgurele, RO	46
94-01564 A	H 01 S 4/00	23.09.94	Fundația Universitară Hyperion, București, RO	46
96-00352 A	H 02 K 1/02; H 02 K 19/02	22.02.96	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	47
96-00421 A	H 02 K 1/02	29.02.96	S.C.ICPE-ME S.A. Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice, București, RO	47
95-00522 A	H 02 K 9/04// F 01 P 5/02	14.03.95	Cretu Dumitru, București, RO; Ispas Maria, București, RO; Tudor Cristian, București, RO; Bleier Ion, Drobeta Turnu Severin, RO; Novac Dragos, Drobeta Turnu Severin, RO	48
96-00422 A	H 02 K 15/00; H 01 R 43/00	29.02.96	S.C.ICPE-ME S.A. Institutul de Cercetari pentru Masini Electrice, București, RO	48
96-01653 A	H 03 M 7/00	01.02.95	Philips Electronics N.v., Eindhoven, NL	49

REZUMATELE

BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE

Legea nr. 64/1991

De la nr. 112331 la nr. 112399

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) 112331 B1 (51) **A 01 G 1/04** (21) 96-01528 (22) 25.07.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 109142 B1, 100787, 107519 C1 (71) Velcea Marian, București, RO (73) Velcea Marian, București, RO (72) Velcea Marian, București, RO (54) **SUBSTRAT DE CULTURĂ PENTRU CIUPERCILE DIN GENUL *Pleurotus* ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un substrat de cultură pentru ciupercile din genul *Pleurotus*, care are în compoziție deșeuri de hârtie, rezultate în urma distrugerii documentelor, și la un procedeu de obținere a acestuia. Substratul de cultură este alcătuit din 80...84% deșeuri hârtie, rezultate din distrugerea documentelor, în amestec de 12...8% orz, 6...4% carbonat de calciu și 2...4% tărațe de grâu, părți în greutate. Procedeu de obținere a stratului, conform invenției, constă în expunerea la radiații ultraviolete cu o lungime de undă λ cuprinsă între 1000 și 2750 Å a deșeurilor de hârtie în timpul dezagregării lor mecanice ori în alte faze ale elaborării substratului și menținerea lor în saci etanși până la utilizare. Avantajele aplicării invenției constau în valorificarea superioară a deșeurilor de hârtie, cu o economie substanțială de energie și de timp în procesul de sterilizare.

Revendicări: 2

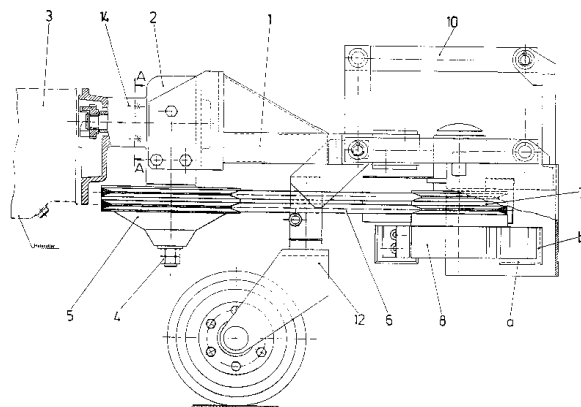
(11) 112332 B1 (51) **A 01 G 23/06** (21) 95-02238 (22) 20.12.95 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 105369; FR 2561062, 2230287; US 5381840; PCT 9608958 A1 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Cristea Mircea, București, RO; Gîngu Vergil, București, RO; Muscalu Adriana, București, RO (54) **ECHIPAMENT PENTRU FREZAT CIOATE**

(57) Invenția se referă la un echipament pentru frezat cioate, destinat lucrului în exploatarea forestieră, executând distrugerea buturugilor care rămân în urma tăierii arborilor. Echipamentul este alcătuit dintr-un cadru (1), pe care este montat un multiplicator de turație (2), care, pe un ax (4) al său, are montată o fulie (5), prevăzută cu canale pentru curele trapezoidale (6), ce acționează o altă fulie (7), care are montat, pe axul său, organul de lucru, care este o freză (8), tot pe cadru aflându-se montate niște suporturi (10), o apărătoare (11), o roată de transport (12) și un întinzător de curea (13).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 112332 B1



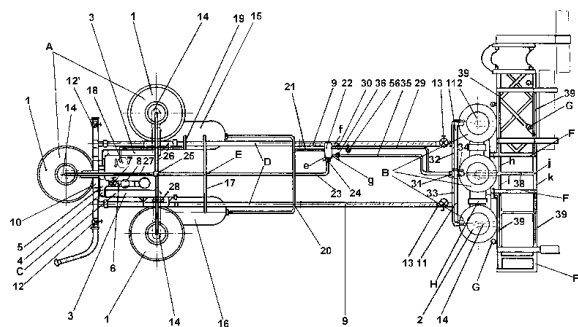
(11) 112333 B1 (51) **A 01 C 3/06**; A 01 C 3/08 (21) 96-02280 (22) 04.12.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) FR 1013892, 1203850, 1226483 (71) Cănciu Vasile, București, RO (73) Cănciu Vasile, București, RO (72) Cănciu Vasile, București, RO (54) **ECHIPAMENT PNEUMATIC PENTRU STROPIT ȘI ERBICIDAT ÎN AGRICULTURĂ**

(57) Invenția se referă la un echipament pneumatic, destinat pentru aplicarea de tratamente fitosanitare la culturile de cereale, precum și în pomicultură, viticultură și legumicultură. Soluția tehnică prevede un grup de rezervoare de alimentare și transfer, un grup de rezervoare de lucru, o galerie de alimentare cu soluție prin vacuum, o tubulatură de legătură între grupurile de rezervoare, o tubulatură de refluxare pneumatică a soluției și o rampă de stropire cu duze de pulverizare mecano-pneumatică. Rezervoarele din grupul de rezervoare de alimentare sunt menținute în poziție verticală pe niște suporturi și legate între ele, la partea superioară, printr-o galerie în formă de U, prevăzută cu o bază și niște brațe, din care unul este pus în legătură cu țeava de aspirație a motorului și este prevăzută cu un robinet de trecere, iar la partea inferioară, sunt legate cu o rampă de alimentare a tubulaturii de legătură pentru soluție. Rezervoarele din grupul de rezervoare de lucru sunt legate între ele, la partea superioară, prin niște conducte de aer comprimat și un furtun flexibil, de asemenea pentru aer comprimat, iar la partea inferioară, pe de o parte, cu o rampă de distribuție care comunică cu tubulatura de legătură, de alimentare cu soluție, iar pe de altă parte, cu o conductă de colectare, care alimentează cu soluție rampa de stropire.

Revendicări: 6

Figuri: 8

(11) 112333 B1

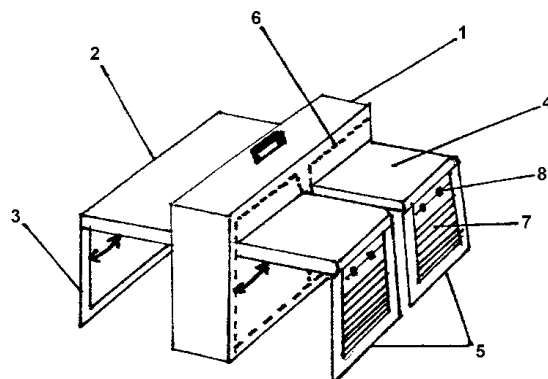


(11) 112334 B (51) **A 45 C 9/00**; A 47 B 85/00 (21) 95-01574 (22) 07.09.95 (41) 30.04.97// 4/97 (42) 29.08.97// 8/97 (56) CH 600822; FR 993707 (71) Babi Laurențiu, Constanța, RO (73) Babi Laurențiu, Constanța, RO (72) Babi Laurențiu, Constanța, RO (54) **GEANTĂ DE VOIAJ, CU MASĂ ȘI SCAUNE ÎNCORPORATE**

(57) Geanta de voiaj cu masă și scaune încorporate este alcătuită dintr-o carcasă (1), având încorporate, în părțile laterale, o masă pliantă (2), pe o parte, ce se sprijină pe un picior-cadru (3), respectiv două scaune (4), pe cealaltă parte, rabatabile și sprijinite pe două picioare-cadru (5), sub fiecare scaun (4) fiind prevăzut câte un săculeț (7) pentru colectarea resturilor menajere rezultate. Desfacerea mesei (2) și a scaunelor (4) se face prin deschiderea unor fermoare (6). Geanta de voiaj cu masă și scaune încorporate, conform invenției, se poate folosi atât pentru transportul bagajelor, cât și pentru servirea mesei sau pentru odihnă în locuri unde nu există condiții mai bune pentru acest lucru.

Revendicări: 1
Figuri: 2

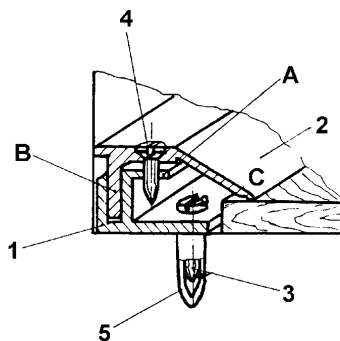
(11) 112334 B1



(11) 112335 B1 (51) **A 47 G 27/04** (21) 94-01569 (22) 26.09.94 (42) 29.08.97// 8/97 (56) US 4653138; 4406033 (71) S.C. "Nedo" S.R.L. Iasi, Iasi, RO (73) S.C. "Nedo" S.R.L. Iasi, Iasi, RO (72) Asaftei Ioan, Iasi, RO; Benchea Mihai, Iasi, RO; Barleanu Doru, Iasi, RO; Buraga Emil, Iasi, RO; Asaftei Maria, Iasi, RO (54) **PERVAZ PENTRU PARCHET, MOCHETĂ ȘI GRESIE**

(57) Pervazul din aluminiu pentru fixarea parchetului, mochetei și gresiei, conform invenției, pentru realizarea unei asamblări demontabile și reglabile în funcție de grosimea de fixare, se compune dintr-un element (1), prevăzut cu o ureche (A) străbătută de șuruburile auto-flotante (4) de fixare a unui element (2).

Revendicări: 1
Figuri: 3



(11) 112336 B1 (51) **A 61 K 37/02**// C 12 Q 1/00 (21) 93-00398 (22) 01.07.91 (30) 02.07.90 US 546,845; 19.06.91 US 717,454 (42) 29.08.97// 8/97 (86) US 91/04666 01.07.91 (87) WO /9200091 09.01.92 (56) *The International Congress of Biochemistry*, vol. 5, 1988, Furka și alții, *Angewandte Chemie*, vol. 24, 10, 1985, Merrifield R. (71) *Bioligand, Inc., Tucson, US* (73) *The Arizona Board Of Regents - The University Of Arizona, Arizona, US* (72) *Lam Kit Sang, Tucson, US; Salmon Sydney, Tucson, US; Mruby Victor J., Tucson, US; Hersh Evan M., Tucson, US; Al-Obeidi Fahad, Bagdad, IQ* (54) **BANCĂ DE BIOOLIGOMERI, METODĂ DE OBTINERE ȘI METODĂ PENTRU DETERMINAREA UNEI SECVENȚE**

(57) Banca de biooligomeri, conform invenției, cuprinde o complexitate de specii de biooligomeri biologic activi deprotejați și o complexitate de suporturi fază solidă, care sunt complet mixabili și corespunzători pentru condițiile de reacție ale sintezei chimice a biooligomerilor, în care o singură specie de biooligomeri este atașată la fiecare suport fază solidă, pentru a forma o combinație biooligomer/suport fază solidă și în care, pentru fiecare specie din bancă, identitatea unei subunități a biooligomerului prezent la fiecare poziție neuniformă dată a speciei de biooligomer este statistic independentă de identitatea subunităților în alte poziții ale speciei de biooligomer. Biooligomerii sunt peptide deprotejate. Metoda de obținere a băncii de biooligomeri constă din: a) asigurarea cel puțin a atâtor alicotii ai suportului fază solidă cât numărul speciilor diferite de subunități de biooligomeri ce urmează a fi adăugate, dar nu mai puțin de două, pentru a forma biooligomerii;

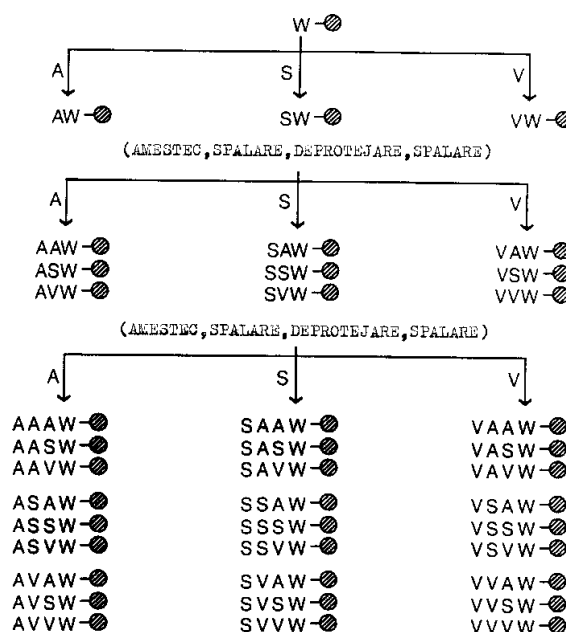
(11) 112336 B1

b) introducerea separată a unui set de subunități la alicotii suportului fază solidă, astfel încât o subunitate să fie introdusă la fiecare alicot; c) cuplarea completă a subunităților la aproape toate pozițiile suportului fază solidă, pentru a forma combinație suport fază solidă/subunitate nouă; d) evaluarea cuplării complete și, dacă este necesar, forțarea reacției până la completa ei producere; e) amestecarea completă a alicotilor combinației suport fază solidă/subunitate nouă și, după repetarea fazelor a)... e), de un număr dorit de ori, f) o fază finală de eliminare a grupelor de protecție, astfel încât fiecare biooligomer să rămână legat la suportul fază solidă. Metoda pentru determinarea unei secvențe a ligandului unui biooligomer pentru o moleculă acceptoare cuprinde următoarele faze: a) introducerea în banca de biooligomeri, care s-a arătat mai sus, a unei molecule acceptoare de interes, astfel încât această moleculă acceptoare să recunoască și se lege la una sau mai multe specii biooligomer/suport fază solidă din cadrul băncii; b) izolarea unei specii biooligomer/suport fază solidă care pune în evidență legarea cu molecula acceptoare; c) determinarea secvenței biooligomerului din biooligomer/suportul fază solidă în faza 6B7. Molecula acceptoare este selectată din grupa constând din anticorpi, receptori, virusuri, bacterii, proteine, carbohidrați, acizi nucleici, lipide, medicamente, metale și molecule mari. Molecula acceptoare este un anticorp sau un receptor.

Revendicări: 45

Figuri: 8

(11) 112336 B1



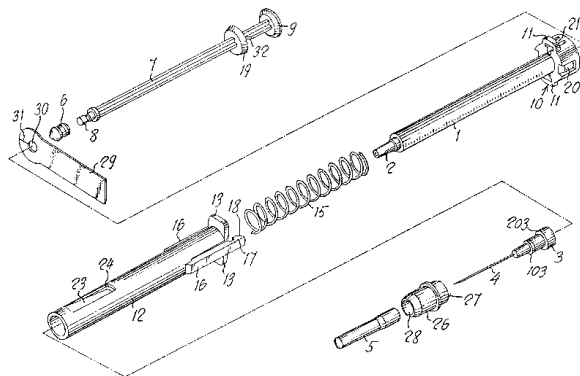
(11) 112337 B1 (51) **A 61 M 5/24** (21) 149141 (22) 14.01.92 (42) 29.08.97// 8/97 (56) US 4911693 (71) *Righi Nardino, Cologno Monzese, IT; Rossi Roberto, Milano, IT* (73) *Righi Nardino, Cologno Monzese, IT; Rossi Roberto, Milano, IT* (72) *Righi Nardino, Cologno Monzese, IT; Rossi Roberto, Milano, IT* (54) **SERINGA DE UNICĂ FOLOSINȚĂ**

(57) Seringa de unică folosință, care să elimine orice risc de injectare la o încercare de reutilizare a acesteia, conform invenției, cuprinde o țeavă (1), pe care este montat elementul purtător de ac (3) pe care se fixează acul (4), în țeava (1) alunecând pistonul (6), dintr-o poziție de maximă retragere, de umplere a seringii, la o poziție de avansată golire a seringii, fiind prevăzută cu un manșon de protecție (12), ce alunecă longitudinal, ajustat așa încât să poată fi mobil de la poziția retrasă, în care este expus acul (4), la poziția avansată de siguranță, în care manșonul de protecție (12) acoperă în întregime acul (4), fiind blocat de limbile de blocare (23) și cu ajutorul proeminenței interioare (25) pentru reținerea automată în poziția retrasă de repaus, manșonul de protecție (12) fiind fixat de țeava (1) prin niște cepuri de fixare (16, 16'), prevăzute cu niște dinți de fixare (17, 17'), tija (7) fiind prevăzută, la capătul posterior, care iese din țeava (1), cu elemente de împingere (19, 19'), pentru decuplarea cepurilor de fixare (16, 16'), de-a lungul perioadei, când în timpul injectării, cursa de avans a pistonului (6) este terminată sau aproape terminată, slăbind astfel manșonul de protecție (12) de pe țeava (1), permițându-i acestuia să fie deplasat în poziția avansată de siguranță.

Revendicări: 17

Figuri: 16

(11) 112337 B1



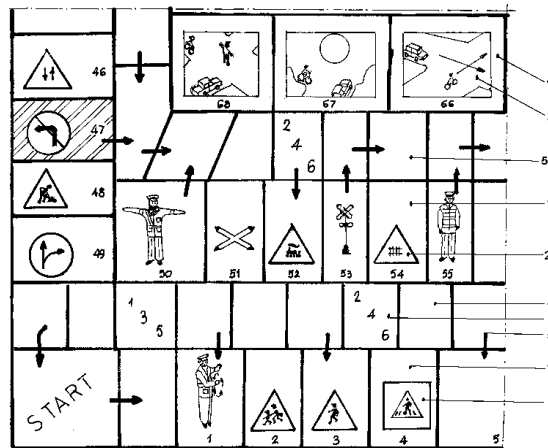
(11) 112338 B (51) **A 63 F 3/08** (21) 96-01197 (22) 11.06.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) CBI FR 2204127; RO 97494 (71) Vesa Maria Terezia, Arad, RO (73) Vesa Maria Terezia, Arad, RO (72) Vesa Maria Terezia, Arad, RO (54) **JOC DE SOCIETATE**

(57) Invenția se referă la un joc de societate pentru dezvoltarea unor cunoștințe, ca, de exemplu, cunoașterea regulamentului de circulație, format dintr-o tablă de joc, împărțită în căsuțe pe care se deplasează figurine, ca urmare a rezultatului indicat de un zar. Jocul, conform invenției, se compune dintr-o tablă de joc, ale cărei căsuțe (1) sunt colorate în culori diferite și cuprind semne distinctive, constând în semne de circulație (2, 3), căsuțele (1) parcurgând un traseu spiralat, alături de care se găsește un al doilea traseu, cu căsuțe divers colorate, care cuprind săgeți (4) sau cifre (5), pe cele două trasee deplasându-se o figurină (9), formată din silueta unui personaj (10), aflat pe un mijloc de locomotivă (11), purtând semnul distinctiv (8) al jucătorului, figurină care, la partea inferioară, are un șanț (a), în care pătrunde un alt șanț (b), aflat într-un suport (12).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112338 B1



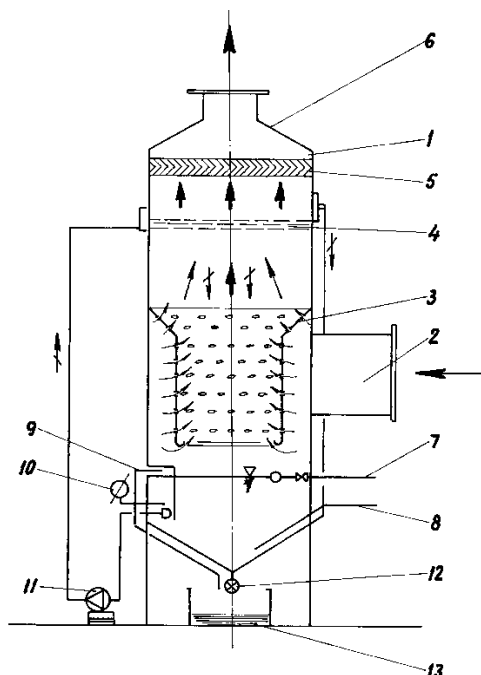
(11) 112339 B (51) **B 01 D 36/02** (21) 95-02172 (22) 13.12.95 (41) 31.03.97// 3/97 (42) 29.08.97// 8/97 (56) FR 2548040 (71) Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO (73) Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO (72) Nisipeanu Steluța Elisabeta, București, RO; Postăvaru Nicolae, București, RO (54) **FILTRU UMED CU SPUMĂ**

(57) Filtrul umed cu spumă, destinat epurării gazelor cu conținut de pulberi sau de alte substanțe nocive hidraulice, conform invenției, este constituit dintr-un corp cilindric (1), în interiorul căruia este amplasat, în zona centrală, un perete (3) circular perforat. La partea superioară, sunt amplasate niște plăci (4) perforate suprapuse și un separator de picături (5), iar la partea inferioară, se găsesc niște conducte (8, 9) de colectare a spumei și a pulberilor și o pompă (11) pentru recircularea lichidului, aflată în legătură cu un senzor de nivel (10). Filtrul mai este dotat cu un sistem (12) de scurgere a nămolului, cu robinete cu contragreutate.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112339 B1



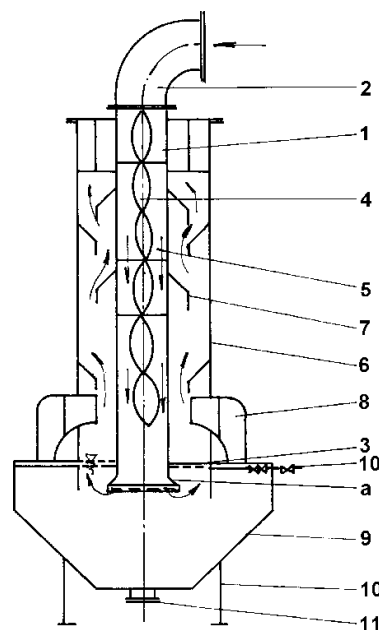
(11) 112340 B (51) **B 01 D 47/00** (21) 95-02171 (22) 13.12.95 (41) 31.03.97// 3/97 (42) 29.08.97// 8/97 (56) FR 2548000 (71) Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO (73) Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO (72) Nisipeanu Steluța Elisabeta, București, RO; Postăvaru Nicolae, București, RO (54) **FILTRU UMED**

(57) Filtrul umed, destinat epurării gazelor cu conținut de pulberi sau de alte substanțe nocive hidrofile, conform invenției, este constituit dintr-o conductă (1) internă verticală, la al cărei capăt superior este amplasat un cot (2) și care se termină, la celălalt capăt, cu o evazare (a). În interiorul conductei (1), se găsește o spirală (4) centrală, prevăzută cu niște elemente de susținere (5). Conducta internă (1) este situată în zona centrală a unei conducte (6) cilindrice de dirijare a aerului epurat. În jurul conductei (1) interne, este dispus, la partea superioară, un separator de picături (7), iar la partea inferioară, un colector de spumă (6) și un bazin cu apă (9), prevăzut cu un sistem mecanic de evacuare a șlamului.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112340 B1



(11) 112341 B1 (51) **B 21 D 26/14** (21) 96-02269 (22) 02.12.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) Takatsu, N., Kato, M., Sato, K., Tobe, T, *High-Speed Forming of Metal Sheets by Electromagnetic Force*, JSME, International Journal, Series III, Japonia, vol.31, nr.1, 1988, pp.142...148; Sindilă, Gh., *Cercetări teoretice și experimentale privind deformarea plastică în câmp electromagnetic*, Teză de doctorat, Institutul Politehnic București, 1985; Askovic, A.G., Gorbacev, B.I. Skripnicenko, A.L., Sorokin, N.A., *Issledovanie vlianiia castoty razrâdnogo kontura na velicinu deformacii metalla v operaciâh magnitno-impul'snoj obrabotki*, Impul'snye metodî obrabotki materialov, Izdatelstvo "Nauka i tehnika", Minsk, 1977, pp.15...22 (71) Luca Dorin, Iași, RO; Chelba Teofil, Iași, RO; Mihordea Traian, Iași, RO; Ciuraru Ioan, Iași, RO; Florescu Aurel, Iași, RO (73) Luca Dorin, Iași, RO; Chelba Teofil, Iași, RO; Mihordea Traian, Iași, RO; Ciuraru Ioan, Iași, RO; Florescu Aurel, Iași, RO (72) Luca Dorin, Iași, RO; Chelba Teofil, Iași, RO; Mihordea Traian, Iași, RO; Ciuraru Ioan, Iași, RO; Florescu Aurel, Iași, RO (54) **DISPOZITIV DE PRELUCRARE PRIN MAGNETOFORMARE**

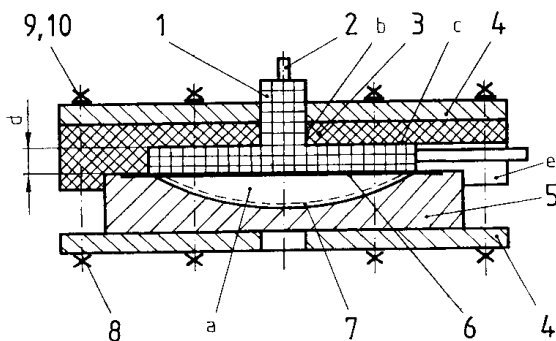
(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru prelucrarea semifabricatelor metalice plane în piese cave, de dimensiuni și forme diferite, prin procedeul magnetoformării. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unei interschimbabilități a bobinei spirale plane a dispozitivului, prin intermediul unui element portbobină demontabil. Soluția tehnică de rezolvare a acestei probleme constă în faptul că dispozitivul cuprinde un element portbobină (1) demontabil, ce înglobează o bobină spirală plană (2), montat într-o carcasă nemetalică (3) care se sprijină pe o placă activă (5), pe care se așază un semifabricat plan (6), din care se obține piesa (7) de forma și dimensiunile corespunzătoare cavității (a) din placa activă.

(11) 112341 B1

Dispozitivul, conform invenției, are un grad ridicat de interschimbabilitate a bobinei spirale plane, prin intermediul unui element portbobină demontabil și, din acest motiv, se poate folosi împreună cu o placă corespunzătoare pentru o gamă largă de operații de deformare plastică a tablelor, cum ar fi: ambutisări, reliefări, inscripționări, răsfângeri, ștanțări etc.

Revendicări: 3

Figuri: 4

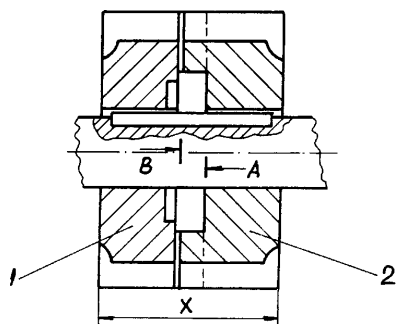


(11) 112342 B (51) **B 23 C 5/08** (21) 93-01480 (22) 04.11.93 (41) 30.11.95// 11/95 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 82892, 104254; RU848188; FR 116208 (71) *Simon Melinte, Alba Iulia, RO* (73) *Simon Melinte, Alba Iulia, RO* (72) *Simon Melinte, Alba Iulia, RO* (54) **FREZĂ-DISC REGLABILĂ**

(57) Freza-disc reglabilă, destinată prelucrării suprafețelor profilate, exploatabilă pe mașini de frezat, este formată din două corpuri inelare cu dinți așchietori intercalați, la periferie. Primul corp inelar (1) este prevăzut, pe fața frontală interioară, cu niște canale diametrice (a), cu același profil, dar cu adâncimi axiale diferite, pentru a se cupla cu niște dinți (b), aflați pe fața frontală interioară a celui de-al doilea corp inelar (2), dinții (b) fiind conjugați cu canalele (a) din primul corp (1) inelar și au mărimi egale.

Revendicări: 1

Figuri: 6



(11) 112343 B1 (51) **B 23 C 5/22** (21) 95-00282 (22) 15.02.95 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 59323; CH 114699 (71) *Pesimberg Mișu, Suceava, RO* (73) *Pesimberg Mișu, Suceava, RO* (72) *Pesimberg Mișu, Suceava, RO* (54) **FREZĂ FRONTALĂ**

(57) Freza cilindro-frontală cu dinți demontabili, cu ascuțire continuă, este prevăzută cu niște dinți (2), formați din câte un tronson cilindric (h), continuat cu unul tronconic (l), la care ghidarea se face printr-un ajustaj între tronsonul cilindric (h) și un alezaj (i) din corpul frezei (1), iar presarea axială pe tronsonul tronconic (l), cu o bucșă filetată (9), care obligă fața frontală a dinților (2) să se orienteze către o placă inelară (3), în care sunt amplasate, pentru fiecare dinte (2), câte un cep filetat (4), ce presează câte un arc elicoidal (5), și o bilă (6), conjugată cu niște locașuri tronconice (k) de indexare.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112343 B1

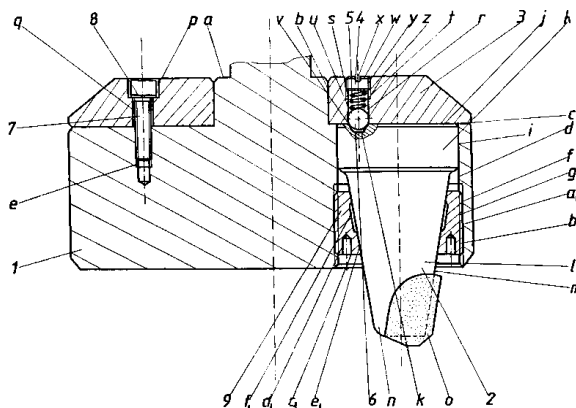
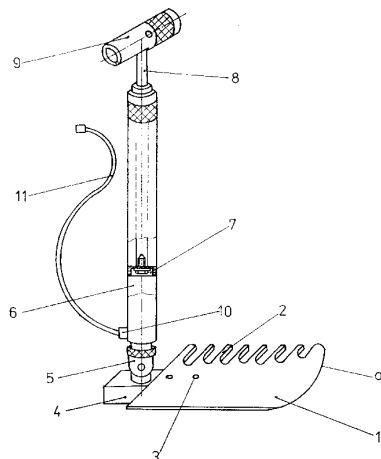


Fig.3

(11) 112344 B1 (51) **B 25 F 1/02** (21) 146479 (22) 05.12.90 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 85148; DE 951560; FR 1469196, 1527957, 2110772, 2340805 (71) *Intreprinderea de Izolatori Electrici de Joasă Tensiune, Târgu Secuiesc, RO* (73) *Varga Bela, Braşov, RO* (72) *Varga Bela, Braşov, RO* (54) **UNEALTĂ CU UTILIZĂRI MULTIPLE**

(57) Unealta cu utilizări multiple, destinată spre a fi utilizată după necesităţi, este alcătuită dintr-o piesă cilindrică centrală ce primeşte un piston, prevăzut cu o tijă, care are articulată, la partea superioară, un mâner rabatabil, la partea inferioară, piesa cilindrică fiind prevăzută cu o articulaţie având fixată o piesă metalică şi o lamă plată, deasupra articulaţiei fiind dispus un ventil prevăzut cu un fur-tun.

Revendicări: 1
Figuri: 2



(11) 112345 B1 (51) **B 29 C 45/08**; B 29 K 77/00 (21) 94-01899 (22) 28.11.94 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 102.489; RO 107.880; *Kunststoff Handbuch Band VI, Polyamide*, Ed. Carl Hanser Verlag, Munchen, 1996, p.314 (71) *S.C. Institutul de Cercetări pentru Fibre Sintetice S.A., Săvineşti, RO* (73) *S.C. Institutul de Cercetări pentru Fibre Sintetice S.A., Săvineşti, RO* (72) *Murariu Iulian Marius, Piatra Neamţ, RO; Harabagiu Lilia, Piatra Neamţ, RO; Obadă Mihai, Dumbrava Roşie, RO; Pascu Mihai, Piatra Neamţ, RO; Rusu Petruţa, Buhuşi, RO; Gavrilu Nicolae, Piatra Neamţ, RO* (54) **PROCEDU DE OBTINERE A BARELOR DE POLIAMIDĂ ŞI COPOLIAMIDĂ ŞI DISPOZITIV PENTRU REALIZAREA ACESTUIA**

(57) Procedu de obţinere a barelor de poliamidă şi copoliamidă, cu lungimi cuprinse în intervalul 1000...2000 mm şi diametre de 10...60 mm, constă în introducerea topiturii de polimer, pe principiul injecţiei continue, într-o matriţă tubulară, în prealabil preîncălzită la temperatura de 100...140°C, aceasta fiind prevăzută, la unul din capete, cu un capac filetat, care se fixează între platoul fix şi duza maşinii de injecţie. Se utilizează PA 6, PA 6,6, copoliamide de tipul PA 6/PA 6,6 sau PA 6,6/PA 6, PA 6 plastifiată. În capacul înfiletat în matriţă, este practicat un canal pentru introducerea polimerului, acesta fiind în prelungire cu canalul existent în duza de injecţie. Contrapresiunea în matriţă se realizează prin intermediul unui piston de teflon sau poliuretan al unui limitator cursă-piston. După umplerea şi menţinerea la presiune, matriţa se răceşte în aer timp de 10...15 min, după care se evacuează reperele obţinute.

Revendicări: 7
Figuri: 2

(11) 112345 B1

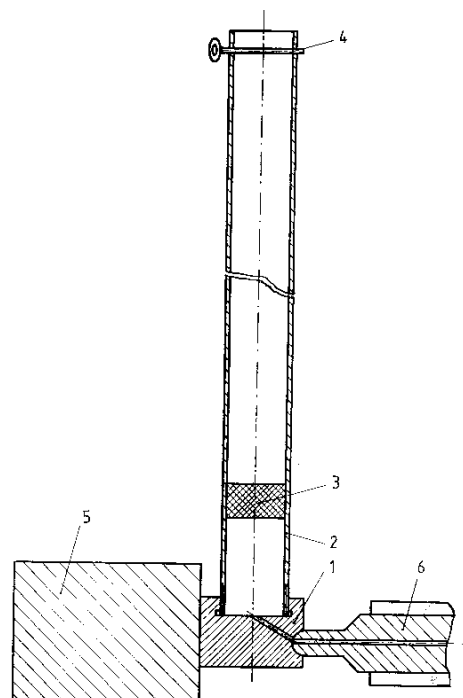


Fig.2

(11) 112346 B1 (51) **B 29 C 45/26**; B 29 C 49/28; B 29 C 49/30; B 29 C 33/30; B 29 C 45/17; B 29 C 49/42 (21) 92-200741 (22) 08.06.91 (30) 29.09.90 DE P 4030925.8 (42) 29.08.97// 8/97 (86) EP 91/01081 08.06.91 (87) WO 92/05936 16.04.92 (56) GB 1251422; GB 2007577; FR 1486445, 2057196; US 3807928, 3811811, 4202522, 4501548, 4518338; JP 61-202819 (71) *Mausser Werke GmbH, 5040 Bruhl, DE* (73) *Mausser Werke GmbH, 5040 Bruhl, DE* (72) *Wurzer Ernst, Koenigswinter, DE* (54) **MAŞINĂ PENTRU PRELUCRAREA MASELOR PLASTICE ŞI PROCEDU PENTRU REALIZAREA UNEI DEMONTĂRI RAPIDE**

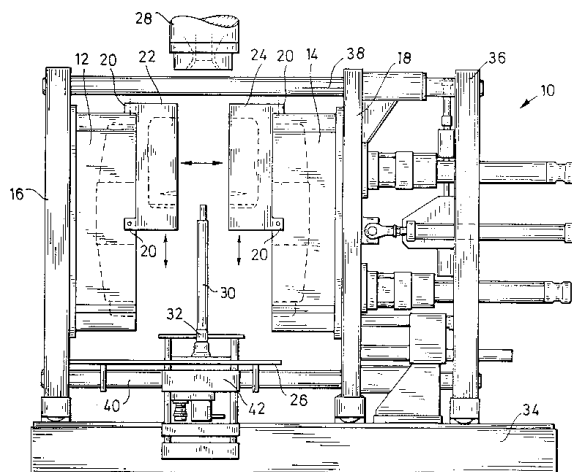
(57) Invenţia se referă la o maşină pentru prelucrarea masei plastice şi un procedu pentru realizarea unei transformări rapide a maşinii, când se trece de la prelucrarea unui produs, de exemplu un recipient de 220l, la prelucrarea unui al doilea produs, de alte dimensiuni, de exemplu o canistră de 60l. Maşina pentru prelucrarea masei plastice, conform invenţiei, având o primă formă din două bucăţi, ale cărei semiforme (12,14) sunt fixate pe două plăci de prindere (16,18) separate, ce pot fi îndepărtate una de alta, pentru a permite scoaterea produsului, este caracterizată prin aceea că, pentru transformarea rapidă de la o primă formă de produs la o a doua formă de produs, semiformele (12,14) ale primei forme de produs, prinse pe plăcile de prindere (16,18), sunt prevăzute cu un mijloc de fixare (20), pentru prinderea unor semiforme (22,24) ale celei de-a doua forme de produs.

(11) 112346 B1

Procedeul, conform invenției, constă în menținerea semiformelor (12,14) ale primei forme de produs pe plăcile de prindere (16,18), iar următoarea fază constă în prinderea semiformelor (12,14) ale primei forme de produs, în spațiul dintre aceste semiforme (12,14) și înainte de prelucrarea celui de-al doilea produs cu a doua formă de produs.

Revendicări: 7

Figuri: 1



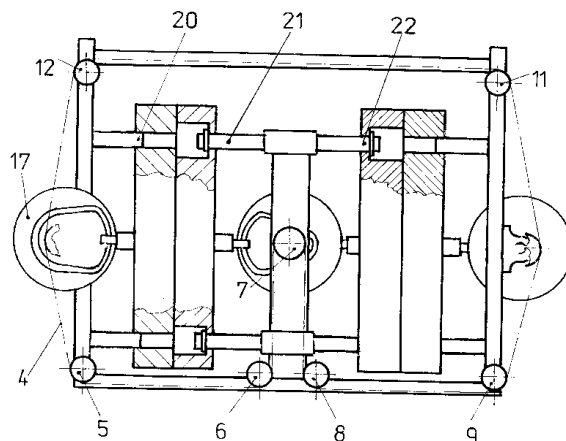
(11) 112347 B1 (51) **B 29 C 49/42** (21) 138280 (22) 20.02.89 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 81288; FR 2213145, 2112221, US 4199129, DE.PS.42933 (71) *Întreprinderea de Mașini Textile "Imatex" Târgu-Mureș, Târgu Mureș, RO* (73) *Vasilache Virgilius, Tg.Mureș, RO; Vasilache Marius Horațiu, Târnăveni, RO; Ignat Giorgina Elena, Târnăveni, RO; Horja Ioan Pompei, Tg.Mureș, RO* (72) *Vasilache Virgilius, Târgu Mureș, RO; Vasilache Marius Horațiu, Târnăveni, RO; Ignat Giorgina Elena, Târnăveni, RO; Horja Ioan Pompei, Târgu Mureș, RO* (54) **MECANISM DE ACȚIONARE A MATRIȚELOR PENTRU MAȘINI DE ETIRAT-SUFLAT BUTELII DIN MATERIAL PLASTIC**

(57) Invenția se referă la un mecanism de acționare a matrițelor pentru butelii de plastic, destinat deschiderii și închiderii matrițelor de pe mașinile de etirat-suflat butelii. Mecanismul de acționare a matrițelor, în vederea evitării desincronizărilor, este prevăzut cu niște arbori care au o bielă, prin intermediul unor culegătoare și al unor roți cu came interioare, acționând asupra unor semimatrițe care glisează pe niște coloane de ghidare, sincronizarea fiind asigurată de un lanț, care trece pe după niște roți de lanț și care este antrenat de roata de pe arborele care are, la celălalt capăt, o roată de lanț ce preia mișcarea de la lanțul mașinii de etirat-suflat.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112347 B1



(11) 112348 B (51) **B 61 L 5/00**// G 01 L 1/20 (21) 93-00551 (22) 21.04.93 (41) 31.10.94// 10/94 (42) 29.08.97// 8/97 (56) GB 2037468; RO 75561 (71) *Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, București, RO* (73) *Registrul Feroviar Român-REFER R.A., București, RO* (72) *Rogoz Teodor, București, RO* (54) **TRADUCTOR DE FORȚĂ DE MANEVRARE MACAZE DE CALE FERATĂ**

(57) Invenția se referă la un traductor de forță de manevrare a macazelor de cale ferată, montat în lanțul de transmitere a acestei forțe de la electromecanismul de acționare la acele macazului. Prin folosirea traductorului, se realizează o măsurare precisă a forței în timpul deplasării acelor macazului și o înregistrare opțională continuă a variației acestei forțe. Traductorul de forță utilizează niște mărci tensometrice rezistive, de măsurare pe cale electrică a unei mărimi mecanice, și conține un bolț tubular (1), pe care sunt aplicate niște mărci tensometrice rezistive (A), o furcă specială (2), ce leagă o bară de acționare (4) a unui macaz cu o bară-cremalieră (5) a unui electromecanism, prin intermediul bolțului, un disc de ghidare-fixare (3) a bolțului (1) în furcă (2), un bușon-presetupă filetat (6) de etanșeizare a interiorului bolțului, un cablu al mărcilor tensiometrice la circuitul electronic de captare, amplificare, măsurare și înregistrare a forței, două șuruburi (8) de prindere a discului (3) pe corpul furcii (2).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112348 B1

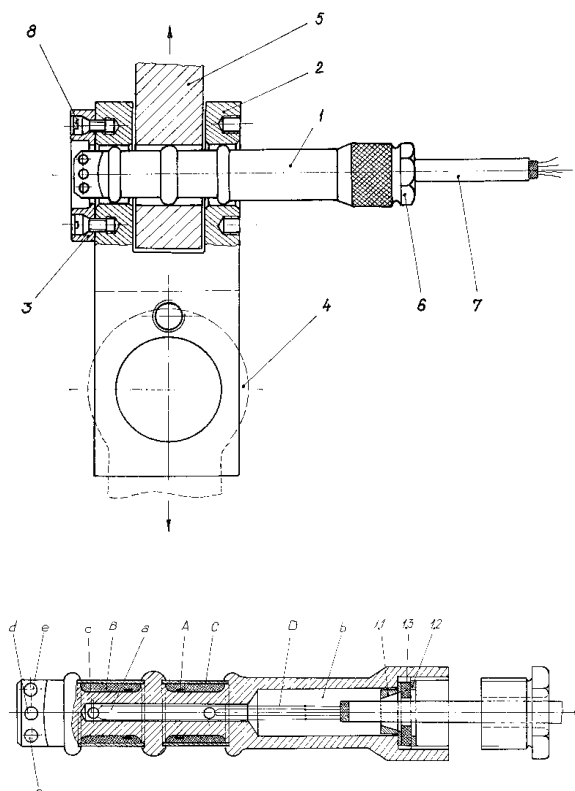


Fig.2

(11) 112349 B1 (51) **B 65 G 39/04** (21) 136225 (22) 05.12.88 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 90476; FR 2265642 A1 (71) Cernoiu R. Dumitru, Drăgășani, RO (73) Cernoiu R. Dumitru, Drăgășani, RO (72) Cernoiu R. Dumitru, Drăgășani, RO (54) **ROLĂ DE GHIDARE PENTRU CONVEIERE**

(57) Invenția se referă la o rolă ce intră în componența cărucioarelor de la conveierele, utilizate în întreprinderile ce execută încălțăminte confecționată, și constă în executarea, la un capăt al axului ce o susține, a unui locaș pentru cheie, ce se continuă cu o parte filetată cu pas fin, pentru a se efectua o reglare continuă a rolei față de ghidajul conveierului, obținând astfel distanța optimă pentru funcționarea căruciorului.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112349 B1

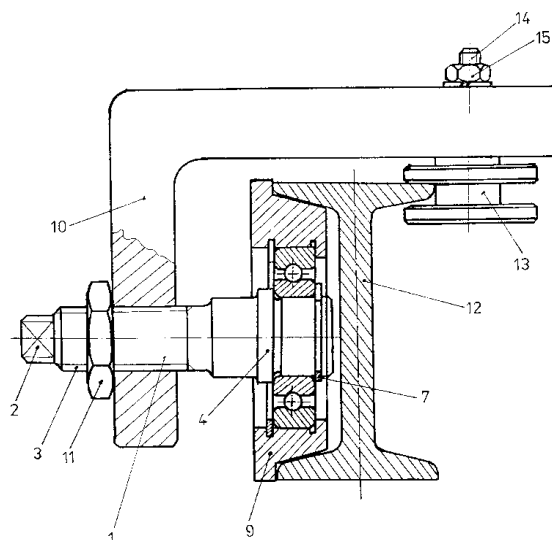
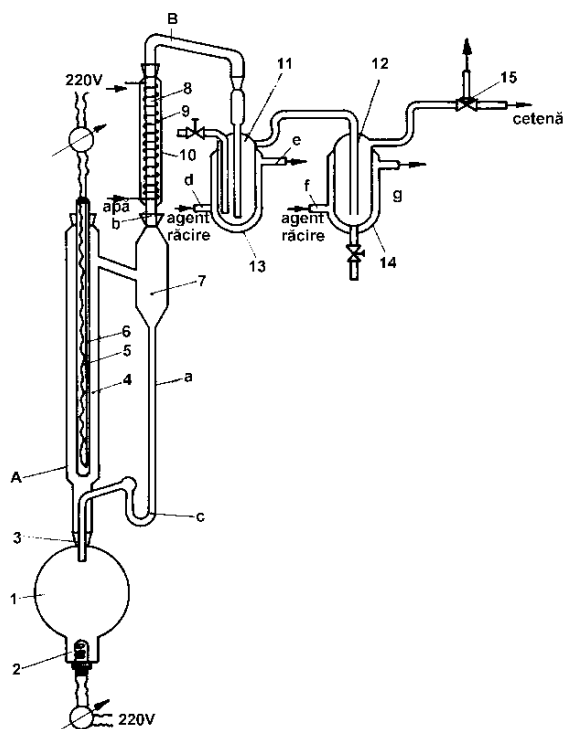


Fig.2

(11) 112350 B1 (51) **B 65 G 65/36**; B 06 B 1/18// G 01 G 13/285 (21) 97-00565 (22) 21.03.97 (42) 29.08.97// 8/97 (56) EP 0128759; RO 111624 (71) S.C. Inginerie și Tehnologie Industrială Vtc S.R.L., București, RO (73) S.C. Inginerie și Tehnologie Industrială Vtc S.R.L., București, RO (72) Vlădăreanu Luige, București, RO; Velea Lucian Marius, București, RO; Cocos Ștefan, București, RO (54) **VIBRATOR PENTRU INSTALAȚIA DE DOZARE/CÂNTĂRIRE**

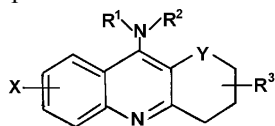
(57) Invenția se referă la un vibrator pentru instalația de dozare/cântărire, prevăzută cu mijloace pentru vibrarea containerelor ce conțin produse ce urmează a fi dozate și/sau a containerului de amestec, care poate fi utilizat pentru creșterea vitezei de descărcare a containerelor prin vibrare, de exemplu, în fabricile de nutrețuri combinate, pentru prepararea hranei animalelor, în industria cimentului etc. Vibratorul, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate, prin aceea că are montat, pe exteriorul părții conice a unui container (C), cel puțin un element vibrant pneumatic (EP), alimentat cu aer comprimat de la o sursă de presiune (SP), prin intermediul unui regulator de presiune (RP), regulatorul (RP) putând fi comandat manual sau, opțional, prin intermediul unui bloc de conversie electropneumatic (BCEP), pe exteriorul părții conice a containerului fiind amplasat și un traductor de vibrații (TV), care furnizează semnal, prin intermediul unui filtru trece bandă (FTB), unui bloc care, cu mijloace hard sau soft, determină și compară valorile maximă și instantanee ale semnalului furnizat de traductorul de vibrații (TV) și care comandă blocul de conversie electropneumatic (BCEP);

(11) 112353 B1



(11) 112354 B1 (51) C 07 D 219/10; C 07 D 261/20; A 61 K 31/435 (21) 92-200124 (22) 10.02.92 (30) 13.02.91 US 654691 (42) 29.08.97// 8/97 (56) EP 0179383, 0371388 (71) Hoechst Roussel Pharmaceuticals Incorporated, Somerville, US (73) Hoechst Marion Roussel, inc., Somerville, US (72) Shutske Gregory Michael, Flemington, US; Kapples Kevin James, Little York, US; Tomer John Dick, Perkasi, US (54) **DERIVAȚI DE 9-AMINO-TETRAHIDROACRIDINĂ, PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA ȘI COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ**

(57) Invenție se referă la derivați de 9-amino-tetrahidro-acridină, la procedeu de obținere a acestora și compoziție farmaceutică care îi conține, compuși utilizați în tratamentul bolilor datorate disfuncțiilor de memorie, cum este maladia Alzheimer. Compușii, conform invenției, sunt definiți prin formula I:



(I)

în care Y este o grupare C=O sau CHOH; R₁ este hidrogen sau radical alchil inferior; R₂ este hidrogen, radical alchil inferior sau fenilalchil inferior; R₃ este hidrogen, OR₄, în care R₄ este hidrogen, gruparea COR₅ în care R₅ este radical alchil alchil inferior; X este hidrogen, radical alchil inferior, halogen, alcoxi inferior, hidroxi sau trifluorometil. Invenția se referă la compușii ca atare, cât și la izomerii geometrici sau optici, la N-oxizii acestora sau la sărurile de adiție acidă acceptabilă farmaceutic.

(11) 112354 B1

Un alt obiect al invenției îl constituie compozițiile farmaceutice care conțin, drept ingredient activ, compușii cu formula I și purtători inerti, acceptabili farmaceutic.

Revendicări: 8

(11) 112355 B1 (51) C 07 F 9/38 (21) 92-01582 (22) 18.12.92 (42) 29.08.97// 8/97 (56) US 4922007; GB 2166741 (71) Merck & Co., Inc., New Jersey, US (73) Merck & Co., Inc., New Jersey, US (72) Kieczkowski Gerard R., Westfield, US (54) **PROCEDEU ÎMBUNĂȚIT DE PREPARARE A ACIDULUI 4-AMINO-1-HIDROXIBUTILIDEN-1,1-BIFOSFONIC SAU A SĂRURILOR ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru prepararea acidului 4-amino-1-hidroxibutiliden-1,1-bifosfonic (ABP) sau sărurilor acestuia prin: a) reacția acidului 4-aminobutiric cu un amestec de acid fosforos și PCl₃ în prezența acidului metansulfonic; b) aducerea în contact a amestecului de reacție, rezultat în etapa a), cu un amestec de hidroliză apoasă, în care pH-ul se menține între 4 și 10, în timpul aducerii în contact; c) recuperarea acidului 4-amino-1-hidroxibutiliden. Acest compus se folosește în tratamentul și prevenirea bolilor de resorbție a oaselor.

Revendicări: 4

(11) 112356 B1 (51) **C 08 F 20/02**; C 08 F 20/56 (21) 94-01139 (22) 04.07.94 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 77092, 79701 (71) Drăgușin Mitică, București, RO (73) S.C. Polirad S.R.L., București, RO (72) Drăgușin Mitică, București, RO (54) **FLOCULANȚI ANIONICI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE ÎN CÂMPURI DE UNDE ELECTROMAGNETICE**

(57) Invenția se referă la floculanți anionici și la procedeul de obținere a acestora în câmpuri electromagnetice, utilizați în hidrometalurgie, în industria hârtiei, la potabilizarea apei, ca agenți de plastifiere și acceleratori de vulcanizare etc. Floculanții, conform invenției, conțin copolimeri acrilici cu grade de anionicitate de până la 90% și sunt obținuți prin procedee care se bazează pe combinarea de proceduri tehnice de iradiere cu radiații ionizante și cu microunde, cu propagarea termochimică a reacției de polimerizare.

Revendicări: 9

(11) 112357 B1 (51) **C 08 F 20/06**; C 08 F 120/06 (21) 92-01343 (22) 26.10.92 (30) 20.03.92 US 854 924; 07.07.92 US 909 931; 04.09.92 US 940 571; 25.09.92 US 948 667 (42) 29.08.97// 8/97 (56) EP 0176611; FR 2606774 (71) Rohm And Haas Company, Philadelphia, US (73) Rohm And Haas Company, Philadelphia, US (72) Shervin Carl Rande, Warrington, US; Wetterwald Philippe Paul Robert, Cosques 60400, FR (54) **PROCEDEU DE POLIMERIZARE, CU CONTROLUL DISTRIBUȚIEI GREUTAȚII MOLECULARE A POLIMERILOR OBTINUȚI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de polimerizare, cu controlul distribuției greutății moleculare a polimerilor, prin introducerea în condițiile de polimerizare a monomerului și inițiatorului în vasul de reacție, care are un profil pentru alimentarea cu inițiator, cantitățile de monomer și inițiator alimentate la vasul de reacție prin profilurile respective fiind în concordanță cu valorile predeterminate ale profilului pentru monomer și inițiator, introduși ca o funcție de timp, valorile predeterminate ale profilului fiind astfel, încât raportul concentrației de monomer la concentrație de inițiator să se modifice în funcție de factorul de eficiență al reacției de polimerizare, pentru obținerea unui grad aproximativ constant de polimerizare, pe tot parcursul polimerizării.

Revendicări: 32

(11) 112358 B1 (51) **C 08 L 11/00**; C 09 J 115/02; C 09 J 4/06 (21) 95-01742 (22) 05.10.95 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 107979 B1, 107981 B1; JP 59159867 (71) S.C. Artego S.A., Târgu Jiu, RO (73) S.C. Artego S.A., Târgu Jiu, RO (72) Grămadă Ion, Târgu Jiu, RO; Manoviciu Ionel, Timișoara, RO; David Viorel, Târgu Jiu, RO; Petras Elenora, Târgu Jiu, RO; Anglițoiu Florian, Tg. Jiu, RO (54) **PROMOTOR DE ADERENȚĂ PENTRU CORDUL DE OȚEL ALĂMIT**

(57) Invenția se referă la un promotor de aderență pentru cordul de oțel alămit, un amestec de compuși chimici macromoleculari, constituit din polimer policloroprenic, grefat cu acid acrilic în proporție de 85...96% și homopolimeri de acid acrilic în proporție de 4 ...15%, obținut din polimer policloroprenic cu viscozitate Mooney ML (1+4, 100°C) cuprinsă între 43 și 95 unități și acid acrilic (20...40 părți în greutate la 100 părți în greutate polimer), și care este un lichid vâcos, cu viscozitatea cinematică cuprinsă între 12000 și 25000 cP, densitatea de aproximativ 0,9 g/cm³, cu miros caracteristic, ușor compatibil cu amestecurile de cauciuc destinate carcaselor de benzi transportoare și anvelope auto, realizând aderența în timpul procesului de vulcanizare.

Revendicări: 2

(11) 112359 B1 (51) **C 08 L 27/06**; B 29 D 7/00 (21) 95-02164 (22) 13.12.95 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 75668, 91820; JP 05209099 (71) Institutul de Cercetari Chimice București, București, RO (73) Institutul de Cercetari Chimice București, București, RO (72) Alexandru Scarlat Rosetti, București, RO; Trifănescu Constantina, București, RO; Sebe Octavian Mircea, București, RO; Gherase Gabriel, București, RO; Constantin Virgil, București, RO (54) **COMPOZIȚIE PE BAZĂ DE POLICLORURĂ DE VINIL ȘI PROCEDEU DE PRELUCRARE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o compoziție pe bază de policlorură de vinil - măcinătură din casolete uzate - și la un procedeu de prelucrare a acesteia în plăci, utilizate în industria construcțiilor. Compoziția este formată din aditivi, de tip stearați, și o matrice termoplastică, pe bază de policlorură de vinil natur și policlorură de vinil - măcinătură de casolete uzate. Procedeul de prelucrare a compoziției sub formă de plăci cuprinde etapele de dozare, amestecare și presare; ultima etapă se desfășoară la 160...165°C și o presiune specifică de 50 kgf/cm², plăcile obținute având dimensiuni între 650 x 650 și 610 x 450 mm și grosimi până la 30 mm. Invenția rezolvă problema valorificării unor deșeuri de policlorură de vinil, provenită din casolete uzate.

Revendicări: 2

(11) 112360 B1 (51) **C 08 L 95/00** (21) 95-02038 (22) 24.11.95 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 82163, 62897 (71) Ignat Ștefan, Vaslui, RO; Asoltanei Doina Anișoara, Vaslui, RO; Botez Marcela, Vaslui, RO; Cehan Mihaela, Vaslui, RO (73) Ignat Ștefan, Vaslui, RO; Asoltanei Doina Anișoara, Vaslui, RO; Botez Marcela, Vaslui, RO; Cehan Mihaela, Vaslui, RO (72) Ignat Ștefan, Vaslui, RO; Asoltanei Doina Anișoara, Vaslui, RO; Botez Marcela, Vaslui, RO; Cehan Mihaela, Vaslui, RO (54) **MATERIAL BITUMINOS ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTUIA**

(57) Materialul bituminos, destinat realizării izolațiilor hidrofuge, în special la acoperișuri, conform invenției, este constituit dintr-unul sau mai multe straturi, cel puțin unul din straturi având în compoziția sa bitum și polimer inferior de polietilenă de joasă densitate, obținut la prelucrarea țițeiului, la acestea putându-se adăuga cel puțin un polimer termoplastic și material de umplutură. Procedeu de realizare a materialului bituminos constă în aceea că stratul, având în compoziție bitumul și polimerul inferior de polietilenă de joasă densitate, se realizează prin amestecarea în malaxoare, la temperaturi de 160...200°C, a celor două componente, timp de 0,5...1 h, sau prin amestecarea bitumului cu polimerul termoplastic, timp de 3...6 h, și adăugarea polimerului inferior de polietilenă de joasă densitate și malaxarea timp de 0,5...1 h, urmată de adăugarea materialului de umplutură și malaxarea, timp de 0,5...1 h, la temperaturi de 160...200°C.

Revendicări: 9

(11) 112361 B1 (51) **C 09 J 161/10**; C 08 K 5/13; C 08 K 5/07; C 08 K 3/22; C 08 L 27/24 (21) 94-00320 (22) 25.03.92 (30) 10.04.91 US 683,219 (42) 29.08.97// 8/97 (86) US 92/02400 25.03.92 (87) WO 92/18566 29.10.92 (56) US 3640941, 4795778, 3258388, 3258389 (71) Lord Corporation, Erie, US (73) Lord Corporation, Erie, US (72) Warren Patrick A., Erie, US; Weih Mark A., Cambridge Springs, US; Bond Karen M., Edinboro, US (54) **COMPOZIȚII ADEZIVE REZISTENTE LA TEMPERATURI ÎNALTE**

(57) Compoziția adezivă utilizează ingrediente acceptabile în mediul înconjurător și care pot rezista la condiții de temperatură ridicată, cum ar fi cele experimentate în timpul procesului de turnare prin injectare. Adezivul conține aduct Diels-Alder al dienei conjugate ciclice perhalogenate și o dienofilă, nesaturată olefinică, având un conținut de vinil în exces de 50 procente, o rășină fenolică, un compus aromatic hidroxi, un donor de formaldehidă, un agent de reticulare, elastomer nesaturat activat la cald, un agent de vulcanizare și oxid de metal. O lipire adezivă, preparată cu acest adeziv, este rezistentă la fluide cu temperaturi înalte și la agenți corosivi.

Revendicări: 26

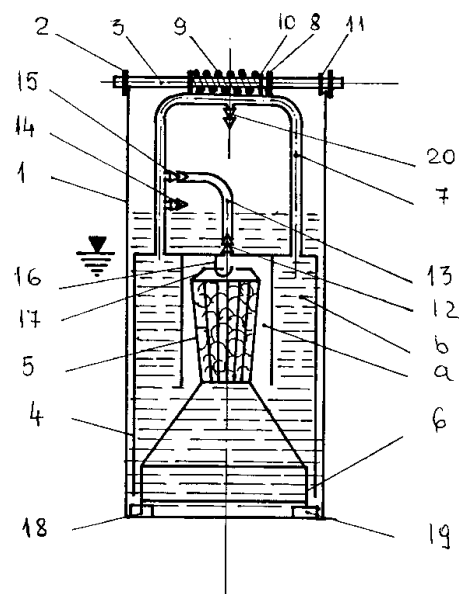
(11) 112362 B (51) **C 10 H 11/00** (21) 96-00862 (22) 25.04.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 107129 (71) S.C. "Posh Prod S.R.L.", Piatra Neamț, RO (73) S.C. "Posh Prod S.R.L.", Piatra Neamț, RO (72) Pârvu Ion, Piatra Neamț, RO (54) **GENERATOR DE ACETILENĂ**

(57) Generatorul de acetilenă staționar sau transportabil, destinat în special producerii acetilenei pentru sudare prin reacția dintre carbid și apă, conform invenției, este constituit dintr-un recipient (1), care are rolul de rezervor de apă de răcire și de reacție, dintr-un clopot de acumulare (4), format din doi cilindri coaxiali de lungimi diferite, deschiși la un capăt și închiși la celălalt, dintr-un coș de carbid (5) și dintr-o cutie de reziduuri (6). Partea superioară a clopotului de acumulare (4) este delimitată de o cameră interioară (a), prevăzută cu un cârlig (16), prin intermediul căruia, prin rotire, se prinde mânerul coșului de carbid (5), și de o cameră exterioară (b), care are, la partea superioară, o conductă în formă de U întors, pe care este montat un mecanism (A), de fixare rapidă a clopotului de acumulare (4).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112362 B1



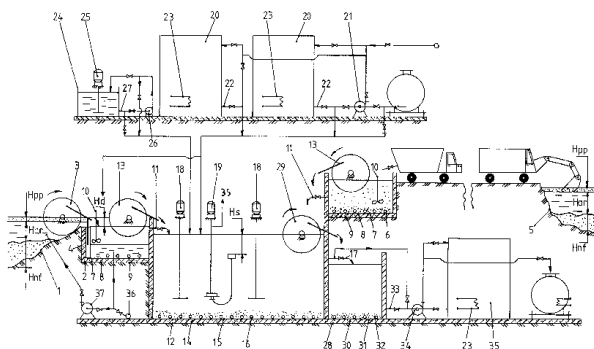
(11) 112363 B1 (51) **C 10 L 1/24** (21) 96-02460 (22) 23.12.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 99688 (71) Coroiu Cornel, București, RO; Stănescu Paul, Ploiești, RO; Iavolschi D. Eugen, Ploiești, RO; Minus Gheorghe, Ploiești, RO (73) Coroiu Cornel, București, RO; Stănescu Paul, Ploiești, RO; Iavolschi D. Eugen, Ploiești, RO; Minus Gheorghe, Ploiești, RO (72) Coroiu Cornel, București, RO; Stănescu Paul, Ploiești, RO; Iavolschi D. Eugen, Ploiești, RO; Minus Gheorghe, Ploiești, RO (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE PENTRU FABRICAREA DE COMBUSTIBIL LICHID INDUSTRIAL CU CONȚINUT DE SULF DE PÂNĂ LA 1,4%, PE BAZĂ DE GUDROANE, REZIDUURI PETROLIERE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru fabricarea combustibilului lichid industrial, destinat arderii controlate în focare industriale, la temperaturi înalte, având denumirea comercială de păcură ECOTEL. Procedul, conform invenției, cuprinde o fază de fluidificare, urmată de o fază de contactare cu produse petroliere de adaos, constând din șlops, motorină de cracare, alte produse petroliere cu caracteristici similare, precum și cu reactivi de neutralizare sub formă de soluție de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ sau de NaOH , extracția produselor fiind realizată prin adeziune diferențiată. Instalația, conform invenției, include niște bazine, inferior, superior, de contactare și de decantare finală (2,6,12 și 28), așezate în cascadă, precum și niște extractoare cu discuri (3, 13 și 29), pentru extracție prin adeziune diferențiată, produsele petroliere de adaos, combustibilul final și reactivii de neutralizare fiind depozitați în niște rezervoare de stocare și, respectiv, într-un bazin de preparare și stocare (20, 35 și 24).

Revendicări: 8

Figuri: 1

(11) 112363 B1



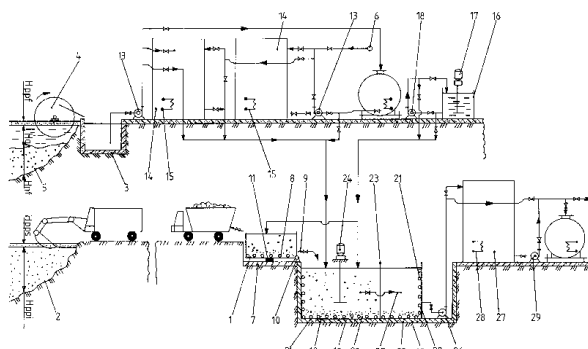
(11) 112364 B1 (51) **C 10 L 1/24** (21) 96-02461 (22) 23.12.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 99688 (71) Coroiu Cornel, București, RO; Dulgheru Nicolae, Cornu, RO; Prundianu Mihai, București, RO; Constantin Valerica, Câmpina, RO; Popescu Sorin, Câmpina, RO; Manta V. Ion, Bănești, RO (73) Coroiu Cornel, București, RO; Dulgheru Nicolae, Cornu, RO; Prundianu Mihai, București, RO; Constantin Valerica, Câmpina, RO; Popescu Sorin, Câmpina, RO; Manta V. Ion, Bănești, RO (72) Coroiu Cornel, București, RO; Dulgheru Nicolae, Cornu, RO; Prundianu Mihai, București, RO; Constantin Valerica, Câmpina, RO; Popescu Sorin, Câmpina, RO; Manta V. Ion, Bănești, RO (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE PENTRU FABRICAREA DE COMBUSTIBIL LICHID INDUSTRIAL CU CONȚINUT DE SULF DE PÂNĂ LA 1%, PE BAZĂ DE GUDROANE, REZIDUURI PETROLIERE SOLIDIFICATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru fabricarea combustibilului lichid industrial, destinat arderii controlate în focare industriale, la temperaturi înalte, având denumirea comercială de păcură ECOROM. Procedul, conform invenției, cuprinde o fază de fluidificare, urmată de o fază de contactare cu produse petroliere de adaos, constând din șlops, reziduuri petroliere fluide sau fracțiunea IV tip B, precum și cu reactivi de neutralizare sub formă de soluție de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ sau NaOH . Instalația, conform invenției, include niște rezervoare de stocare și depozitare (14 și 27) și niște bazine de fluidificare și de colectare (1 și 3), precum și un bazin de contactare (12) și niște bazine de preparare și de decantare (16 și 22).

Revendicări: 6

Figuri: 1

(11) 112364 B1



(11) 112365 B (51) **C 10 L 10/00** (21) 95-00781 (22) 20.04.95 (41) 29.12.95// 12/95 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 108464, 110361; FR 2585360, 2502300 (71) *Rădulescu Mircea, București, RO; Băcanu Radu, București, RO; Dănilă Ion, București, RO (73) Rădulescu Mircea, București, RO (72) Rădulescu Mircea, București, RO; Băcanu Radu, București, RO; Dănilă Ion, București, RO (54) COMPOZIȚIE PENTRU CONDIȚIONAREA AERULUI DE ARDERE LA ÎNȘTALAȚII DE CAZANE*

(57) Compoziția, sub formă de soluție apoasă, folosită pentru condiționarea aerului de ardere la instalații de cazane, în scopul activării arderii și reducerii depunerilor pe suprafețele de schimb de căldură, conține, drept compuși activatori de ardere, 0,3...3,5 g/l bicromat de potasiu, 0,25...3 g/l azotat de ceriu, asociate cu clorură de sodiu până la 10 g/l. Soluția apoasă este pulverizată într-o fracțiune redusă din aerul de ardere, în care apa se evaporă și componentele active devin pulberi atomizate, care se amestecă și se omogenizează cu întreaga cantitate de aer de ardere.

Revendicări: 1

(11) 112366 B1 (51) **C 11 D 1/00** (21) 93-00983 (22) 14.07.93 (30) 15.07.92 US 7/914 369; 19.05.93 US 8/065 134 (42) 29.08.97// 8/97 (56) US 3228979, 3102893, 2970964, 2999068 (71) *Colgate-Palmolive Company, New York, US (73) Colgate-Palmolive Company, New York, US (72) Subramanyam Ravi, Perth Amboy, US; Ben Gu Ben, East Brunswick, US; Amrit Patel, Dayton, US; Mattai Jairajh, Metuchen, US; Robbins Clarence, Martinsville, US; Clarke Jane, Matawan, US; Clifton Tanya, Nutley, US (54) COMPOZIȚIE DE CURĂȚARE PERSONALĂ CU EFECT NEIRITANT CONȚINÂND ALCOOL ETOXIGLICERIL SULFONAT DE SODIU*

(57) Compoziția de curățare include o sare, de preferință sarea de sodiu a alcoolului etoxigliceril sulfonat. Sarea de sodiu preferată a alcoolului etoxigliceril sulfonat are formula: $\text{CH}_2\text{-O-(CH}_2\text{-CH}_2\text{-O)}_n\text{-R-CH-OH-CH}_2\text{-SO}_3\text{Na}$ în care R este un radical cu 4 ...24 atomi de carbon, iar n este un număr de la 1...10. Compoziția poate fi sub forma unei bucăți solide, unui săpun comercial, unui detergent sintetic solid, unui șampon, unui săpun lichid, unui săpun spumant sau a unui gel utilizat pentru duș.

Revendicări: 20

(11) 112367 B1 (51) **C 11 D 1/83**; C 11 D 3/02 (21) 96-00615 (22) 21.03.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) FR 2446314 (71) *S.C. Solvopiant S.R.L., Târgu Mureș, RO (73) S.C. Solvopiant S.R.L., Târgu Mureș, RO (72) Kis Maria, Targu Mures, RO; Szalai Dezso Sandor, Targu Mures, RO; Bod Aladar Albert, Tirgu Mures, RO (54) COMPOZIȚIE DETERGENTĂ, CU CONȚINUT REDUS DE FOSFOR, PENTRU TEXTILE*

(57) Compoziția detergentă cu conținut redus de fosfor, pentru textile, destinată spălării articolelor de bumbac, în, cânepă, cât și a celor de lână, mătase și fibre sintetice, este constituită din 15...25 părți nonilfenol polietoxilat, octilfenol polietoxilat, alchilbenzensulfonat de sodiu, ca agenți activi de suprafață neionici și/sau anionici, 0,5...9,5 părți cabonat de sodiu, sulfat de sodiu, silicat de sodiu, fosfat trisodic, ca adaosuri minerale de condiționare, 0,5...2,5 părți clorură de sodiu, ca electrolit neutru, 0,05...1 părți acid oxalic, acid trartaric, acid citric, ca agenți chimici pentru îndepărtarea petelor, 0,05...0,3 părți ester metilic al acidului parahidroxibenzoic, ester propilic al acidului parahidroxibenzoic, ca agenți de conservare, 0,50...0,1 părți derivați diaminostilbendisulfonici, ca agenți în înălbire optică, 0,2...0,4 părți parfum Fleurs, ulei de liliac, ulei de lăcrămioară, ulei de salcâm, ca agenți de odorizare, apă demineralizată până la 100, părțile fiind exprimate în greutate. Compoziția prezintă o capacitate remarcabilă pentru a elimina murdăria, conferă suportului textil moliciune, împiedică încărcarea electrostatică, menajează culorile.

Revendicări: 1

(11) 112368 B (51) **C 14 C 9/02** (21) 95-00508 (22) 10.03.95 (41) 30.09.96// 9/96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 94090 (71) *I.C.E.R.P. S.A., Ploiești, RO (73) S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO (72) Olaru Dan Ionuț, Ploiești, RO; Ciort Vasile, Ploiești, RO; Busioc Miron Ioan, Ploiești, RO (54) ULEI PENTRU ÎMPREGNAREA PIEILOR NATURALE*

(57) Uleiul pentru impregnarea pieilor naturale este constituit din 50...80% uleiuri vegetale, alese dintre ulei de soia sau ulei de ricin, 0,5...25% ceruri, alese dintre cerezină sau ceară de petrolatum, și 5...40% white-spirit, procente fiind exprimate în greutate. Uleiul, conform invenției, asigură realizarea unui efect optic de deschidere a culorii pieilor supuse la întindere, efect ce se anulează la încetarea întinderii, mascarea defectelor de prelucrare a pieilor, un tușeu gros și un aspect plăcut.

Revendicări: 1

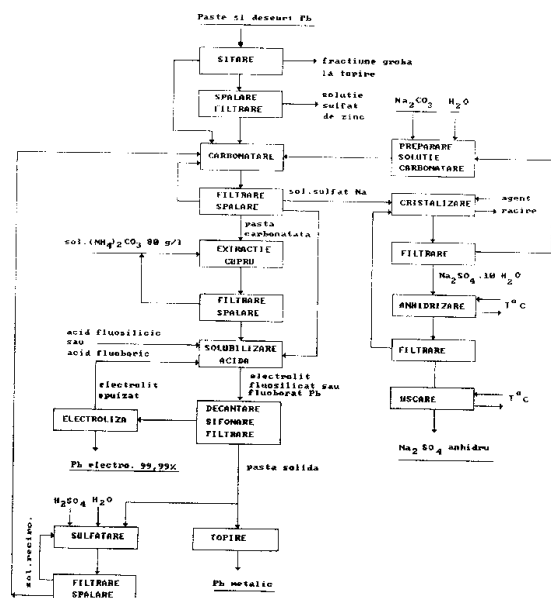
(11) 112369 B (51) **C 22 B 13/04** (21) 92-200138 (22) 13.02.92
(41) 31.01.94// 1/94 (42) 29.08.97// 8/97 (56) FR 2504940 (71)
S.C. Institutul de Metale Neferoase și Rare -IMNR S.A., București, RO (73) S.C. Institutul de Metale Neferoase și Rare -IMNR
S.A., București, RO (72) Teodorescu Romanița, București, RO;
Rădulescu Elena Carmen, București, RO (54) **PROCEDEU DE
RECUPERARE A PLUMBULUI DIN DIVERSE PASTE ȘI DE-
SEURI PE BAZĂ DE PLUMB**

(57) Procedeu de recuperare a plumbului din diverse paste și deșeuri pe bază de plumb, provenite în special din bateriile uzate de acumulatori, conform invenției, constă în introducerea la faza de carbonatare a unei soluții de carbonat de sodiu recirculată, care conține 2,5...4% sulfat de sodiu și 1...3% carbonat de sodiu, soluție a cărei compoziție se corectează cu Na_2CO_3 la temperatura de 20...40°C, cu recircularea soluției în flux până la o concentrație 17...19% sulfat de sodiu, urmată de cristalizarea acestuia prin răcire lentă până la temperaturi de 0...5°C și separarea cristalelor prin filtrare. Urmează anhidrizarea sulfatului de sodiu decahidrat prin topire la 35...60°C, filtrarea și uscarea cristalelor la 105...110°C. Solubilizarea carbonatului și a oxidului de plumb, urmată de reducerea bioxidului de plumb din solidul rezultat din filtrare, determină recuperarea totală a plumbului prin topirea rezidului final, concomitent cu electroliza soluției de la solubilizare, obținându-se, în final, plumb electrolitic. Randamentul global de valorificare a plumbului, prin acest procedeu, este de aproximativ 95%.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112369 B1



(11) 112370 B1 (51) **D 04 B 35/20**// G 01 N 21/89 (21) 93-00601
(22) 12.08.92 (30) 02.09.91 DE P 41 29 126 32 (42) 29.08.97//
8/97 (86) DE 92/00671 12.08.92 (87) WO 93/05222 18.03.93
(56) DE 2644502 (71) Memminger Iro GmbH, Dornstetten, DE
(73) Memminger Iro GmbH, Dornstetten, DE (72) Karl- Heinz
Mühlberg, Dornstetten, DE; Friedrich Weber, Altensteig, DE (54)
**PROCEDEU PENTRU DEPISTAREA DEFECTELOR ÎNTR-UN
VAL DE PRODUS TEXTIL**

(57) În cadrul unui procedeu pentru depistarea defectelor într-un val de produs textil, acest produs textil (5) este explorat în permanență cu ajutorul unui cap de explorare electrooptic (8). Semnalele, provenind de la receptorii de lumină dispuși corespunzător unui domeniu de explorare sub forma unei fâșii de explorare (22), sunt totalizate la nivelul unor grupe, obținându-se semnale de defect specifice fiecăreia dintre grupe. Aceste semnale de defect sunt valorificate, în vederea recunoașterii defectelor punctuale și/sau longitudinale, criteriile de evaluare fiind amplitudinea semnalului, durata semnalului, apariția simultană a semnalelor și repetarea lor periodică la fiecare rotație a mașinii. În funcție de rezultatul evaluării, se declanșează anumite dispozitive de afișare (41), de comandă (54), de numărare etc.

Revendicări: 14

Figuri: 9

(11) 112370 B1

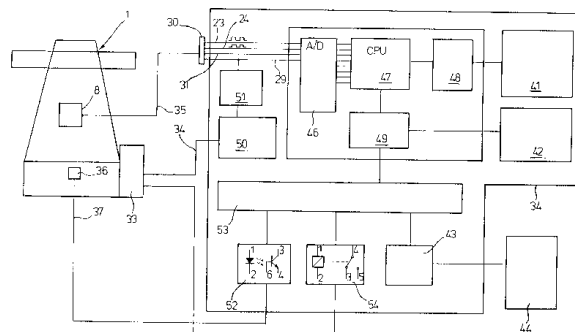


Fig.4

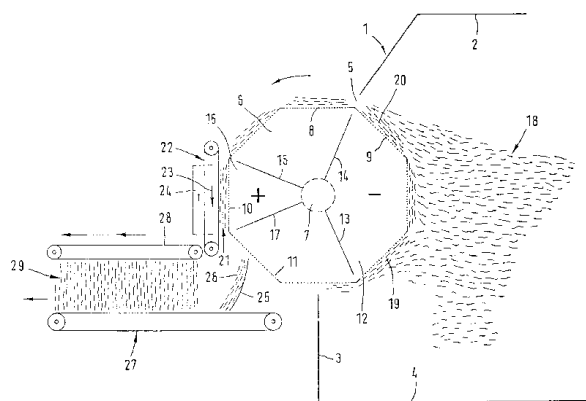
(11) 112371 B1 (51) **D 04 H 1/74**; D 04 H 1/42 (21) 95-01599 (22) 13.09.95 (30) 15.09.94 DE P 44 32 866.4 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 71021 (71) *Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, Gladbeck, DE* (73) *Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, Gladbeck, DE* (72) *Klose Gerd Rudiger, Dorsten, DE; Klose Philipp, Dorsten, DE* (54) **PROCEDEU PENTRU FABRICAREA COVOARELOR DIN LAMELE DE FIBRE MINERALE ȘI DISPOZITIV DE REALIZARE**

(57) Procedeul pentru fabricarea covoarelor din lamele de fibre minerale, conform invenției, constă în aglomerarea fibrelor minerale pe niște segmente (8, 9, 10, 11, 43) succesive individuale și evacuarea lor, prin presiune, la exteriorul camerei de amestec (1), astfel încât straturile de substanță minerală (19, 20, 21, 47) să ajungă pe un transportor cu bandă (27), fibrele deplasându-se perpendicular pe direcția de mișcare a acestuia, conducând la realizarea unui covor (29), ce se formează pe transportorul cu bandă (27), prin presare cu un transportor superior (28) corespunzător grosimii dorite, întărirea adezivului realizându-se într-un cuptor de întărire. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un mijloc de transport (6, 40) realizat din niște segmente (8, 9, 10, 11, 43) permeabile la aer, o cameră de amestec (1), o cameră de evacuare prin presiune (15, 37), un transportor cu bandă (27), un transportor superior (28), o cameră de vacuum (24), un transportor cu bandă (22), o placă de dirijare (25) și o cameră de vacuum (12).

Revendicări: 23

Figuri: 4

(11) 112371 B1



(11) 112372 B1 (51) **E 02 B 7/16** (21) 149028 (22) 23.12.91 (30) 28.12.90 FR 90 16430 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 111118; FR 2656354 (71) *Gtm Entrepouse, Nanterre, FR* (73) *Gtm Entrepouse, Nanterre, FR* (72) *Lempriere Francois, Meudon, FR* (54) **DEVERSOR EVACUATOR DE CREȘTERI EXCEPȚIONALE ALE APEI PENTRU UN BARAJ PREVĂZUT CU CEL PUȚIN DOUĂ DISPOZITIVE DE EVACUARE A CREȘTERILOR APEI**

(57) În vederea înlocuirii, la un cost cât mai redus, al unor anume vane, pentru a se obtura cvasipermanent pragul de liberă deversare (6) al unui baraj, exceptând perioada trecerii unor creșteri excepționale ale apei, invenția prevede să se dispună, pe pragul (6) al deversorului (5), un perete (10), alcătuit din cel puțin un element masiv (11), peretele (10) mai înainte menționat sau elementele de perete (11) fiind făcute fuzibile prin basculare, pentru o sarcină a apei predeterminată corespunzător unui nivel (N), cel mult egal cu nivelul maxim (RM) și îngăduind, în acest caz, trecerea creșterilor excepționale ale apei, creșterile mai puțin importante fiind evacuate printr-un alt dispozitiv permanent al canalului de evacuare (7). Un element de perete (11) poate conține o cameră (35), care ameliorează precizia basculării și poate fi alcătuit din mai multe module (11g și 11j) care favorizează evacuarea lui. Bascularea elementelor (11) poate fi comandată și printr-un dispozitiv de comandă (26).

Revendicări: 16

Figuri: 25

(11) 112372 B1

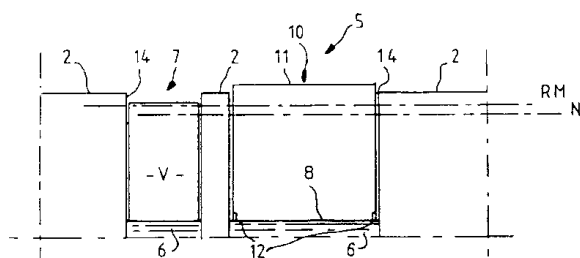


Fig.3c

(11) 112373 B1 (51) **E 04 C 5/07**; E 04 G 23/02 (21) 95-00573 (22) 23.03.95 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 70608 (71) Sofronie Ramiro, București, RO; Feodorov Valentin, București, RO (73) Sofronie Ramiro, București, RO; Feodorov Valentin, București, RO (72) Sofronie Ramiro, București, RO; Feodorov Valentin, București, RO (54) **PROCEDU DE ARMARE ȘI CONSOLIDARE A ZIDĂRIILOR CU GRILE SINTETICE**

(57) Procedul de armare și consolidare a zidărilor cu grile sintetice din polimeri de înaltă densitate pentru zidărie din cărămidă plină, cu goluri, blocuri ceramice sau blocuri din beton, este folosit la construcții noi, prin plasarea grilelor în asizele zidăriei sau/și placarea zidurilor în secțiunile mai solicitate pentru sporirea rezistenței la acțiuni seismice, cât și pentru consolidarea zidărilor deteriorate la construcții existente, prin placarea cu grile și aplicare de mortar, manual sau mecanic, obținând cămășuieli pe suprafețe restrânse verticale, înclinate sau curbe, la consolidări generale sau locale, rezultând zidării armate pasiv, când armătura din grile este aplicată liber, și zidării armate activ, când armătura din grile este pretenționată până la un nivel, care să acopere pierderile previzibile de tensiune din grile.

Revendicări: 6

Figuri: 25

(11) 112373 B1

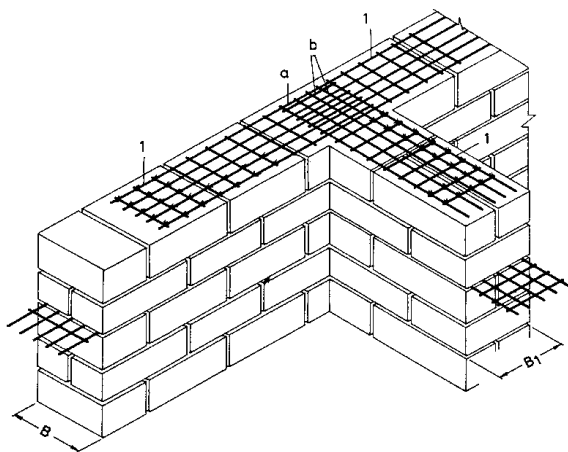


Fig.3

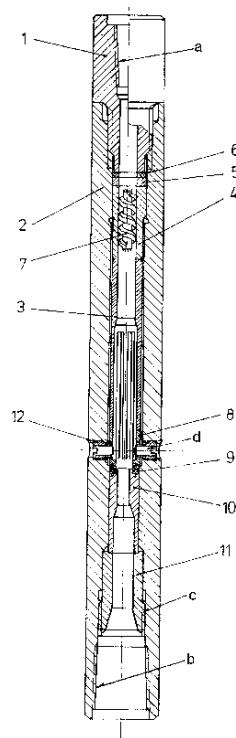
(11) 112374 B1 (51) **E 21 B 7/00**; E 21 B 19/08 (21) 145358 (22) 18.06.90 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 85416, 69294 (71) ICP Petrol și Gaze, Cimpina, RO (73) Tatu Grigore, Cămpina, RO; Oancea Constantin, Cămpina, RO; Tatu Decebal Cătălin, Cămpina, RO (72) Tatu Grigore, Cimpina, RO; Oancea Constantin, Cimpina, RO; Tatu Decebal Catalin, Cimpina, RO (54) **DISPOZITIV SEPARATOR PENTRU REGLAREA APĂSĂRII PE SAPĂ**

(57) Dispozitivul pentru reglarea apăsării pe sapă, utilizat pentru săparea sondelor de mare adâncime, asigură realizarea unei presiuni scăzute asupra tălpii sondei și asupra sapei, concomitent cu o presiune adecvată asupra pereților sondei și este alcătuit dintr-o manta interioară (3), introdusă într-o manta cilindrică (2), ce cuprinde o manta-centrifugator (4). În interiorul mantalei-centrifugator (4), este fixat, prin sudură, un centrifugator elicoidal (7). Mantaua interioară (3) este fixată pe o bușă (8) și, prin niște garnituri (9), fixează un evacuator (10), susținut de o bușă (11). Mantaua cilindrică (2) este traversată de niște duze protectoare (12), prevăzute cu niște orificii (d), pentru evacuarea șlamului, în număr variabil, în funcție de regimul de foraj.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112374 B1



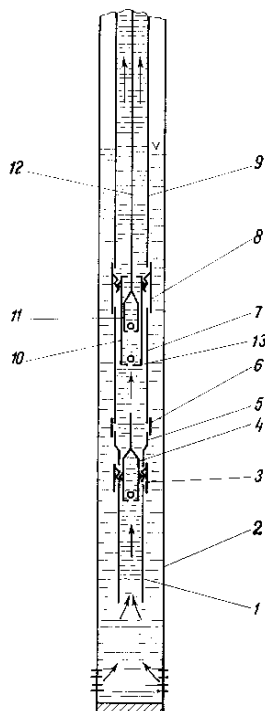
(11) 112375 B1 (51) **E 21 B 43/00**; F 04 B 47/02 (21) 142349 (22) 08.11.89 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 77696 (71) *Institutul de Petrol și Gaze, Ploiești, RO* (73) *Niculescu I. Nicolae, Ploiești, RO* (72) *Niculescu I. Nicolae, Ploiești, RO* (54) **ECHIPAMENT DE ADÂNCIME PENTRU SONDE ÎN POMPAJ**

(57) Echipamentul de adâncime pentru sonde în pompaj, utilizat în alcătuirea unei garnituri de țevi de extracție, prevăzută cu pompă de tip P cu prăjini pentru extracția petrolului, asigură menținerea lichidului în țevile de extracție în timpul extragerii pompei și este alcătuit dintr-un dispozitiv de fixare inferior (3), în care se fixează un dispozitiv de reținere (4). Dispozitivul de reținere (4) este înșurubat într-o reducție (5), continuată printr-o mufă (6), la care se montează o țevă de extracție (7), ce prezintă, la partea superioară, un alt dispozitiv superior de fixare. Dispozitivul superior de fixare (8) este înșurubat la garnitura de țevi de extracție (9), iar dispozitivul inferior de fixare (3) are diametrul standardizat inferior dispozitivului superior de fixare (8).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 112375 B1



(11) 112376 B (51) **E 21 B 43/00**// F 04 F 5/12 (21) 96-02008 (22) 18.10.96 (41) 30.04.97// 4/97 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 75714 (71) *Comșa Vasile, București, RO* (73) *Comșa Vasile, București, RO* (72) *Comșa Vasile, București, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU TRATAREA ȘI EVACUAREA ECOLOGICĂ A ȘLAMULUI ȘI NISIPULUI DE STRAT, REZULTATE DIN SONDELE DE ȚITEI**

(57) Instalația destinată tratării și evacuării ecologice a șlamului și a nisipului de strat, rezultate din sondele de țiței și acumulate la suprafață, asigură amestecul și omogenizarea optimă a șlamului și nisipului în apă și este prevăzută cu o conductă de alimentare (9), racordată la partea laterală a unui corp cilindric (10), prin intermediul unei prelungiri (a) cilindrice. Corpul cilindric (10) închide, la interior, o cameră de amestec (11) și comunică, la o extremitate, cu o conductă inferioară (12) de alimentare cu apă reziduală. La cealaltă extremitate, corpul cilindric (10) comunică cu o conductă de evacuare (13). Camera de amestec (11) este prevăzută cu un prag (b) ce îi îngustează diametrul interior și în care, central, este fixat un ejector (14). În aval, camera de amestec (11) prezintă o gâtuire (e), realizată prin fixarea unui difuzor (f), al cărui diametru interior crește în aval.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112376 B

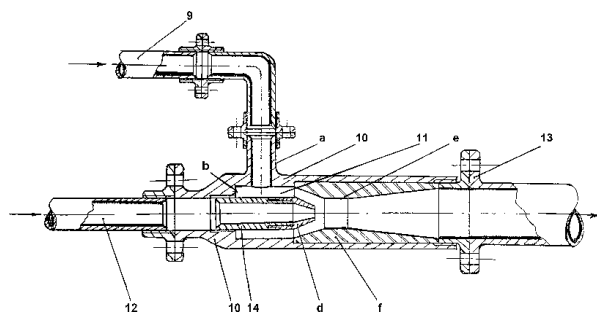


Fig.2

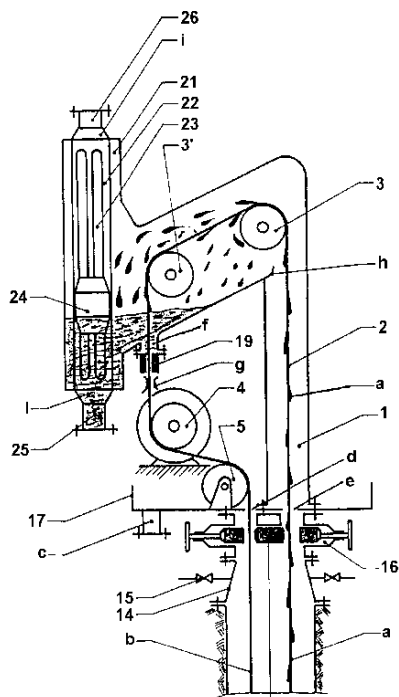
(11) 112377 B (51) **E 21 B 43/00** F 04 B 47/02 (21) 96-02140 (22) 12.11.96 (41) 30.07.97// 7/97 (42) 29.08.97// 8/97 (56) *Inercări de tractoare și mașini agricole*, vol.II, Ed.AgroSilvică, București, 1962 (71) Comșa Vasile, București, RO (73) Comșa Vasile, București, RO (72) Comșa Vasile, București, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU LIFTAREA ARTIFICIALĂ A ȚIȚEIULUI VÂSCOS DIN SONDĂ**

(57) Instalația, utilizată pentru liftarea artificială a țițeiului vâcos, produs în sondă de un strat productiv, asigură ascensiunea fluidelor dintr-un puț, prin faptul că este alcătuită dintr-un element de rulare (2) cu capetele împreunate, ce este trecut peste o rolă interioară (6) în sondă și pe alte role, la suprafață și care aduce la suprafață fluidul, prin adeziune. La suprafață, instalația este prevăzută cu un cap de colectare (1), montat peste o cuvă (17), ce comunică, prin intermediul unei camere (18), cu o incintă (21). În incinta (21), este prevăzut un tub central (22), prevăzut cu niște șlițuri (23) și în el se poate mișca liber o supapă plutitoare (24). Tubul central (22) are o gură de evacuare (25) a țițeiului, la partea inferioară, și o gură de evacuare (26) a gazelor, la partea superioară.

Revendicări: 3

Figuri: 10

(11) 112377 B



(11) 112378 B1 (51) **E 21 B 43/18** (21) 149101 (22) 09.01.92 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 93269 (71) Minescu Florea, Ploiești, RO; Perșunaru Constantin, Videle, RO (73) Minescu Florea, Ploiești, RO; Perșunaru Constantin, Videle, RO (72) Minescu Florea, Ploiești, RO; Perșunaru Constantin, Videle, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE DESATURARE A ROCILOR FISURATE, COLECTOARE DE PETROL**

(57) Invenția se referă la un procedeu prin care rocile fisurate, din zăcămintele de petrol, trec într-un stadiu avansat de desaturare, în cvasiabsența gazelor libere, precum și la instalația aferentă lui. Procedeu și instalația pentru realizarea lui sunt aplicabile în cazurile în care zăcămintele respective se află la presiuni superioare celei de saturație și cu împingere substanțială de apă. Procedeu constă în aceea că, într-o zonă din jurul sondei cu o rază de ordinul a mai multor zeci de metri, se introduc macrogradienți de presiune între macro- și microfisurile rocii colectoare de petrol, prin crearea unor impulsuri de presiune la intervale de timp de ordinul a 10...60 s, prin intermediul unui spațiu de presiune mică, dar de volum cât mai mare, spațiu care, periodic, se pune în comunicație cu fluidul din sondă, fiind invadat de acesta. Instalația pentru realizarea procedurii este constituită dintr-o pompă de adâncime (5), de gabarit redus, funcționând cu un număr redus de curse pe minut, de ordinul a 4...6 curse duble, pompă prevăzută cu un spațiu de presiune mică, dar de volum mare (3,14), spațiu care, periodic, se poate pune în comunicație cu fluidul din sondă, fiind invadat de acesta.

Revendicări: 3

Figuri: 4

(11) 112378 B1

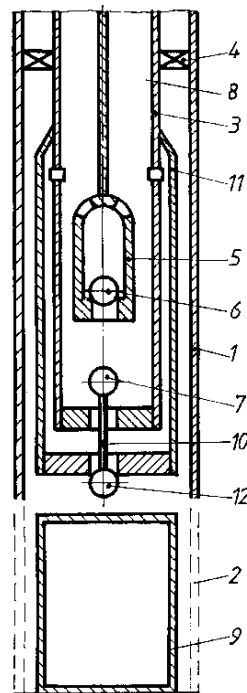


Fig.3

(11) 112379 B1 (51) **F 01 D 5/00** (21) 96-02227 (22) 25.11.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 84966 (71) S.C. Comoti - SA, București, RO (73) S.C. Comoti - SA, București, RO (72) Ene Marin, București, RO; Vasilescu Paul, București, RO (54) **ROTOR CU PALETE ÎN CASCADĂ**

(57) Rotorul cu paletă în cascadă este delimitat de ansamblul de carcase ce asigură structura de rezistență, ansamblul statoric, unde se realizează transformarea energiei cinetice a fluidului în energie potențială și din ansamblul rotor, unde se realizează transferul de energie de la rotorul paletat la fluidul de lucru. Fluidul de lucru este aspirat și accelerat în rotorul cu paletă în cascadă (C), format din discul rotor (1) și trei rânduri de paletă (2, 3 și 4), așezate în cascadă, începând de la diametrul de intrare către diametrul de ieșire al acestuia. Între primul rând de paletă (2), se formează, cu o carcasă (5) și cu discul rotor (1), un canal de lucru (a), unde fluidul se separă în două jeturi, ce intră în niște canale (b), formate de al doilea rând de paletă (3), carcasa (5) și discul rotor (1). Ieșind de aici, fluidul de lucru se separă din nou și intră în niște canale (c), formate de al treilea rând de paletă (4), carcasa (5) și discul rotor (1), canale ce au aproximativ aceeași lățime cu canalele (a și b), din canalele (c) fluidul de lucru fiind trimis în ansamblul statoric, unde energia cinetică a acestuia se transformă în energie potențială, la ieșirea din canalele statorice fluidul fiind refulat în colector și trimis către utilizatori.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112379 B1

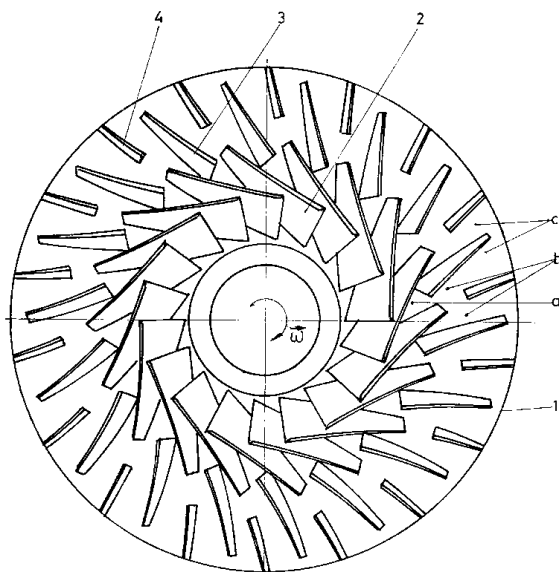


Fig.3

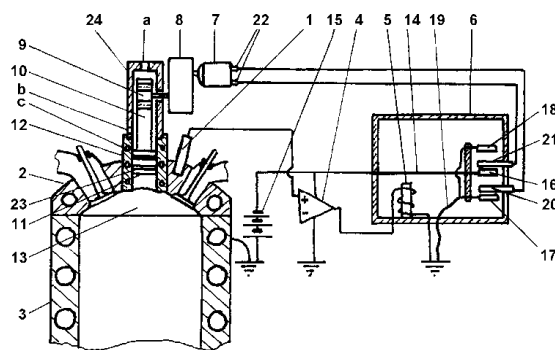
(11) 112380 B1 (51) **F 02 B 23/00** (21) 94-01339 (22) 08.08.94 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 69770 (71) Lupu Mihai, Roman, RO (73) Lupu Mihai, Roman, RO (72) Lupu Mihai, Roman, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU MĂRIREA RANDAMENTULUI TERMIC AL MOTOARELOR CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE**

(57) Instalația pentru ridicarea randamentului termic al motoarelor cu aprindere prin scânteie este alcătuită dintr-un traductor de detonație (1), plasat pe o chiulasă (2) a unui motor (3), al cărui semnal electric este amplificat de un amplificator (4), care comandă, printr-un electromagnet (5) al unui contactor (6), inversarea polarității alimentării unui servomotor electric de curent continuu (7), care acționează, printr-un reductor de turație (8), o roată dințată (9), angrenată cu o cremalieră (10), solidară cu un piston (11), ce poate culisa într-un cilindru auxiliar (12), care comunică cu camera de ardere (13). Pentru inversarea polarității servomotorului (7), contactorul (6) este prevăzut cu o lamelă elastică (14) din oțel, conectată la o bornă a unui acumulator (15), această lamelă fiind prevăzută cu o pastilă centrală (16), cu care se află în contact electric, și cu două pastile laterale mobile (17 și 18), plasate de o parte și de alta a pastilei centrale (16), izolate electric de aceasta și conectate, printr-un conductor flexibil (19), la o a doua bornă a acumulatorului (15), între pastila centrală (16) și pastilele laterale mobile (17 și 18) aflându-se niște pastile fixe (20 și 21), conectate la niște borne (22) ale servomotorului (7).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 112380 B1



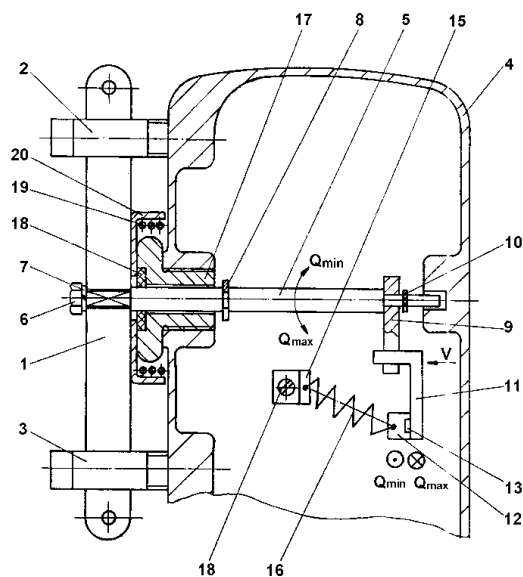
(11) 112381 B1 (51) **F 02 D 1/04** (21) 148210 (22) 08.08.91 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 89948 (71) *Societatea Comercială "Mefin" S.A., Sinaia, RO* (73) *Potcoavă Constantin, Sinaia, RO; Mărăcine Mihai, Sinaia, RO* (72) *Potcoavă Constantin, Sinaia, RO; Mărăcine Mihai, Sinaia, RO* (54) **DISPOZITIV PENTRU ÎNTRERUPEREA DEBITĂRII**

(57) Dispozitivul pentru întreruperea debitării pompelor de injecție în linie cuprinde o pârghie de comandă (1), ce are mișcarea limitată de un limitator superior (2) și unul inferior (3). Pârghia (1) este montată pe un corp de regulator (4) și acționează un ax (5), pe care pârghia de comandă (1) este asamblată cu ajutorul unui șurub (6) și al unei șaibe Grover (7). Axul (5) este asigurat contra deplasării axiale printr-un inel de siguranță (8) și are montată, la celălalt capăt, o pârghie profilată (9), asigurată contra deplasării axiale printr-un alt inel de siguranță (10), pârghie profilată ce vine în contact cu o bridă (11), montată pe o cremalieră (12), printr-un bolt (13). Cremaliera (12) este adusă în poziția de debit maxim de către un resort (14), fixat pe corpul regulatorului prin intermediul altei bride (15) și al unui alt șurub (16). Axul (5) este lăgăruit în corpul regulatorului cu ajutorul unei bușe filetate (17), etanșarea între acestea făcându-se printr-un inel O (18) și este menținut în poziția de debit maxim de un alt resort (19), fixat, cu un capăt, într-un capac (20), iar cu celălalt capăt, în corpul regulatorului (4).

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 112381 B1



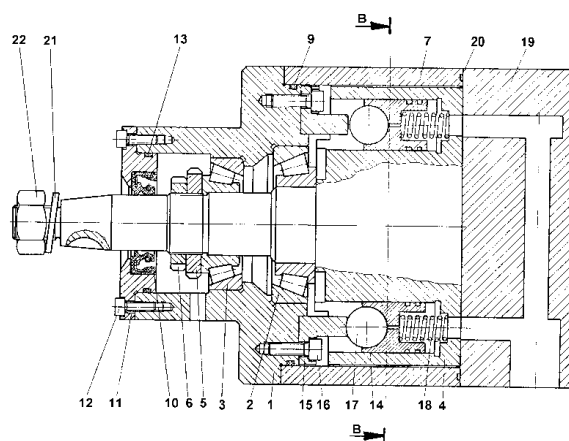
(11) 112382 B1 (51) **F 04 B 1/22** (21) 96-02157 (22) 14.11.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 82141 (71) *Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mecanică Fină, București, RO* (73) *Institutul Național de Cercetare-dezvoltare pentru Mecanică Fină - Cefin, București, RO* (72) *Vasile Iulian, București, RO; Atănăscu Anca, București, RO* (54) **POMPA CU PISTONAȘE AXIALE**

(57) Pompa cu pistonă axială, destinată realizării unei presiuni înalte de lucru în instalațiile hidraulice care lucrează cu ulei hidraulic, este alcătuită dintr-un corp-lagăr (1), în interiorul căruia este montat, prin intermediul unor rulmenți radial-axiali, un rotor (4), prevăzut cu un capăt de antrenare și poziționat în corpul de lagăr (1), prin strângerea unei piulițe asigurate cu o contrapiuliță; rotorul se rotește într-un corp cilindric exterior (7), fixat prin intermediul unor șuruburi pe corpul de lagăr (1); etanșarea dintre corpul de lagăr și corpul cilindric exterior se realizează printr-un inel de etanșare (9), iar etanșarea axului de ieșire a rotorului (4), la ieșirea din corpul-lagăr, este asigurată de un simering (10), montat într-un capac (11); în rotor (4), sunt practicate un număr de 8 alezaje cilindrice, cu axele paralele cu axa acestuia, prevăzute cu pistonă având o mișcare de translație datorată contactului cu o camă spațială, tip pahar (15), montată, prin intermediul unor șuruburi (16), pe suprafața frontală a corpului-lagăr (1).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112382 B1



(11) 112383 B (51) **F 04 C 5/00** (21) 95-01543 (22) 31.08.95 (41) 28.06.96// 6/96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 61589, 110170; FR 2590328 A1, 2423657 A1, 2175403; US 3857654; DE-OS 3413647 (71) S.C. Axon - Produse din Polimeri - S.R.L., Ploiești, RO (73) S.C. Axon - Produse din Polimeri - S.R.L., Ploiești, RO (72) Olaru Alexandru, Ploiești, RO; Carabiber Alexandru, Ploiești, RO; Ghinea Viorica Doina, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU PENTRU REALIZAREA STATOARELOR MONOBLOC ALE POMPELOR ȘI MOTOARELOR CU CAVITĂȚI PROGRESIVE ȘI DISPOZITIV DE APLICARE A ACESTUIA**

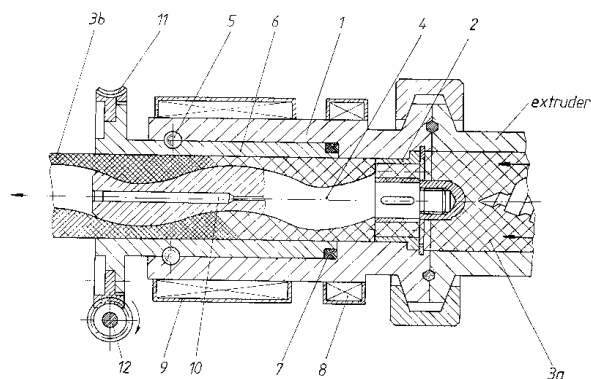
(57) Procedeul pentru realizarea statoarelor pompelor și motoarelor cu cavități progresive folosite în industrie, ca pompe volumice, respectiv ca motoare hidraulice, se caracterizează prin aceea că, pentru obținerea unor statoare scurte sau lungi, cu garnitură monobloc din cauciuc sau mase plastice, într-o primă fază, se realizează, în regim continuu sau discontinuu, un tub lung, profilat elicoidal la interior, utilizându-se un dispozitiv special de profilare-reticulare, montat pe corpul unui extruder. Într-o a doua fază, tubul, profilat la lungimea necesară, este aderizat de corpul metalic al statorului, în condiții de presiune de contact și de temperatură controlate, utilizând un dispozitiv special de aderizare. Dispozitivul de profilare-reticulare este constituit dintr-un corp metalic tubular, în interiorul căruia este fixat rigid un miez elicoidal și o buclă rotitoare, care profilează materialul polimeric și îi induc acestuia o mișcare de roto-translație (deșurubare), concomitent cu reticularea, în regim continuu sau, la sfârșitul ei, în regim discontinuu.

(11) 112383 B1

Dispozitivul de aderizare este constituit din două ansambluri de etanșare speciale, echipate cu garnituri profilate, ce asigură etanșarea capetelor cavității interioare ale tubului profilat, permițând presurizarea acestuia în timpul procesului de aderizare, cu scopul realizării presiunii necesare de contact.

Revendicări: 8

Figuri: 3



(11) 112384 B (51) **F 04 D 13/02** (21) 95-02001 (22) 20.11.95 (42) 29.08.97// 8/97 (56) FR 1115759; RO 84691 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Stamate Valentin, RO; Stirbei Ion, RO (54) **POMPĂ CENTRIFUGĂ ANTRENATĂ DE REDUCTOR PLANETAR**

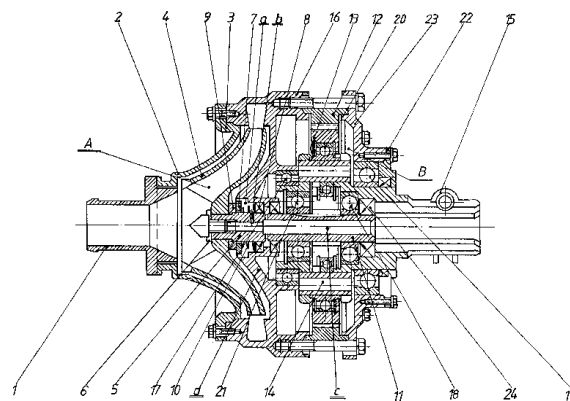
(57) Invenția se referă la o pompă centrifugă antrenată prin intermediul unui reductor planetar, amplificator de turație. Mai precis, invenția se referă la cazul când atât pompa, cât și reductorul utilizează o carcasă comună, separarea între ele făcându-se prin intermediul unui simplu perete despărțitor și arborele de antrenare, care leagă pompa de reductorul planetar, necesită existența unui dispozitiv de etanșare. Carcasa comună (C) este alcătuită dintr-un capac-carcasă-pompă (3), asamblat cu un element central-carcasă (16), în interiorul căruia se dispune rotorul (4) al pompei, antrenat de un arbore (5) și o coroană dințată interioară (12), intercalată între elementul central-carcasă (16) și un capac mare frontal reductor (23), în interiorul căruia se dispun reperi reductorului planetar (B); elementul central-carcasă (16) este prevăzut cu peretele despărțitor (d), ce cuprinde, în partea sa centrală, reperi ce alcătuiesc dispozitivul de etanșare, dispus între pompă și reductor, și anume, etanșarea rotorului (4) al pompei (A) pe arborele (5) de antrenare se realizează printr-un inel de cauciuc (6), iar a arborelui (5) față de carcasă include o etanșare frontală (7) și o manșetă de etanșare (8);

(11) 112384 B

între cele două elemente de etanșare (7, 8), pe arborele (5), este practicat un orificiu radial (b), ce comunică cu un canal axial (c), practicat de-a lungul arborelui (5).

Revendicări: 2

Figuri: 1



(11) 112385 B1 (51) **F 16 L 1/18** (21) 94-02093 (22) 23.12.94 (30) 29.12.93 US 08/174971 (42) 29.08.97// 8/97 (56) US 5464307 (71) *Mcdermott International, Inc., New Orleans, US* (73) *Mcdermott International, Inc., New Orleans, US* (72) *Wilkins Jesse Ray, Picayune, US* (54) **INSTALATIE, DISPUSĂ PE O NAVĂ, PENTRU LANSAREA UNEI CONDUCTE**

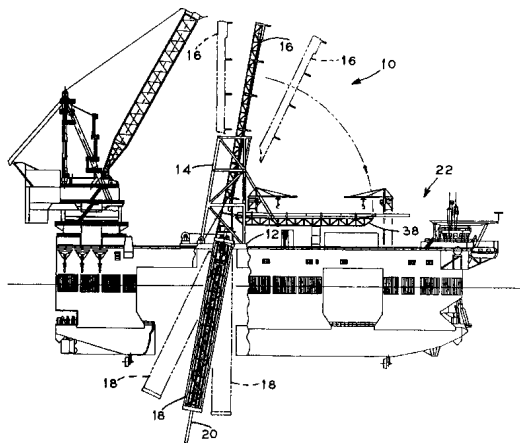
(57) Invenția se referă la o instalație, dispusă pe o navă, pentru lansarea unei conducte în zonele marine și, în special, pentru lansarea unei conducte în poziție aproape verticală, în zone marine cu ape adânci. Instalația este alcătuită dintr-o bază de sprijin (12), montată pe un vas, un cadru (14) ce se extinde în sus și este montat pe baza de sprijin, o turlă (16) de aliniere a îmbinărilor de țevă, atașată de baza de sprijin (12) și de cadrul (14), cu posibilitate de pivotare, o turlă de sprijin (18) atașată de baza (12), cu posibilitate de pivotare și extinzându-se, totodată, în jos, din niște mijloace amplasate în turla de sprijin (18), cu rolul de a prelua și susține greutatea coloanei, și din niște mijloace de transfer al unei secțiuni de țevi din vas în turla de aliniere (16), mijloace care pot fi de orice tip, dar care trebuie să fie prevăzute cu un braț mobil (38), prin intermediul căruia să se realizeze transferul; mijloacele pentru preluarea și susținerea greutății conductei cuprind o macara (26) mobilă, translatabilă de-a lungul turlei de sprijin (18), și un postament (28), amplasat la capătul inferior al turlei de sprijin (18), adaptat pentru a prelua și susține greutatea conductei din macaraua (26). În cadrul unui alt exemplu de realizare a invenției, pe baza de sprijin (12), se dispune un cadru de susținere (42) a unui element de sprijin (44), un postament (46), atașat de cadrul de susținere (42), adaptat pentru a prelua cu posibilitatea de eliberare și de a sprijini greutatea conductei.

(11) 112385 B1

Instalația mai include un element de sprijin (44), ce se extinde în jos, atașat de capătul inferior al cadrului de susținere (42), și o macara (26), amplasată în elementul de sprijin (44), mobilă de-a lungul acestuia, destinată pentru a prelua cu posibilități de a elibera și de a susține greutatea conductei, împreună cu postamentul (46). Elementul de sprijin (44) este articulat la porțiunea sa inferioară, pentru a permite bascularea în sus a porțiunii respective, într-o poziție pliată, de repaus.

Revendicări: 4

Figuri: 7



(11) 112386 B1 (51) **G 01 F 23/34** (21) 96-02148 (22) 13.11.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) P. Vezeanu, *Măsurarea nivelului în tehnică*, Editura Tehnică, București, 1973, p. 71, fig. 4.7 (71) *Institutul de Studii și Proiectare pentru Lucrări Tehnico-Edilitare "Proed S.A.", București, RO* (73) *Institutul de Studii și Proiectare pentru Lucrări Tehnico-Edilitare "Proed S.A.", București, RO* (72) *Dănilă Sorin, București, RO; Roșulescu Victoria, București, RO* (54) **REGULATOR DE NIVEL**

(57) Regulatorul de nivel, destinat instalațiilor de filtrare a apei din cadrul stațiilor de alimentare cu apă și plasat în cuvele pentru filtre rapide deschise, conform invenției, este prevăzut cu un flotor cilindric (1), în legătură cu un braț dublu (2), prin intermediul unor bolțuri (3), și cu un arbore de acționare (4), dispus orizontal și traversând peretele de beton (6) al cuvei de filtrare (A), printr-un dispozitiv de etanșare (B). Arborele de acționare (4) este solidar, la un capăt, cu menționatul braț dublu (2), cu ajutorul unor pene (a), iar la celălalt, este solidar cu un braț simplu (5), articulat, la rândul său, printr-un bolț (12), la o furcă superioară (d) a unei tije de acționare (13). O pârghie de acționare (14) este articulată, la un capăt, de o furcă inferioară (e) a numitei tije de acționare (13), cu ajutorul unui bolț (15), iar la celălalt capăt, este articulată la o clapă-fluture (16). Dispozitivul de etanșare (B) este prevăzut cu o piesă cilindrică (9), închisă cu niște flanșe (7) și dotată, în interior, cu niște lagăre radiale (10), despărțite de un distanțier (11), iar la capete, cu niște elemente de etanșare (8), montate pe arborele de acționare (4).

Revendicări: 2

Figuri: 7

(11) 112386 B1

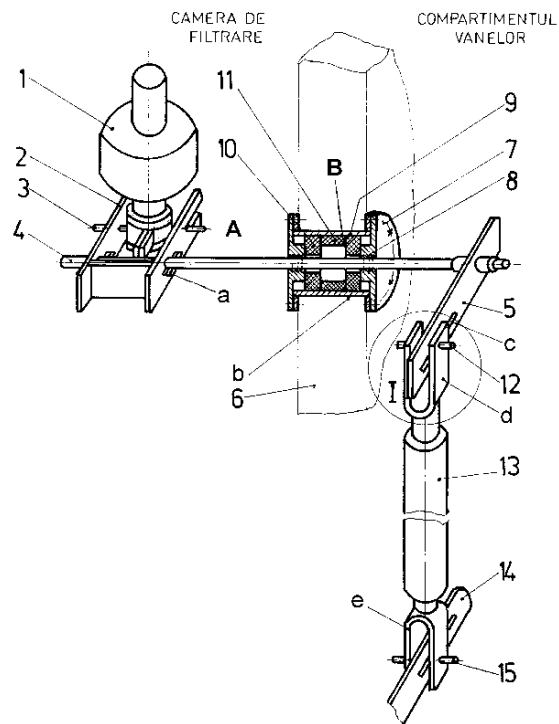


Fig.4

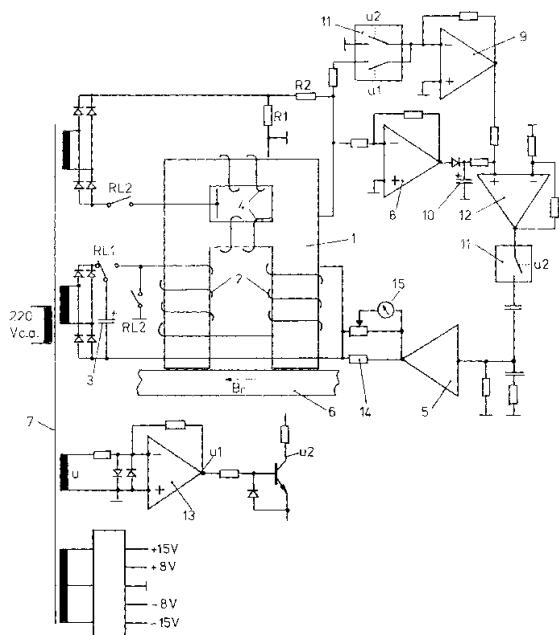
(11) 112387 B1 (51) **G 01 N 27/80** (21) 95-01363 (22) 24.07.95 (42) 29.08.97// 8/97 (56) GB 2115557 (71) Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Ift, Iași, RO (73) Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Ift, Iași, RO (72) Leîtoiu Sorin, Iași, RO; Andreescu Aurel, Iași, RO (54) **APARAT PENTRU CONTROLUL NEDISTRUCTIV AL MATERIALELOR FEROMAGNETICE**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru controlul nedistructiv al materialelor feromagnetice prin procedeul magnetizării locale. Aparatul măsoară câmpul magnetic coercitiv (**H_c**) la magnetizări locale ale probei prin descărcarea aperiodică a unui condensator de putere (3), prin bobinele (2) ale unui jug de magnetizare (1), așezat pe o probă feromagnetică (6), care rămâne magnetizată cu inducția remanentă (**Br**), aceasta fiind măsurată cu ajutorul a două ferosonde (4), montate în punte alimentată cu pulsuri de tensiune, pe o diagonală, și măsurând dezechilibrul, pe cealaltă diagonală, cu două preamplificatoare (8 și 9), în așa fel încât, în timpul unei semiperioade, să se debiteze unui condensator de memorare (10) o tensiune proporțională cu (**Br**), iar în timpul celei de-a doua semiperioade, să se adune în sumatorul (12) tensiunea pozitivă a condensatorului (10) cu tensiune debitată de preamplificatorul (9), care este proporțională cu inducția remanentă reziduală (**Br***) din proba (6), supusă unui câmp magnetic (**H**), proporțional cu curentul debitat de amplificatorul de putere (5) prin bobinele (2), în sens opus curentului de magnetizare, indicația instrumentului (15) fiind proporțională cu (**H_c**).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 112387 B1



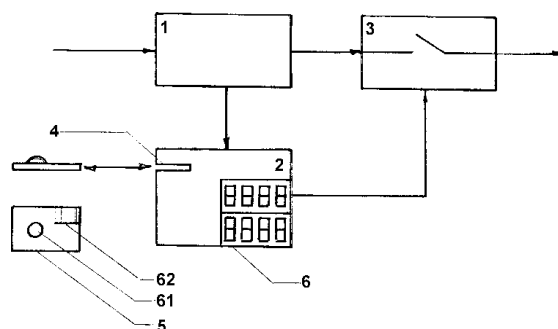
(11) 112388 B1 (51) **G 07 F 7/08**; G 01 R 11/56 (21) 97-00308 (22) 17.02.97 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 106032; UK 216921, 2208955 (71) S.C. Grupul Român de Investiții- GRI S.A., București, RO (73) S.C. Grupul Român de Investiții- GRI S.A., București, RO (72) Petre Ion, București, RO; Lucov Gabriel Mihnea, București, RO (54) **SISTEM PENTRU TAXAREA CONSUMURILOR MENAJERE**

(57) Invenția se referă la un sistem pentru taxarea cu anticipație a consumurilor menajere (energie electrică, gaze, apă potabilă și menajeră), dar și a altor consumuri, cum ar fi carburanți sau aer comprimat, utilizând cartele (5), în care este înregistrată valoarea achitată în avans, sistemul fiind alcătuit dintr-un contor (1) al consumului, înseriat cu un întrerupător (3) și cu rețeaua de alimentare a consumatorului, întrerupătorul (3) fiind acționat de un aparat pentru taxare (2), care compară consumul înregistrat de contor cu consumul achitat, preluat prin citirea cartelei (5), introduse într-o fantă de citire (4), în cazul epuizării valorii achitate și al unei valori de creditare prestabilite, aparatul pentru taxare (2) comandând deschiderea întrerupătorului (3), valoarea consumului achitat sau creditat, cantitatea din consumul achitat în avans, autonomia de funcționare asigurată cu suma achitată, cât și valoarea cartelei ce urmează a fi transferată aparatului de taxare, putând fi citite pe un ansamblu de afișare (6).

Revendicări: 6

Figuri: 8

(11) 112388 B1



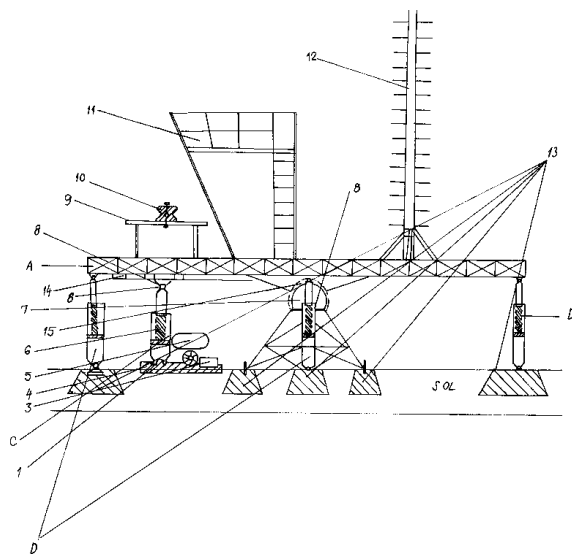
(11) 112389 B1 (51) **G 09 B 9/06** (21) 95-00078 (22) 19.01.95 (42) 29.08.97// 8/97 (56) CBI FR 2589610 (71) Institutul de Marina Civila, Constanta, RO (73) Institutul de Marina Civila, Constanta, RO (72) Comanita Petre, Constanta, RO; Tulbure Nicolae Tiberiu, Constanta, RO; Ionescu Viorel Laurentiu, Constanta, RO; Antonescu Marin, Constanta, RO; Raducan Rica Bujor, Constanta, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU DEPISTAREA ȘI STUDIAREA RĂULUI DE MARE**

(57) Instalația pentru depistarea și studierea răului de mare, utilizată în învățământul marinăresc, în diagnosticare și cercetare, conform invenției, se compune dintr-un planșeu (A), prevăzut, pe partea centrală inferioară, cu un suport (15), ce se sprijină pe un ansamblu suport central (B), și prins la mijlocul laturilor, prin articulații mobile, de tijele pistoanelor unor dispozitive tip cilindru cu piston (D), iar printr-o linie de ghidaj (14), planșeul (A) este legat, prin articulația mobilă (8), de tija pistonului unui dispozitiv de activare (C) cu aer comprimat.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 112389 B1



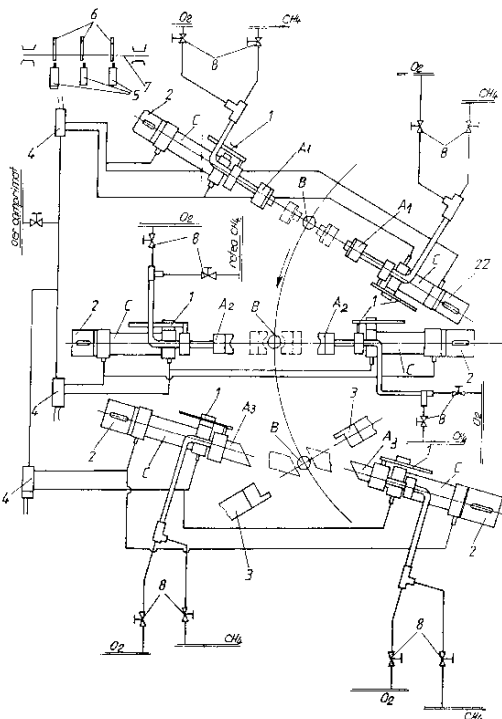
(11) 112390 B (51) **H 01 J 9/24** (21) 96-00860 (22) 24.04.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 71344 (71) S.C. "Steaua Electrică S.A.", Fieni, RO (73) S.C. "Steaua Electrică S.A.", Fieni, RO (72) Văcărescu Ion, Pietroșița, RO; Velianu Sorin, Fieni, RO; Floroiu Petre, Pucioasa, RO; Mănoiu Gheorghe, Fieni, RO; Chirtoc Viorel, Fieni, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU ASAMBLAREA PICIORUȘULUI CU BALONUL DIN STICLĂ DE CUART LA LĂMPILE ELECTRICE CU HALOGEN**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru asamblarea piciorușului cu balonul din sticlă de cuarț la lămpile electrice cu halogen. Procedul, conform invenției, constă în concentrarea energiei termice la distanță de 7...8 mm de balonul (B), din sticlă de cuarț, în zona (b) de aplatisare a acestuia, ridicând temperatura, mai întâi, la 750...800°C, în faza de preîncălzire, apoi la 1100...1200°C, în faza de încălzire, pe toată circumferința, și, în final, la 1800...1850°C, în faza de încălzire pentru înmuiere. Instalația pentru realizarea procedurii este alcătuită din trei perechi de arzătoare mobile cu gaz metan și oxigen: plane (A₁), semicirculare (A₂), înclinate (A₃), montate radial față de baloanele (B), acționate de trei perechi de cilindri pneumatici (C), montați pe suporturi reglabile (2), racordați la ventile electropneumatice (4) și comandați sincronizat de un bloc de came (6), ce acționează microîntrerupătoare (5), arzătoarele (A₁, A₂, A₃) fiind dispuse pe un dispozitiv (1) de aliniere și limitare a cursei lor, la o distanță de 7...8 mm față de balonul (B) al lămpii.

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 112390 B1



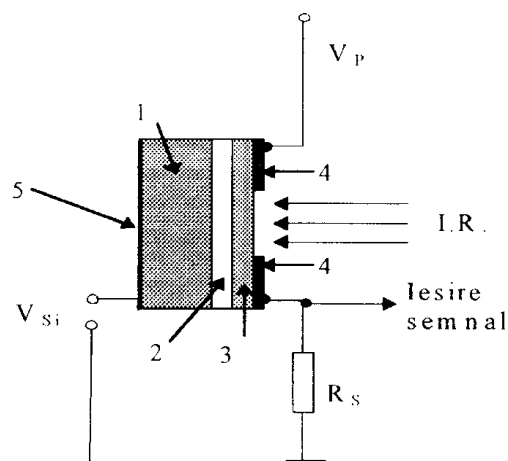
(11) 112391 B1 (51) **H 01 L 31/08** (21) 96-02040 (22) 24.10.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) FR 2660114 (71) Institutul de Fizica și Tehnologia Materialelor, București, RO (73) Institutul de Fizica și Tehnologia Materialelor, București, RO (72) Pintilie Lucian, București, RO; Pintilie Ioana, București, RO; Botila Toni, București, RO; Pentia Eugenia, București, RO; Petre Daniela, București, RO (54) **FOTOREZISTENȚĂ DE PbS CU SEMNAL CONTROLAT**

(57) Invenția se referă la o fotorezistență de PbS cu semnal controlat prin efect de câmp, bazată pe o heterostruc-tură de tip PbS/dielectric/Si, prevăzută cu trei electrozi, din care doi electrozi din aur, coplanari pe PbS, și un electrod continuu de aluminiu pe suprafața suportului de Si. Detecția luminii se face prin intermediul stratului sub-țire de PbS, iar controlul semnalului se face prin efect de câmp, datorită tensiunii continue aplicată pe electrodul de poartă, depus pe suprafața suportului de Si. Fotorezis-tența de PbS cu semnal, controlat prin efect de câmp, per-mite mărirea semnalului fotoconductiv, generat în stratul de PbS, sub acțiunea luminii, în condițiile în care pe poartă se aplică o tensiune pozitivă, iar zgomotul rămâne aproximativ același, în cazul în care electrodul de poartă nu este conectat la nici o tensiune. Prin utilizarea noilor structuri, este posibilă creșterea sensibilității senzorilor pe bază de PbS. Ea poate fi utilizată în construcția unor noi dispozitive optoelectronice, în automatizări indus-triale, în domeniul militar etc.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112391 B1



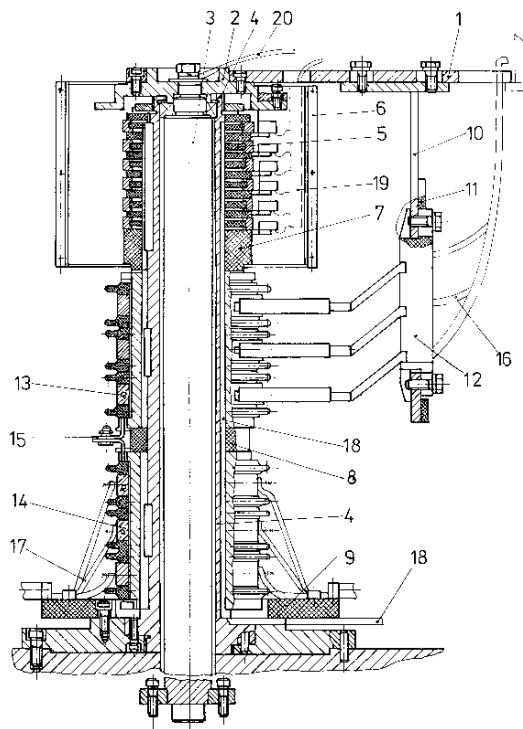
(11) 112392 B1 (51) **H 01 R 39/00** (21) 96-02112 (22) 08.11.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 92735; US 4294500; FR 2478885 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO (72) Tache Gheorghe, București, RO; Ioanățescu Marin, București, RO; Olariu Nicolae, București, RO; Stoian Ion, București, RO; Florea Gheorghe, București, RO (54) **SISTEM DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ DE FORȚĂ ȘI DIALOG CU INSTALAȚIA DE AUTOMATIZARE A ECHIPAMENTELOR TEHNOLOGICE AFLATE ÎN MIȘCARE DE ROTAȚIE**

(57) Invenția se referă la un sistem de alimentare cu energie electrică de forță și dialog cu instalația de automati-zare pentru echipamente tehnologice aflate în mișcare de rotație, echipamente ce necesită alimentarea permanentă cu energie electrică de forță, precum și comanda și con-trolul funcționării lor, conform ciclului de lucru progra-mat. Sistemul de alimentare și dialog este compus, în principal, din: suport cabluri (1), suport perii și perii asamblate (12), ansamblu de inele colectoare (13), an-samblu de inele de distribuție (14), ansamblu de inele colectoare și perii pentru dialog (5), cabluri de alimentare forță (17), cabluri de comandă echipamente mobile (18), cabluri de alimentare perii (16), cabluri de legătură cu instalația de automatizare (19), elemente de legătură (15) între inelele colectoare (13) și inelele de distribuție (14) și conductorul de nul (20).

Revendicări: 1

Figuri: 1

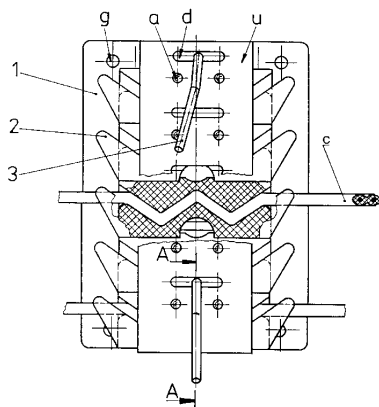
(11) 112392 B1



(11) 112393 B (51) **H 02 G 7/08** (21) 96-01333 (22) 01.07.96 (41) 30.06.97// 6/97 (42) 29.08.97// 8/97 (56) FR 2260206; RO 107054 (71) S.C. "El-th" S.R.L., Ploiești, RO (73) S.C. "El-th" S.R.L., Ploiești, RO (72) Ivan Matei, Ploiești, RO; Stănescu Pănaît, Ploiești, RO; Hârdea Ion, Ploiești, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU FIXAREA CABLURILOR TELEFONICE PE STĂLPI**

(57) Dispozitivul, destinat suspendării și fixării cablurilor telefonice pe stâlpi din lemn sau din beton, conform invenției, este alcătuit dintr-un suport (1) din tablă de oțel, în care sunt ghidate și fixate bride (2) din material plastic, fixarea bridelor fiind realizată cu ajutorul unor pârgșii (3) profilate, din sârmă de oțel. Bridele (2) prezintă, pe o față laterală, câte un canal profilat (s), ce are rolul de a împiedica smulgerea cablului telefonic, în situația ruperii cablului între stâlpi.

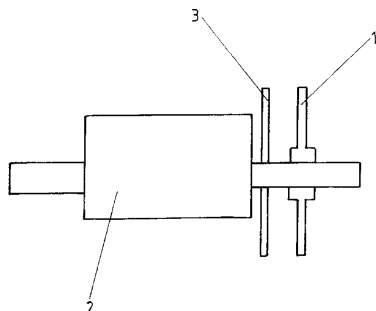
Revendicări: 3
Figuri: 5



(11) 112394 B (51) **H 02 K 1/00** (21) 94-01167 (22) 08.07.94 (41) 30.01.96// 1/96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) Constantin Bălă, *Mașini electrice*, E.D.P., 1982; *Bazele teoretice ale electrotehnicii*, București, 1956; Răzvan Măgureanu, Nicolae Vasile, *Motoare sincrone cu magneti permanenți și reluctanță variabilă*, E.T. București, 1982 (71) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (73) S.C. ICPE-ME S.A. București, RO (72) Cosneanu Gheorghe, București, RO; Ganea Constantin, București, RO; Caracăș Mircea Gheorghe, București, RO; Nițiguș Victor, București, RO (54) **PROCEDU DE DIMINUARE A INFLUENȚEI MAGNETULUI ROTORULUI ASUPRA BOBINEI DE TACT LA MAGNETOURILE COAXIALE ELECTRONIZATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de diminuare a influenței magnetului rotorului asupra bobinei de tact la magnetourile coaxiale electronizate, în vederea diminuării valorii tensiunii parazite generate de bobină. Procedul, conform invenției, constă în aceea că, între un inel lamelat (1) și un magnet permanent (2) al rotorului, se montează un disc (3) din tablă feroasă, care formează un ecran magnetic, obținându-se o diminuare a valorii tensiunii parazite față de valoarea tensiunii utile.

Revendicări: 1
Figuri: 2



(11) 112395 B1 (51) **H 02 K 1/06** (21) 147825 (22) 17.06.91 (42) 29.08.97// 8/97 (56) US 4041754 (71) S. C. "Electroprecizia" S.A., Sacele, RO (73) S. C. "Electroprecizia" S.A., Sacele, RO (72) Vlad Petre, Săcele, RO; Munteanu Cornel, Sacele, RO; Zaharescu Marius, Sacele, RO (54) **PIESĂ POLARĂ PENTRU GENERATOARELE DE CURENT ALTERNATIV**

(57) Piesa polară, folosită la generatoarele de curent alternativ destinate autoturismelor, este realizată din tablă de oțel, printr-o tehnologie neconvențională, fiind formată dintr-un palier (1), ce are practicată, pe fața interioară (A), șase amprente (4), în vederea dirijării liniilor de flux magnetic către șase coarne polare (2), care au, pe fața exterioară (B), câte o amprentă (6) de fasonare, în vederea reducerii zgomotului în funcționare.

Revendicări: 1
Figuri: 11

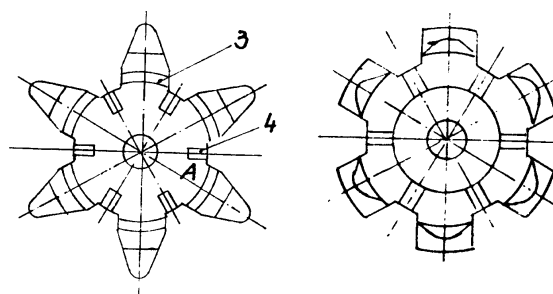


Fig.3

1

(11) 112396 B (51) **H 02 K 17/16** (21) 95-01497 (22) 22.08.95 (41) 28.02.97// 2/97 (42) 29.08.97// 8/97 (56) Bala C., *Proiectarea mașinilor electrice*, București. Editura Didactică și Pedagogică, 1967; Câmpeanu A., *Mașini electrice. Probleme fundamentale, speciale și de funcționare optimă*. Craiova. Editura Scrisul Românesc, 1985; Dordea T., *Mașini electrice*. București Editura Didactică și Pedagogică, 1977; Nicolaide A., *Mașini electrice*. Craiova, Editura Scrisul Românesc, 1975 (71) I C P E-M E, București, RO (73) I C P E-M E, București, RO (72) Popescu Mihail, București, RO; Popescu Violeta, București, RO (54) **MOTOVENTILATOR**

(57) Invenția se referă la un motoventilator 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, siderurgie etc. Motoventilatorul asincron trifazat 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 carcasei bobinate (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.

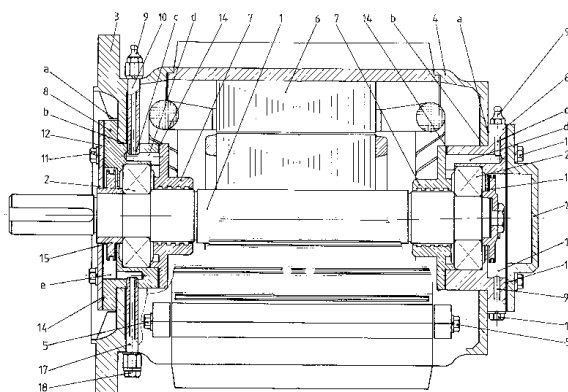
(11) 112396 B

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, stânga, coroborat cu sensul de rotație preferențială a motorului electric, pentru a împinge vaselina ce asigură ungerea spre interiorul lăgăruirii. 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

(11) 112396 B



(11) 112397 B1 (51) H 04 M 11/10 (21) 95-01193 (22) 23.06.95 (42) 29.08.97// 8/97 (56) FR 2408260; US 3746793, 4150254, 293855, 4307266 (71) Pișă Sorin, București, RO; Mustață Iulian Sorin, București, RO (73) Pișă Sorin, București, RO; Mustață Iulian Sorin, București, RO (72) Pișă Sorin, București, RO; Mustață Iulian Sorin, București, RO (54) **ECHIPAMENT TELEFONIC PENTRU HIPOACUZICI**

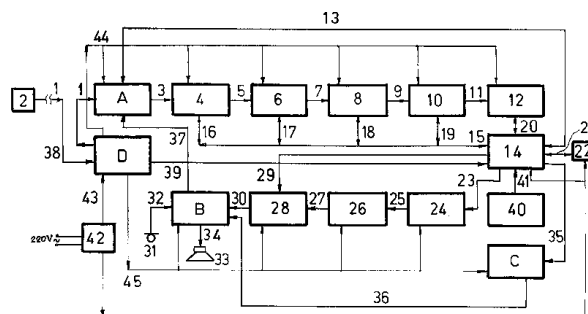
(57) Invenția se referă la un echipament telefonic pentru hipoacuzici, destinat comunicării telefonice, atât între persoanele hipoacuzice sau cu deficiențe de vorbire, cât și între persoane hipoacuzice sau cu deficiențe de vorbire și persoane obișnuite, nehipoacuzice, utilizând sistemul național de telecomunicații. Semnalele telefonice analogice și numerice, primite prin linie telefonică (1) de la o centrală telefonică (2) și a căror prezență este semnalată de un bloc de semnalizare optică (D), tranzitează printr-un bloc de comutare electronică (A), spre un microprocesor (14), fie direct, printr-o magistrală de date (13) bidirecțională, fie prin prelucrare, într-un bloc de eșantionare (4), un bloc de cuantizare (6), urmat de un bloc de compresie și codare (8), la microprocesor (14) fiind interconectate, printr-o magistrală de date și adrese (21) bidirecțională, un bloc de memorie internă (22), printr-o magistrală de date (20), un dispozitiv de comandă a afișării (10) și un dispozitiv de afișare (12), printr-o conexiune (41), o tastatură (40), iar printr-o altă conexiune (23), semnalele fiind transmise unui bloc de decompresie și decodare (24), apoi unui convertor digital-analog (26), după care ajung, printr-un circuit separator (28), într-un bloc amplificator-distribuitor (B);

(11) 112397 B1

la (B) se cuplează un microfon (31) și un difuzor (33), microprocesorul (14) fiind legat, printr-o conexiune (35), la un generator de tonuri de semnalizare (C), pe care îl comandă, acesta fiind conectat, printr-un conductor bifilar (36), la un bloc amplificator-distribuitor (B), care, la rândul său, este legat, printr-o conexiune (37), la blocul de comutare electronică (A).

Revendicări: 4

Figuri: 7



(11) 112398 B1 (51) **H 05 B 3/02**// A 61 L 9/00 (21) 97-00109 (22) 22.01.97 (42) 29.08.97// 8/97 (56) FR 2379222 (71) Lăzărescu Constantin, Iași, RO; Antohi Constantin, Iași, RO; Neagu Constantin, Iași, RO (73) Lăzărescu Constantin, Iași, RO; Antohi Constantin, Iași, RO; Neagu Constantin, Iași, RO (72) Lăzărescu Constantin, Iași, RO; Antohi Constantin, Iași, RO; Neagu Constantin, Iași, RO (54) **CORP DE ÎNCĂLZIRE ȘI DEZINFECȚIE**

(57) Corpul de încălzire și dezinfecție, destinat încălzirii și dezinfecției aerului din încăperi, conform invenției, este format dintr-o carcasă (1), în care este montat un convector (2) și un convector radiator (3), lateral, deasupra convectorului, fiind montat un tub germicid (4), în focarul unei oglinzi semicilindrice (5), un ventilator (6), amplasat la partea inferioară a carcasei, circulând aerul prin intermediul unei piese de uniformizare a debitului (7), prin convector și prin dreptul fascicolului de radiație U.V., emis de tubul germicid (4), două clapete (8 și 9), în funcție de poziția lor, permițând circulația aerului numai prin convector (4) sau concomitent prin convector (2) și convector radiator (3), în ambele cazuri, fluxul de aer intersectând fascicolul de radiație U.V. emis de tubul germicid (4).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112398 B1

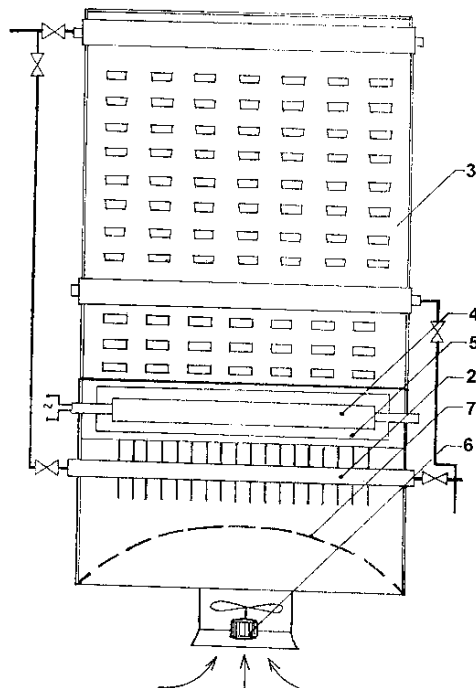


Fig.2

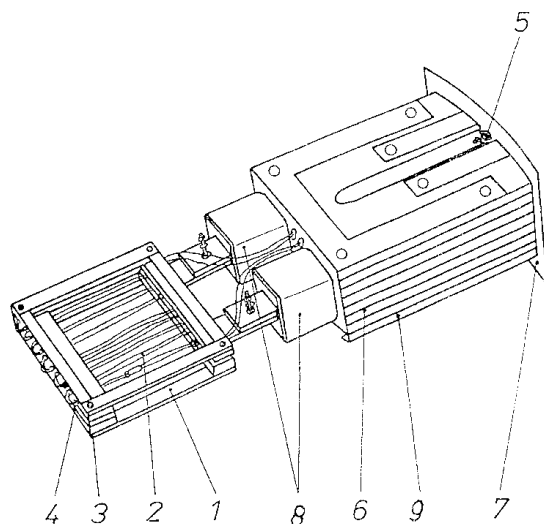
(11) 112399 B1 (51) **H 05 B 3/20**; B 01 J 3/04 (21) 96-02052 (22) 28.10.96 (42) 29.08.97// 8/97 (56) RO 69393 (71) Institutul de Cercetare a Materiei Condensate, Timișoara, RO (73) Institutul de Cercetare a Materiei Condensate, Timișoara, RO (72) Grozescu Ioan, Timișoara, RO; Muscutariu Ioan, Timișoara, RO; Gurgu Radu, Timișoara, RO; Zoncor Ladislau, Timișoara, RO (54) **SISTEM DE ÎNCĂLZIRE DETAȘABIL, PENTRU AUTOCLAVE, LA PRESIUNI MARI ȘI TEMPERATURI RIDICATE**

(57) Invenția se referă la un sistem de încălzire pentru autoclave metalice ce lucrează în condițiile de presiuni și temperaturi ridicate, destinate sintezei, în condiții hidrotermale, a unor materiale monocristaline. Sistemul de încălzire detașabil, conform invenției, este constituit dintr-un ansamblu, format dintr-un încălzitor electric (2), realizat din sârmă de kantal, ce trece prin izolatoare ceramice (4), blocate cu șuruburi (3) între două cadre metalice (1), fixate pe un suport izolator (6), realizat din plăci de azbest, rigidizate prin nituire și având profilul izolației termice (11) a autoclavei (12), ansamblu ce este montat pe șine de ghidare (9), realizate din platbandă metalică, și culisează pe un sistem de ghidaje (10) sub autoclava (12).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 112399 B1



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

Legea nr. 64/1991

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.07.1997 aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112331 B1	A 01 G 1/04	96-01528	25.07.96	Velcea Marian, București, RO	61
112332 B1	A 01 G 23/06	95-02238	20.12.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	61
112333 B1	A 01 C 3/06; A 01 C 3/08	96-02280	04.12.96	Cânciu Vasile, București, RO	61
112334 B	A 45 C 9/00; A 47 B 85/00	95-01574	07.09.95	Babi Laurențiu, Constanța, RO	62
112335 B1	A 47 G 27/04	94-01569	26.09.94	S.C. "Nedo" S.R.L. Iasi, Iasi, RO	62
112336 B1	A 61 K 37/02// C 12 Q 1/00	93-00398	01.07.91	The Arizona Board Of Regents - The University Of Arizona, Arizona, US	63
112337 B1	A 61 M 5/24	149141	14.01.92	Righi Nardino, Cologno Monzese, IT; Rossi Roberto, Milano, IT	63
112338 B	A 63 F 3/08	96-01197	11.06.96	Vesa Maria Terezia, Arad, RO	64
112339 B	B 01 D 36/02	95-02172	13.12.95	Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO	64
112340 B	B 01 D 47/00	95-02171	13.12.95	Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO	65
112341 B1	B 21 D 26/14	96-02269	02.12.96	Luca Dorin, Iași, RO; Chelba Teofil, Iași, RO; Mihordea Traian, Iași, RO; Ciuraru Ioan, Iași, RO; Florescu Aurel, Iași, RO	65
112342 B	B 23 C 5/08	93-01480	04.11.93	Simon Melinte, Alba Iulia, RO	66
112343 B1	B 23 C 5/22	95-00282	15.02.95	Pesimberg Mișu, Suceava, RO	66
112344 B1	B 25 F 1/02	146479	05.12.90	Varga Bela, Brașov, RO	67
112345 B1	B 29 C 45/08; B 29 K 77/00	94-01899	28.11.94	S.C. Institutul de Cercetări pentru Fibre Sintetice S.A., Săvinești, RO	67
112346 B1	B 29 C 45/26; B 29 C 49/28; B 29 C 49/30; B 29 C 33/30; B 29 C 45/17; B 29 C 49/42	92-200741	08.06.91	Mauser Werke GmbH, 5040 Bruhl, DE	67
112347 B1	B 29 C 49/42	138280	20.02.89	Vasilache Virgilius, Tg.Mureș, RO; Vasilache Marius Horațiu, Târnăveni, RO; Ignat Giorgina Elena, Târnăveni, RO; Horja Ioan Pompei, Tg.Mureș, RO	68
112348 B	B 61 L 5/00// G 01 L 1/20	93-00551	21.04.93	Registrul Feroviar Român-REFER R.A., București, RO	68
112349 B1	B 65 G 39/04	136225	05.12.88	Cernoiu R. Dumitru, Drăgășani, RO	69
112350 B1	B 65 G 65/36; B 06 B 1/18// G 01 G 13/285	97-00565	21.03.97	S.C. Inginerie și Tehnologie Industrială Vtc S.R.L., București, RO	69
112351 B1	C 07 C 5/333; B 01 J 23/745	96-00666	28.03.96	S.C. "Petrotel" S.A., Ploiești, RO	70

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112352 B1	C 07 C 45/68; C 07 C 47/57	92-01117	24.08.92	Zeneca Limited, Londra, GB	70
112353 B1	C 07 C 67/47; C 07 B 35/04	146029	27.09.90	Centrul de Cercetări pentru Îngrășăminte Chimice, Craiova, RO	70
112354 B1	C 07 D 219/10; C 07 D 261/20; A 61 K 31/435	92-200124	10.02.92	Hoechst Marion Roussel, inc., Somerville, US	71
112355 B1	C 07 F 9/38	92-01582	18.12.92	Merck & Co., Inc., New Jersey, US	71
112356 B1	C 08 F 20/02; C 08 F 20/56	94-01139	04.07.94	S.C. Polirad S.R.L., București, RO	72
112357 B1	C 08 F 20/06; C 08 F 120/06	92-01343	26.10.92	Rohm And Haas Company, Philadelphia, US	72
112358 B1	C 08 L 11/00; C 09 J 115/02; C 09 J 4/06	95-01742	05.10.95	S.C. Artego S.A., Târgu Jiu, RO	72
112359 B1	C 08 L 27/06; B 29 D 7/00	95-02164	13.12.95	Institutul de Cercetari Chimice București, București, RO	72
112360 B1	C 08 L 95/00	95-02038	24.11.95	Ignat Ștefan, Vaslui, RO; Asoltanei Doina Anișoara, Vaslui, RO; Botez Marcela, Vaslui, RO; Cehan Mihaela, Vaslui, RO	73
112361 B1	C 09 J 161/10; C 08 K 5/13; C 08 K 5/07; C 08 K 3/22; C 08 L 27/24	94-00320	25.03.92	Lord Corporation, Erie, US	73
112362 B	C 10 H 11/00	96-00862	25.04.96	S.C. "Posh Prod S.R.L.", Piatra Neamț, RO	73
112363 B1	C 10 L 1/24	96-02460	23.12.96	Coroiu Cornel, București, RO; Stănescu Paul, Ploiești, RO; Iavolschi D. Eugen, Ploiești, RO; Minus Gheorghe, Ploiești, RO	74
112364 B1	C 10 L 1/24	96-02461	23.12.96	Coroiu Cornel, București, RO; Dulgheru Nicolae, Cornu, RO; Prundianu Mihai, București, RO; Constantin Valerica, Câmpina, RO; Popescu Sorin, Câmpina, RO; Manta V. Ion, Bănești, RO	74
112365 B	C 10 L 10/00	95-00781	20.04.95	Rădulescu Mircea, București, RO	75
112366 B1	C 11 D 1/00	93-00983	14.07.93	Colgate- Palmolive Company, New York, US	75
112367 B1	C 11 D 1/83; C 11 D 3/02	96-00615	21.03.96	S.C. Solvopiant S.R.L., Târgu Mureș, RO	75
112368 B	C 14 C 9/02	95-00508	10.03.95	S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO	75
112369 B	C 22 B 13/04	92-200138	13.02.92	S.C. Institutul de Metale Neferoase și Rare -IMNR S.A., București, RO	76
112370 B1	D 04 B 35/20// G 01 N 21/89	93-00601	12.08.92	Memminger Iro GmbH, Dornstetten, DE	76
112371 B1	D 04 H 1/74; D 04 H 1/42	95-01599	13.09.95	Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, Gladbeck, DE	77
112372 B1	E 02 B 7/16	149028	23.12.91	Gtm Entrepouse, Nanterre, FR	77
112373 B1	E 04 C 5/07; E 04 G 23/02	95-00573	23.03.95	Sofronie Ramiro, București, RO; Feodorov Valentin, București, RO	78
112374 B1	E 21 B 7/00; E 21 B 19/08	145358	18.06.90	Tatu Grigore, Câmpina, RO; Oancea Constantin, Câmpina, RO; Tatu Decebal Cătălin, Câmpina, RO	78

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112375 B1	E 21 B 43/00; F 04 B 47/02	142349	08.11.89	Niculescu I. Nicolae, Ploiești, RO	79
112376 B	E 21 B 43/00// F 04 F 5/12	96-02008	18.10.96	Comșa Vasile, București, RO	79
112377 B	E 21 B 43/00// F 04 B 47/02	96-02140	12.11.96	Comșa Vasile, București, RO	80
112378 B1	E 21 B 43/18	149101	09.01.92	Minescu Florea, Ploiești, RO; Perșunaru Constantin, Videle, RO	80
112379 B1	F 01 D 5/00	96-02227	25.11.96	S.C. Comoti - SA, București, RO	81
112380 B1	F 02 B 23/00	94-01339	08.08.94	Lupu Mihai, Roman, RO	81
112381 B1	F 02 D 1/04	148210	08.08.91	Potcoavă Constantin, Sinaia, RO; Mărăcine Mihai, Sinaia, RO	82
112382 B1	F 04 B 1/22	96-02157	14.11.96	Institutul Național de Cercetare-dezvoltare pentru Mecanică Fină - Cefin, București, RO	82
112383 B	F 04 C 5/00	95-01543	31.08.95	S.C. Axon - Produse din Polimeri - S.R.L., Ploiești, RO	83
112384 B	F 04 D 13/02	95-02001	20.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	83
112385 B1	F 16 L 1/18	94-02093	23.12.94	Mcdermott International, Inc., New Orleans, US	84
112386 B1	G 01 F 23/34	96-02148	13.11.96	Institutul de Studii și Proiectare pentru Lucrări Tehnico-Edilitare "Proed S.A.", București, RO	84
112387 B1	G 01 N 27/80	95-01363	24.07.95	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Ift, Iași, RO	85
112388 B1	G 07 F 7/08; G 01 R 11/56	97-00308	17.02.97	S.C. Grupul Român de Investiții- GRI S.A., București, RO	85
112389 B1	G 09 B 9/06	95-00078	19.01.95	Institutul de Marina Civilă, Constanta, RO	86
112390 B	H 01 J 9/24	96-00860	24.04.96	S.C. "Steaua Electrică S.A.", Fieni, RO	86
112391 B1	H 01 L 31/08	96-02040	24.10.96	Institutul de Fizică și Tehnologia Materialelor, București, RO	87
112392 B1	H 01 R 39/00	96-02112	08.11.96	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO	87
112393 B	H 02 G 7/08	96-01333	01.07.96	S.C. "El-th" S.R.L., Ploiești, RO	88
112394 B	H 02 K 1/00	94-01167	08.07.94	S.C. ICPE-ME S.A. Bucuresti, RO	88
112395 B1	H 02 K 1/06	147825	17.06.91	S. C. "Electroprecizia" S.A., Sacele, RO	88
112396 B	H 02 K 17/16	95-01497	22.08.95	I C P E-M E, București, RO	88
112397 B1	H 04 M 11/10	95-01193	23.06.95	Pîșă Sorin, București, RO; Mustață Iulian Sorin, București, RO	89
112398 B1	H 05 B 3/02// A 61 L 9/00	97-00109	22.01.97	Lăzărescu Constantin, Iași, RO; Antohi Constantin, Iași, RO; Neagu Constantin, Iași, RO	90
112399 B1	H 05 B 3/20; B 01 J 3/04	96-02052	28.10.96	Institutul de Cercetare a Materiei Condensate, Timișoara, RO	90

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.07.1997 aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112349 B1	B 65 G 39/04	136225	05.12.88	Cernoiu R. Dumitru, Drăgășani, RO	69
112347 B1	B 29 C 49/42	138280	20.02.89	Vasilache Virgilius, Tg.Mureș, RO; Vasilache Marius Horațiu, Târnăveni, RO; Ignat Giorgina Elena, Târnăveni, RO; Horja Ioan Pompei, Tg.Mureș, RO	68
112375 B1	E 21 B 43/00; F 04 B 47/02	142349	08.11.89	Niculescu I. Nicolae, Ploiești, RO	79
112374 B1	E 21 B 7/00; E 21 B 19/08	145358	18.06.90	Tatu Grigore, Câmpina, RO; Oancea Constantin, Câmpina, RO; Tatu Decebal Cătălin, Câmpina, RO	78
112353 B1	C 07 C 67/47; C 07 B 35/04	146029	27.09.90	Centrul de Cercetări pentru Îngrășăminte Chimice, Craiova, RO	70
112344 B1	B 25 F 1/02	146479	05.12.90	Varga Bela, Brașov, RO	67
112395 B1	H 02 K 1/06	147825	17.06.91	S. C. "Electroprecizia" S.A., Sacele, RO	88
112381 B1	F 02 D 1/04	148210	08.08.91	Potcoavă Constantin, Sinaia, RO; Măracine Mihai, Sinaia, RO	82
112372 B1	E 02 B 7/16	149028	23.12.91	Gtm Entrepouse, Nanterre, FR	77
112378 B1	E 21 B 43/18	149101	09.01.92	Minescu Florea, Ploiești, RO; Perșunaru Constantin, Videle, RO	80
112337 B1	A 61 M 5/24	149141	14.01.92	Righi Nardino, Cologno Monzese, IT; Rossi Roberto, Milano, IT	63
112352 B1	C 07 C 45/68; C 07 C 47/57	92-01117	24.08.92	Zeneca Limited, Londra, GB	70
112357 B1	C 08 F 20/06; C 08 F 120/06	92-01343	26.10.92	Rohm And Haas Company, Philadelphia, US	72
112355 B1	C 07 F 9/38	92-01582	18.12.92	Merck & Co., Inc., New Jersey, US	71
112336 B1	A 61 K 37/02// C 12 Q 1/00	93-00398	01.07.91	The Arizona Board Of Regents - The University Of Arizona, Arizona, US	63
112348 B	B 61 L 5/00// G 01 L 1/20	93-00551	21.04.93	Registrul Feroviar Român-REFER R.A., București, RO	68
112370 B1	D 04 B 35/20// G 01 N 21/89	93-00601	12.08.92	Memminger Iro GmbH, Dornstetten, DE	76
112366 B1	C 11 D 1/00	93-00983	14.07.93	Colgate- Palmolive Company, New York, US	75
112342 B	B 23 C 5/08	93-01480	04.11.93	Simon Melinte, Alba Iulia, RO	66
112361 B1	C 09 J 161/10; C 08 K 5/13; C 08 K 5/07; C 08 K 3/22; C 08 L 27/24	94-00320	25.03.92	Lord Corporation, Erie, US	73
112356 B1	C 08 F 20/02; C 08 F 20/56	94-01139	04.07.94	S.C. Polirad S.R.L., București, RO	72
112394 B	H 02 K 1/00	94-01167	08.07.94	S.C. ICPE-ME S.A. Bucuresti, RO	88
112380 B1	F 02 B 23/00	94-01339	08.08.94	Lupu Mihai, Roman, RO	81
112335 B1	A 47 G 27/04	94-01569	26.09.94	S.C. "Nedo" S.R.L. Iasi, Iasi, RO	62

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112345 B1	B 29 C 45/08; B 29 K 77/00	94-01899	28.11.94	S.C. Institutul de Cercetări pentru Fibre Sintetice S.A., Săvinești, RO	67
112385 B1	F 16 L 1/18	94-02093	23.12.94	Mcdermott International, Inc., New Orleans, US	84
112389 B1	G 09 B 9/06	95-00078	19.01.95	Institutul de Marina Civila, Constanta, RO	86
112343 B1	B 23 C 5/22	95-00282	15.02.95	Pesimberg Mișu, Suceava, RO	66
112368 B	C 14 C 9/02	95-00508	10.03.95	S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO	75
112373 B1	E 04 C 5/07; E 04 G 23/02	95-00573	23.03.95	Sofronie Ramiro, București, RO; Feodorov Valentin, București, RO	78
112365 B	C 10 L 10/00	95-00781	20.04.95	Rădulescu Mircea, București, RO	75
112397 B1	H 04 M 11/10	95-01193	23.06.95	Pîșă Sorin, București, RO; Mustață Iulian Sorin, București, RO	89
112387 B1	G 01 N 27/80	95-01363	24.07.95	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Ift, Iași, RO	85
112396 B	H 02 K 17/16	95-01497	22.08.95	I C P E-M E, București, RO	88
112383 B	F 04 C 5/00	95-01543	31.08.95	S.C. Axon - Produse din Polimeri - S.R.L., Ploiești, RO	83
112334 B	A 45 C 9/00; A 47 B 85/00	95-01574	07.09.95	Babi Laurențiu, Constanța, RO	62
112371 B1	D 04 H 1/74; D 04 H 1/42	95-01599	13.09.95	Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH, Gladbeck, DE	77
112358 B1	C 08 L 11/00; C 09 J 115/02; C 09 J 4/06	95-01742	05.10.95	S.C. Artego S.A., Târgu Jiu, RO	72
112384 B	F 04 D 13/02	95-02001	20.11.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	83
112360 B1	C 08 L 95/00	95-02038	24.11.95	Ignat Ștefan, Vaslui, RO; Asoltanei Doina Anișoara, Vaslui, RO; Botez Marcela, Vaslui, RO; Cehan Mihaela, Vaslui, RO	73
112359 B1	C 08 L 27/06; B 29 D 7/00	95-02164	13.12.95	Institutul de Cercetari Chimice București, București, RO	72
112340 B	B 01 D 47/00	95-02171	13.12.95	Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO	65
112339 B	B 01 D 36/02	95-02172	13.12.95	Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii, București, RO	64
112332 B1	A 01 G 23/06	95-02238	20.12.95	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	61
112367 B1	C 11 D 1/83; C 11 D 3/02	96-00615	21.03.96	S.C. Solvoplant S.R.L., Târgu Mureș, RO	75
112351 B1	C 07 C 5/333; B 01 J 23/745	96-00666	28.03.96	S.C. "Petrotel" S.A., Ploiești, RO	70
112390 B	H 01 J 9/24	96-00860	24.04.96	S.C. "Steaua Electrică S.A.", Fieni, RO	86
112362 B	C 10 H 11/00	96-00862	25.04.96	S.C. "Posh Prod S.R.L.", Piatra Neamț, RO	73
112338 B	A 63 F 3/08	96-01197	11.06.96	Vesa Maria Terezia, Arad, RO	64
112393 B	H 02 G 7/08	96-01333	01.07.96	S.C. "El-th" S.R.L., Ploiești, RO	88

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
112331 B1	A 01 G 1/04	96-01528	25.07.96	Velcea Marian, București, RO	61
112376 B	E 21 B 43/00// F 04 F 5/12	96-02008	18.10.96	Comșa Vasile, București, RO	79
112391 B1	H 01 L 31/08	96-02040	24.10.96	Institutul de Fizica și Tehnologia Materialelor, București, RO	87
112399 B1	H 05 B 3/20; B 01 J 3/04	96-02052	28.10.96	Institutul de Cercetare a Materiei Condensate, Timișoara, RO	90
112392 B1	H 01 R 39/00	96-02112	08.11.96	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO	87
112377 B	E 21 B 43/00// F 04 B 47/02	96-02140	12.11.96	Comșa Vasile, București, RO	80
112386 B1	G 01 F 23/34	96-02148	13.11.96	Institutul de Studii și Proiectare pentru Lucrări Tehnico-Edilitare "Proed S.A.", București, RO	84
112382 B1	F 04 B 1/22	96-02157	14.11.96	Institutul Național de Cercetare-dezvoltare pentru Mecanică Fină - Cefin, București, RO	82
112379 B1	F 01 D 5/00	96-02227	25.11.96	S.C. Comoti - SA, București, RO	81
112341 B1	B 21 D 26/14	96-02269	02.12.96	Luca Dorin, Iași, RO; Chelba Teofil, Iași, RO; Mihordea Traian, Iași, RO; Ciuraru Ioan, Iași, RO; Florescu Aurel, Iași, RO	65
112333 B1	A 01 C 3/06; A 01 C 3/08	96-02280	04.12.96	Cânciu Vasile, București, RO	61
112363 B1	C 10 L 1/24	96-02460	23.12.96	Coroiu Cornel, București, RO; Stănescu Paul, Ploiești, RO; Iavolschi D. Eugen, Ploiești, RO; Minus Gheorghe, Ploiești, RO	74
112364 B1	C 10 L 1/24	96-02461	23.12.96	Coroiu Cornel, București, RO; Dulgheru Nicolae, Cornu, RO; Prundianu Mihai, București, RO; Constantin Valerica, Câmpina, RO; Popescu Sorin, Câmpina, RO; Manta V. Ion, Bănești, RO	74
112398 B1	H 05 B 3/02// A 61 L 9/00	97-00109	22.01.97	Lăzărescu Constantin, Iași, RO; Antohi Constantin, Iași, RO; Neagu Constantin, Iași, RO	90
112388 B1	G 07 F 7/08; G 01 R 11/56	97-00308	17.02.97	S.C. Grupul Român de Investiții- GRI S.A., București, RO	85
112350 B1	B 65 G 65/36; B 06 B 1/18// G 01 G 13/285	97-00565	21.03.97	S.C. Inginerie și Tehnologie Industrială Vtc S.R.L., București, RO	69
112354 B1	C 07 D 219/10; C 07 D 261/20; A 61 K 31/435	92-200124	10.02.92	Hoechst Marion Roussel, inc., Somerville, US	71
112369 B	C 22 B 13/04	92-200138	13.02.92	S.C. Institutul de Metale Neferoase și Rare -IMNR S.A., București, RO	76
112346 B1	B 29 C 45/26; B 29 C 49/28; B 29 C 49/30; B 29 C 33/30; B 29 C 45/17; B 29 C 49/42	92-200741	08.06.91	Mauser Werke GmbH, 5040 Bruhl, DE	67

**BREVETEELE DE INVENȚIE
PUBLICATE ȘI ELIBERATE**

Legea nr. 64/1991

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

BOPI 1/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular
107791 B1	A 01 D 46/02	147859	20.06.91	ICSITMUA, Buc., RO

BOPI 9/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular
108889 B1	E 05 G 1/00; G 07 F 9/06	92-0817	17.07.90	Axyval-Societe Anonyme, 21019 Dijon Cedex, FR

BOPI 2/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular
109446 B1	C 02 F 1/52; C 02 F 1/24; C 02 F 1/56	92-01040	29.01.91	Sakurada Yasuyuki, Kanagawa Ken, JP
109452 B1	C 08 G 65/30	92-01525	07.12.92	S.C. Flexiplast S.A., Pitești, RO

BOPI 3/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular
109505 B1	A 61 K 45/05	92-01006	22.07.92	Beres Export-Import Rt., Budapest, HU

BOPI 6/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular
109844 B1	C 07 C 233/06	92-200162	17.02.92	Colgate-Palmolive Co., New York 10022, US

BOPI 7/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular
109948 B1	C 08 L 9/00; C 08 L 11/00	93-00164	10.02.93	S.C. Artego S.A., Tg.Jiu, RO

BOPI 1/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109117 B1	F 03 B 15/06; H 02 P 9/04	94-01169	11.07.94	Toculescu Răzvan, București, RO
109118 B1	F 03 B 15/12	94-00753	05.05.94	Toculescu Răzvan, București, RO
110374 B1	A 01 G 13/10	94-00048	13.01.94	Șerbănescu Laurențiu Dan, Brașov, RO; Selariu Doina Rodica, Brașov, RO
110375 B	A 01 H 5/08	93-00762	01.06.93	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea 8264, RO
110378 B	A 01 H 5/10	93-00760	01.06.93	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea 8264, RO
110382 B	A 01 M 29/02; H 04 B 11/00	94-00794	13.05.94	S.C. Electromagnetica S.A., București, RO
110383 B1	A 01 N 43/80	94-01754	02.11.94	Icerp-s.a. Ploiești, Ploiești, RO
110388 B1	A 23 C 19/00; C 12 M 1/02	145689	02.08.90	Dobrescu Gh. Zaharia, București, RO; Dobrescu Gh. Marcela, București, RO
110390 B1	A 43 B 13/04; C 08 L 7/02	95-00922	14.07.95	Carpiuc Dorin, București, RO; Țaran Elena, București, RO; Niță Marin, București, RO; Medințu Silvia Madelena, București, RO; Spoitu Constantin Marian, București, RO; Draguș Ileana, București, RO
110397 B1	A 61 K 38/08; A 61 K 39/40; A 61 B 17/20	92-200175	21.03.90	The Immune Response Corporation, San Diego, California, US
110399 B1	A 61 L 2/18; A 61 K 9/08	93-01321	07.10.93	Coman Ioan, Iași, RO; Prisacaru Cornelia, Iași, RO
110412 B1	B 01 J 31/04	92-200427	30.03.92	Union Carbide Chemicals & Plastics Technology Corporation, Danbury, US
110415 B1	B 08 B 7/00	146011	26.09.90	Blufin S.R.L., Bergamo, IT
110428 B1	B 23 K 26/08	93-01000	15.01.92	United Distillers Plc., Edinburgh, GB
110441 B1	B 32 B 7/06; B 32 B 5/14; B 65 D 77/20	147832	17.10.90	Siamp-Cedap, Monaco, MC
110443 B1	B 32 B 27/04; B 32 B 27/12; E 04 D 11/02	147286	28.09.89	Elliot Thomas George, Worcestershire W9 Odw, GB
110454 B1	C 01 B 3/24; C 09 C 1/48	94-00998	11.12.92	Kvaerner Engineering A.s., Lysaker, NO
110455 B1	C 01 B 7/00	95-00942	18.05.95	S.C. Chimcomplex S.A., Onești, RO
110457 B1	C 01 D 7/12	94-00871	25.11.92	Brunner Mond & Company Limited, Northwich, GB
110458 B1	C 01 G 37/02; C 22 B 34/32	94-01227	29.12.92	Luigi Stopani S.p.a., Milano, IT
110459 B1	C 01 G 37/14	147405	22.04.91	Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110464 B1	C 02 F 11/14	92-200494	09.04.92	Roșu Pompiliu, Cluj-Napoca, RO; Lăzanu Gheorghe Tudor, Cluj-Napoca, RO; Gabor Istvan, Cluj-Napoca, RO; Ilieș Cornel Tiberiu, Cluj-Napoca, RO; Rusu Ioan Sabin, Cluj-Napoca, RO; Rostas Jeno Zoltan, Cluj-Napoca, RO; Turos Mihail, Com. Florești, RO; Balogh Ladislau, Cluj-Napoca, RO
110471 B1	C 05 C 3/00	148493	03.10.91	Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică, Proiectare și Producție pentru Metale Neferoase și Rare, IMNR-S.A., București, RO
110472 B1	C 07 C 2/62; G 05 D 11/02	144250	21.02.90	Phillips Petroleum Company Sua, Oklahoma, US
110476 B1	C 07 C 43/03	148112	30.07.91	Eniricerche S.p.a., Milano, IT; Snamprogetti S.p.a., Italia, Milano, IT; Ecofuel S.p.a., Milano, IT
110479 B1	C 07 C 51/235	94-01583	28.09.94	S.C. "Setico" S.R.L. Timișoara, Timișoara, RO
110484 B1	C 07 C 309/30	95-00605	28.03.95	S.C. Nitramonia S.A., Făgăraș, RO
110486 B1	C 07 D 213/86	148838	26.11.91	Shell Internationale Research Maatschappij B.v., 2596 Hr The Hague, NL
110487 B1	C 07 D 241/40; A 61 K 31/495	92-01475	26.11.92	Sandoz Ag., Ch-4002 Basle, CH
110488 B1	A 01 N 43/50	148609	21.10.91	Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, 69009 Lyon, FR
110489 B1	C 07 D 251/60	93-00739	28.11.91	Dsm N.v., 6411 Te Heerlen, NL
110500 B1	C 07 D 461/00	93-01002	16.07.93	Covex. S.A., Madrid, ES
110506 B1	C 08 F 4/651; C 08 F 4/02	93-01425	25.10.93	Bp Chemicals Limited, London, GB
110509 B1	C 08 F 214/18	92-01013	23.07.92	Ausimont S.p.a., Milano, IT
110513 B1	C 08 J 9/00; C 08 J 9/18	92-200740	28.05.92	Ecp Enichem Polimeri S.R.L., Milano, IT
110521 B1	C 09 D 7/06	94-01706	24.10.94	S.C. ICERP S.A., Ploiești, RO
110529 B1	C 10 J 3/46; C 10 J 3/48	142770	28.11.89	Tognazzo Valerio, Abano Terme, IT
110530 B	C 10 M 101/04	92-01532	08.12.92	ICERP-S.A., Ploiești, RO
110531 B1	C 11 C 1/10	94-01158	07.07.94	S.C. "Icefs" S.A.. Săvinești, Săvinești, RO
110539 B1	C 23 F 1/44	94-01580	27.09.94	S.C. "Solvoplant" Srl Târgu Mureș, Târgu Mureș, RO
110545 B	D 02 G 3/40	94-02012	14.12.94	Țonea Maria Margareta, București, RO
110548 B	D 06 N 3/14; B 32 B 27/40	93-01504	11.11.93	Curtescu Maria, București, RO; Curtescu Mihai, București, RO; Văleanu Silviu, București, RO; Simion Maria, București, RO
110552 B1	F 04 B 33/00	147284	03.04.91	Filipaș Ioan, Bistrița, RO
110553 B1	F 16 D 3/58	95-01044	26.05.95	Becheru I. Ioan, București, RO; Alecu I. Virgiliu Mihai, București, RO
110555 B1	F 16 H 1/20	94-01993	14.12.94	S.C. "Neptun" S.A.. Câmpina, Câmpina, RO
110556 B1	F 16 H 1/22	95-01119	12.06.95	S.C. Neptun S.A., Câmpina, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110558 B1	F 16 H 21/14	94-00729	27.04.94	Țaga Liviu Florin, Buhuși, RO
110560 B1	F 26 B 3/00	93-00431	29.03.93	Savu Silviu Constantin, București, RO

BOPI 3/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110706 B1	C 23 F 13/00	95-01614	15.09.95	S.C. "Termico" S.R.L., București, RO; S.C. Carbsa-Cathodic Protection Association S.R.L., București, RO

BOPI 4/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110803 B1	B 60 R 25/00	95-01542	31.08.95	S.C. Dalli Exim S.R.L., București, RO

BOPI 5/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110964 B1	E 02 D 17/20; E 02 D 3/02	95-00094	23.01.95	Sofronie Romiro, București, RO; Feodorov Valentin, București, RO

ERATE

MODIFICĂRI INTERVENITE

ÎN STATUTUL JURIDIC AL CERERILOR

DE BREVET DE INVENȚIE

SAU AL BREVETELOR ACORDATE

ERATE

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
111928	B1	pag.1 (57)	... betoane ușoare. Revendicări: 2	... betoane ușoare și este constituită din 30...50% ciment Portland și 50...65% agregat organic de conifere. 15% din cantitatea de ciment Portland poate fi cenușă de termocentrală sau diatomit. Se utilizează același agregat organic ca și în varianta de compoziție pentru betoane semiușoare. Revendicări: 2
111927	B1	pag.1 (57)	... Plăci pentru zidărie compoziția ...	... Plăci pentru zidărie și plafoane false compoziția ...
111958		pag.1 (57) (71)	Revendicări: 6 Ohaio	Revendicări: 26 Figuri: 3 Ohio
112086	B1	pag.1 (57)	între 2 și 8, care conține un hormon de creștere uman ...	Între 2 și 8, care conține un hormon, sau un derivat al acestuia, cum ar fi un hormon de creștere uman
111998	B1	pag.1 (57)	Revendicări: 9 Figuri: 3	Revendicări: 8 Figuri: 3
111729	BOPI 1/97	(57)	...Plantele au talia de 170...8 cm, culoarea tulpinii și a nodurilor este verde, ...	... Plantele au talia de 170...198 cm, culoarea tulpinii și a nodurilor este verde, ...
112081	BOPI 5/97	(72)	3322 SCHONBUNI, CH	3322 SCHÖNBÜHL, CH
107939	B1	p.136, col.2, r.3 col.2, r.6 col.2, r.8 col.2, r.26 col.2, r.28-29 p.138, col.2, r.40	carbamoil HALOGEU carboniloxi, R ³ eventual cu eventual hidrogenat /fenil/fenil/	carbamoiloxi HALOGEN carboniloxi sau R ³ eventual substituit cu - /fenil/
95-00508	A	p.1 (72)	Busuioc	Busioc
108241	B1 și erată BOPI 11/96	(57) col.2 col.29	$\begin{array}{c} R_6 \\ \\ \text{---C---} \end{array} \quad \text{NH}$ $\begin{array}{c} R_6 \\ \\ \text{---C---} \end{array} \quad \text{NH}$	$\begin{array}{c} R_6 \\ \\ \text{---C---} \end{array} \quad \text{X - R}$ $\begin{array}{c} R_6 \\ \\ \text{---C---} \end{array} \quad \text{X - R}$

CESIUNI

Nr. Brevet	Titular inițial	Titular prezent
93258	S.C. Simtex S.A., București, RO	Nedelcu Constantin, București, RO
97747	S.C. Simtex S.A., București, RO	Cigan Leontin, București, RO
100204	S.C. Electrocontact S.A., Botoșani, RO	Avădanei Corneliu Romeo, Botoșani, RO; Bulancea Mihaela, Botoșani, RO
100398	S.C. Electrocontact S.A., Botoșani, RO	Avădanei Corneliu Romeo, Botoșani, RO; Pintilei Mihai, Botoșani, RO
101029	Direcția Sanitară a județului Maramureș, Baia Mare, RO	Hereș Vasile, Baia Mare, RO; Hereș Maria, Baia Mare, RO
102012	S.C. Amis S.A., Reghin, RO	Năstase Ilie, Brașov, RO; Bontescu Stelian, Brașov, RO; Cojocaru Mihai, Brașov, RO
102479	Regia Autonomă a Petrolului, București, RO	Ionel Aurel, Târgoviște, RO; Răcășan Ion, Târgoviște, RO; Palaș Ion, Com.dragomirești, RO; Guzun Ion, Târgoviște, RO
102479	Regia Autonomă a Petrolului, București, RO	Ionel Aurel, Târgoviște, RO; Răcășan Ion, Târgoviște, RO; Palaș Ion, Com.dragomirești, RO; Guzun Ion, Târgoviște, RO
103607	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică Pentru Utilaj Petrolier, Ploiești, RO	S.C. Upetrom S.A., Ploiești, RO
104601	I.C.M.E.T., Craiova, RO	Vava Cristian, Craiova, RO; Georgescu Dorin, Craiova, RO
105541	Sab Wabco Holdings B.v., Heerhugowaard, NL	Sab Wabco Ab, Landskrona, SE
106571	S.C. "Colorom" S.A., Codlea, RRO	Constantinide Alexandru, București, RO; Cojoc Carmen, București, RO; Popovici Nicolai, București, RO; Gageonea Dorin, Brașov, RO; Spoici Mariana, București, RO; Szocs Larisa, București, RO
106572	S.C. "Colorom" S.A., Codlea, RO	Constantinide Alexandru, București, RO; Cojoc Carmen, București, RO; Popovici Nicolai, București, RO; Gageonea Dorin, Brașov, RO; Spoici Mariana, București, RO; Szocs Larisa, București, RO
107616	Elmwood Packaging Machinery Limited, Lancashire, Lancashire, GB	W T Johnson & Sons (Huddersfield) Limited, Huddersfield, GB
108562	Imperial Chemical Industries Plc, London 5w1p 3jf, GB	Zeneca Limited, Londra, GB
108797	Neste Oy, Keilaniemi, FFI	Borealis Holding A/s, Lyngby, DK
109160	Botich Michael J., Ventura, US; Halseth Thor R., Simi Valley, US	Mdc Investment Holdings, Inc., Wilmington, US
110318	Radu Stefan, Constanta, RO; Danila Constantin, Constanta, RO	Dănilă Dandu Ionel, Constanța, RO
110319	Radu Stefan, Constanta, RO; Danila Constantin, Constanta, RO	Dănilă Dandu Ionel, Constanța, RO

110485	S.C. Chimcomplex S.A. Borzești, Onesti, RO	Tiliucă Romulus, București, RO; Vija Marian, București, RO; Ciurea Alexandrina Georgiana, București, RO; Radovici Constantin, București, RO; Munteanu Floarea, București, RO; Trandafir Constantin, București, RO; Mihai Aneta, București, RO; Coman Radu, Onești, RO; Manea Ioniță, Onești, RO; Toader Ștefan, Onești, RO; Preda Lidia, București, RO; Feldrihan Nicoleta, București, RO; Pătrașcu Nicolae, București, RO; Ionescu Jean Corneliu, Onești, RO; Sever Șerban, București, RO
111034	S.C. Chimcomplex S.A. Borzești, Onesti, RO	Varvara Iordache, Onești, RO; Toader Ștefan, Onești, RO; Varvara Emilia, Onești, RO; Nedelcu Vasile, Onești, RO
111418	Baxter International Inc., Deerfield, US; Sterling Winthrop Inc., Malvern, US	Baxter International Inc., Deerfield, US; Sanofi Pharmaceuticals, inc., New York, US

MODIFICĂRI NUME TITULAR

Nr. CBI	Nr. brevet	Nume inițial	Nume curent
147226	109209	Albright & Wilson Limited, Warley.Midlands, West Oldbury, Warley, GB	ALBRIGHT & WILSON UK LIMITED, WARLEY, GB
141958	109578	Etablissements Caillau, Issy-les-Moulineaux, FR	ETABLISSEMENTS CAILLAU - S.A., ISSY LES MOULINEAUX, FR
92-200519	109847	Hoechst Roussel Pharmaceuticals Incorporated, Somerville, US	HOECHST MARION ROUSSEL, INC., KANSAS CITY, US

MODIFICĂRI ADRESĂ TITULAR

Nr. CBI	Nr. brevet	Adresă inițială	Adresă curentă
93-00234	111622	Fatu Sergiu, Str. 13 Decembrie Bl. 23 Nr. 57 Sc. B Ap. 9, Brasov, RO; Tudoran Petru, Str. Minerva 8, Sc. B Ap. 13 Bl. 36, Brasov, RO	Tudoran Petru, Str. Minerva 8, Sc. B Ap. 13 Bl. 36, Brasov, RO; Fătu Sergiu, Str.aurel Vlaicu Nr.109, Bl.28, Sc.a, Ap.24, Brașov, RO
145539	111655	Taus Mihai, Str.Crisan Nr.11, Brasov, RO; Ciochia Victor, Str.Fundătura Hărman, Brașov, RO	Taus Mihai, Str.Crisan Nr.11, Brasov, RO; Ciochia Victor, Str.Pavilioanele Cfr Nr.30, Brașov, RO
145540	111656	Taus Mihai, Str.Crisan Nr.11, Brasov, RO; Ciochia Victor, Str.Fundătura Hărman, Brașov, RO; Taflan Leonte, Bdul Griviței, Brașov, RO	Taus Mihai, Str.Crisan Nr.11, Brasov, RO; Taflan Leonte, Bdul Griviței, Brașov, RO; Ciochia Victor, Str.Pavilioanele Cfr Nr.30, Brașov, RO

MODIFICĂRI ADRESĂ INVENTATORI

Nr. CBI	Nr. brevet	Adresa inițială	Adresa curentă
94-01737	112097	Pintea Ofelia Monica Steluța, București, RO	Pintea Ofelia Monica Steluța, Str.Ctin. Brâncoveanu Nr.54, Sc.1, Ap.17, Cluj-Napoca, RO

Se modifică denumirea titularului în S.C. Electroputere S.A. conform sentinței civile nr. 1340/17.08.1994 a Tribunalului Dolj, care a admis fuziunea prin absorbție la S.C. Uzinele Electroputere S.A. a celorlalte 6 societăți de pe platforma Electroputere: S.C. A.I.T. Electroputere S.A.; S.C. M.E. Electroputere S.A.; S.C. AVU S.A.; S.C. M.E.R. Electroputere S.A.; S.C. L.D.E. Electroputere S.A.; S.C. Trafo Electroputere S.A., care au funcționat ca atare până în 19.09.1994 în baza H.G. nr. 1296/13.12.1990, pentru următoarele brevete de invenție:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
113010	88240	134457	101546
115747	91694	124802	96284
117324	91868	127441	97930
122351	93521	136153	103078
117819	91816	137809	103128
120306	92732	127259	97596
122242	94795	129029	99235
122244	94797	129200	98322
122435	94994	129201	98753
122436	93939	130185	99605
124989	95268	130186	98667
127027	96763	133272	101061
127258	98131	133721	99422
127823	98135	133820	99423
135192	102277	133821	102057
138181	104839	134636	102118
112545	86760	139786	104408
113009	89240	110655	87246
117640	91831	110703	87539
119872	93069	111329	89273
121989	93839	111331	89862
125497	98133	125345	96407
122910	95212	125496	97324
125883	97340	132293	100083
127824	97999	134465	103631

MATERIALE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN DOMENIUL PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE

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

JURISPRUDENȚA CAMERELOR DE RECURS ALE OFICIULUI EUROPEAN DE BREVETE

1987 - 1992

2. Accesibilitatea la public

2.1 Definiția termenului “public”

De-a lungul anilor, Camerele au stabilit definiția termenului “public”: o informație este accesibilă publicului chiar și atunci când o singură persoană, care nu are obligația de a păstra secretul, a avut posibilitatea să ia cunoștință de acea informație și să o înțeleagă.

Această opinie a fost exprimată de Cameră în hotărârea **T 482/89** (JO 1992, 646) conform căreia, o singură vânzare este suficientă pentru ca obiectul vânzării să fie făcut accesibil publicului, în sensul art. 54(2), sub rezerva ca respectivul cumpărător să nu fie legat printr-o obligație de confidențialitate. Nu este necesar să se facă dovada că și alte persoane au avut efectiv cunoștință de acest obiect. Această reglementare se aplică, conform Camerei, chiar și în cazul în care vânzarea s-a perfectat cu un om de pe stradă. (În același sens al hotărârilor **T 953/90** și **T 969/90**).

Totuși, în hotărârea **T 300/86**, s-a considerat că faptul că raportul referitor la invenție a făcut obiectul unei difuzări largi, deși limitată, nu înseamnă că acesta în sine a fost făcut accesibil publicului dacă toți destinatarii au fost obligați să păstreze secretul și dacă nu există nici un indiciu că ei nu s-au conformat acestei obligații.

Dacă nu există obligația de confidențialitate, documentul este considerat făcut accesibil publicului chiar dacă este cunoscut de un grup limitat de persoane, ca în cazul hotărârii **T 877/90**. Camera a considerat că informațiile divulgate pe cale orală sunt făcute accesibile publicului din moment ce, la data respectivă, exista posibilitatea, pentru unele persoane publice, să ia cunoștință de aceste informații și deoarece nici o obligație de confidențialitate nu limita utilizarea sau difuzarea acestora. Chiar dacă numărul participanților este limitat, informațiile divulgate pe cale orală, în timpul congreselor, sunt larg accesibile publicului, dacă participanții nu au obligația de a respecta secretul. Cuvântul “public”, existent în art. 54(2), nu se referă la omul de pe stradă: caracterul “public” al unei divulgări este dat de divulgarea pe cale orală către o persoană de specialitate, în sensul că, această persoană poate înțelege respectiva divulgare și că ea este capabilă, eventual, să o difuzeze la rândul său altor persoane de specialitate.

2.2 Definiția expresiei “făcut accesibil”

Conform jurisprudenței Camerelor de recurs, pentru ca o informație să fie făcută accesibilă publicului, este suficient ca acesta să fi avut, în mod teoretic, posibilitatea de a lua cunoștință de informația respectivă.

În hotărârea **T381/87** (JO 1990,213), Camera a considerat că, simplul fapt că documentul existent într-o bibliotecă, “era accesibil oricui dorea să îl consulte” la o anumită dată, este de ajuns pentru a stabili că documentul respectiv a fost “făcut accesibil publicului” la data respectivă: în materie de drept, nu este necesar ca o persoană din public să fi avut efectiv cunoștință că documentul era accesibil la data respectivă sau ca o persoană din public să fi luat efectiv cunoștință de acest document la data menționată.

De o manieră generală, Camera a explicat, în hotărârea **T 444/88** că, în sensul articolului 54(2), este de ajuns ca publicul să fi avut posibilitatea să ia cunoștință de document, anterior datei de prioritate a brevetului. Nu este necesar ca o persoană din public să fi știut că exista această posibilitate și să fi luat efectiv cunoștință de documentul respectiv.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.5.2, din 11 decembrie 1990

T 482/89- 3.5.2 (Traducere)

Componența Camerei:

Președinte: E. Persson

Membri: W. W. Heeler
A. Hagenbucher
M. Lewenton
J. van Voorthuizen

Titularul brevetului / solicitant: Telemecanica

Oponent / intimat: Siemens - Nixdorf Informationssysteme AG

Referitor la: Alimentarea electrică / TELEMECANICA

Articol: 54(2), 117(1)c) și d) CBE

Cuvânt - cheie: "Lipsă de noutate în urma unei utilizări anterioare" - Vânzare fără obligație de confidențialitate" - "Documente prezentate de oponent admise în vederea cercetării" - " Mărturia unui angajat al oponentului" - " Revendicare nouă depusă în cursul unei proceduri orale neacceptate"

Sumar

I. Conform articolului 117(1)c) CBE, prezentarea documentelor este prevăzută ca măsură de instrucție în orice procedură care se desfășoară, printre altele, în fața unei divizii de opuneri sau a unei Camere de recurs. CBE nu definește termenul "documente" și nu conține nici o dispoziție referitoare la valoarea probatorie a documentelor prezentate în acest sens. Din acest motiv, este îndreptățită aplicarea principiului liberei aprecieri a mijloacelor probatorii. În consecință, orice document, indiferent de genul său, este admis în cursul procedurii ce se desfășoară în fața Oficiului European de Brevete, inclusiv procedura de recurs. Valoarea probatorie a unui asemenea document depinde totuși de circumstanțele deosebite ale dosarului în cauză.

II. Principiul liberei aprecieri a mijloacelor probatorii se aplică, de asemenea, la audierea martorilor, conform articolului 117(1)d) CBE. CBE nu exclude faptul că, un angajat al uneia din părțile participante la procedură, poate fi audiat ca martor.

III. Conform principiilor general admise de jurisprudența majorității statelor contractante, o singură vânzare este de ajuns pentru ca obiectul să fie făcut accesibil publicului, în sensul articolului 54(2)

În acest text este publicat numai un extras din hotărâre. O copie completă a hotărârii, în limba în care s-a desfășurat procedura, poate fi obținută pe lângă serviciul de informații OEB din München, cu plata unei taxe de fotocopiere de 1,30 DM pe pagină.

CBE, sub rezerva, ca respectivul cumpărător să nu fie legat printr-o obligație de confidențialitate. Nu este necesar să se probeze că și alte persoane au avut efectiv cunoștință de acest obiect.

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 84 401 017.3, depusă la 17 mai 1984, revendicând prioritatea unei cereri de brevet Franța, depusă la 17 iunie 1983, a prilejuit eliberarea brevetului european nr. 129 454, la 21 ianuarie 1987, pe baza a 10 revendicări, dintre care revendicările 1 și 6 se enunță după cum urmează:

“1. Procedeu de măsurare a autonomiei disponibile a unei alimentări electrice cu decupare, bransată la o sursă externă,...

6. Dispozitiv de aplicare a procedurii conform revendicării 1, cuprinzând o alimentare cu decupare...”

II. La 21 octombrie 1987, intimatul a contestat acest brevet și a cerut revocarea completă a acestuia, considerând că obiectul său este nebrevetabil față de un stadiu al tehnicii făcut accesibil publicului printr-o utilizare anterioară. Motivele opunerii se bazează pe următoarele documente:

A1: Două bonuri de livrare nr. 689747 și 690967

A2: Schema electrică de alimentare 3110 aparținând firmei Nixdorf (fig. 1 la 6)

A3: Descrierea alimentării 3110, Doc-nr. 028, din 6 ianuarie 1984, pag. 1 la 39.

În plus, printr-o scrisoare din 17 aprilie 1989, intimatul a prezentat următorul document:

A3a: “*Tech. Datenblatt*” a alimentării 3110, Doc-nr. 422, din 18 ianuarie 1983, pag. 1 la 10.

III. Prin hotărârea atacată, dată la 15 iulie 1989, divizia de opuneri a revocat brevetul. Aceasta a considerat că bonurile de livrare ofereau dovada că alimentarea 3110 Nixdorf fusese pusă în circulație înainte de data de prioritate a brevetului atacat. De asemenea, aceasta a mai considerat că schema electrică demonstra că alimentarea 3110 era identică cu obiectele revendicărilor 1 și 6 din brevetul atacat. Totodată, s-a mai considerat că schema electrică demonstra faptul că alimentarea 3110 era identică cu obiectele revendicărilor 1 și 6 din brevetul atacat, lucru necontestat de titular.

IV. La 22 iulie 1989, solicitantul a introdus prezentul recurs împotriva acestei hotărâri a diviziei de opuneri. Acesta a achitat taxa de recurs la 25 iulie 1989. Memoriul cuprinzând motivele recursului a fost depus la 10 noiembrie 1989. Solicitantul a subliniat în acest memoriu că bonurile de livrare nu purtau nici o semnătură, atât din partea furnizorului, cât și a destinatarului, și nu aveau, prin urmare, nici o valoare juridică. Pe de altă parte, solicitantul a pus la îndoială valoarea juridică a documentelor interne (A2 și A3), prezentate pentru identificarea alimentării 3110 și a cerut Camerei de recurs să declare că documentele prezentate de intimat, în special bonurile de livrare, nu puteau fi acceptate și nu constituiau dovezi ale unei divulgări anterioare a invenției revendicate.

V. O dată cu răspunsul său din 16 martie 1990, intimatul a prezentat următoarele documente:

A4 și A5: Notificarea de aptitudine pentru aplicare (*Mitteilung der Betriebsbereitschaft*) nr. 113751 și 113754.

Intimatul a arătat, în principal, că documentul A4, din 16 mai 1983, avea același număr de comandă (*Auftrags-Nr. 168355100*) și chiar numărul de mașină (*Maschinen-Nr. 94*) ca și bonul de livrare nr.690967. Documentul A5, semnat de către destinatar la 9 iunie 1983, avea același număr de

comandă (*Auftrags-Nr.* 168368200) și același număr de mașină (*Maschinen-Nr.* 136) ca și bonul de livrare nr. 689747. Documentele A4 și A5 confirmau deci furnizarea mașinilor către doi cumpărători diferiți. Era imposibil ca mașinile să fi fost puse în funcțiune fără alimentare. Documentele A2 și A3 nu serveau decât la descrierea particularităților alimentării 3110. Modificările ce fuseseră aduse schemei electrice nu se refereau la caracteristicile pertinente în prezentul dosar. În plus, intimatul a propus Camerei să-l audieze pe M. Friedhelm Römer ca martor, pentru a confirma faptul că alimentarea 3110 era identică cu obiectul brevetului atacat.

VI. Ca urmare a unei notificări a Camerei de recurs, întocmită conform art. 11(2) din regulamentul de procedură al Camerelor de recurs, intimatul a prezentat următoarele documente:

A6: Factura (*Beleg-Nr.* 15872, pag. 1 la 3)

A7: Nota internă a firmei Nixdorf, din 30 ianuarie 1981.

Intimatul a arătat, în principal, că alimentarea 3110 făcea parte din procesorul central. Factura A6, din 26 mai 1983, avea același număr de comandă ca și bonul de livrare nr. 690967 și documentul A4. Aceasta avea nr. 113751 (FA-Nr.) care trimitea la documentul A4. Bonul de livrare nr. 69097 și documentele A4 și A6, analizate împreună, demonstau că avusese loc o livrare a unui sistem de prelucrare a datelor către "Bank für Gemeinwirtschaft", la Darmstadt, anterior datei de prioritate a brevetului atacat. Livrarea avusese loc în condițiile obișnuite de vânzare ale firmei Nixdorf, fără obligație de confidențialitate.

VII. La 11 decembrie 1990, s-a desfășurat procedura orală.

a) În privința pretinselor livrări, solicitantul a prezentat, în principal, următoarele argumente: imposibilitatea de a verifica documentele prezentate de către intimat. Autenticitatea acestora ar trebui confirmată de o terță persoană, independentă de intimat, înainte de a putea fi considerate acceptabile. Pe lângă aceasta, documentele respective nu dovedeau că livrările presupuse de către intimat au avut loc în realitate.

Intimatul a repetat, în principal, argumentele expuse (a se vedea p.V și VI de mai sus) și a prezentat originalul documentelor referitoare la livrarea către "Bank für Gemeinwirtschaft", respectiv bonul de livrare nr. 690967 și documentele A4 și A6. În plus, acesta a remis Camerei un exemplar cuprinzând condițiile generale de vânzare ale firmei Nixdorf (*Bedingungen für Kauf - Stand 5/81*), condiții care se aplicau celor două livrări. Deși, în contractul de service al firmei Nixdorf era prevăzută garanția, nu exista în acest contract nici o obligație de confidențialitate. Referirea la un contract de licență din documentul A4 privea exclusiv partea logistică. Alimentarea 3110 fusese deci făcută accesibilă publicului, prin aceste livrări, care avuseseră loc înaintea de data de prioritate a brevetului atacat.

b) Cu privire la particularitățile alimentării 3110, M. Friedhelm Römer, inginer al firmei Nixdorf, a fost audiat ca martor, de Camera de recurs. El a declarat, în principal, că a luat parte la dezvoltarea alimentării 3110 pentru un sistem de prelucrare a textului. Lucrările corespunzătoare fuseseră terminate în cursul celei de-a 36-a săptămâni a nului 1982. Aceasta era singura alimentare care se putea monta pe cadrul sistemului de prelucrare a textului. Documentul nr. 225 (documentul A2) era o schemă electrică de alimentare 3110. În această schemă erau indicate toate modificările aduse ulterior, alimentării 3110. Documentul A3, care descria alimentarea 3110 era scris de el.

c) În ceea ce privește obiectul brevetului atacat, solicitantul a subliniat, în principal, că acesta nu constituie un sistem de prelucrare a textului.

...

d) În cursul desfășurării procedurii orale, solicitantul a depus o nouă revendicare, cu titlu de cerere subsidiară. Această revendicare se enunță după cum urmează:

...

VIII. Solicitantul cere anularea deciziei atacate și menținerea în vigoare a brevetului, fără modificări, iar în subsidiar, menținerea în vigoare a brevetului pe baza revendicărilor din cererea subsidiară.

IX. Intimatul solicită respingerea recursului și, în subsidiar, continuarea procedurii în scris, în cazul în care Camera consideră că poate fi admisă cererea subsidiară a solicitantului.

Motivele hotărârii

1. Recursul este acceptat.

2. Solicitantul a contestat autenticitatea și valoarea juridică a documentelor A1 la A7, prezentate de partea citată. În opinia solicitantului, ținând seama de faptul că este vorba despre documente interne ale firmei intimatului, este necesar ca o terță persoană, independentă de intimat, să confirme autenticitatea acestora, înainte de a le considera acceptabile.

2.1 Cu privire la acest punct, Camera amintește dispozițiile art. 117(1)c) CBE, conform cărora prezentarea de documente este prevăzută drept o măsură de instrucție în orice procedură, printre altele, în fața unei divizii de opuneri sau a unei Camere de recurs. CBE nu definește termenul “documente” și nu conține nici o dispoziție referitoare la valoarea probatorie a documentelor prezentate în acest mod. De aceea, Camera consideră că se justifică aplicarea principiului liberei aprecieri a mijloacelor probatorii (cf. Singer; “*Europäisches Patentübereinkommen*”, 1989, pag. 507 și 510). În consecință, orice document, indiferent de genul acestuia, este acceptabil în cursul procedurii în fața Oficiului European de Brevete, inclusiv a procedurii de recurs. Valoarea probatorie a unui asemenea document depinde, totuși, de circumstanțele speciale ale problemei în cauză.

2.2 Principiul liberei aprecieri a mijloacelor probatorii se aplică, de asemenea, în audierea martorilor, conform art. 117(1)d) CBE. CBE nu exclude, în special, faptul ca un angajat al uneia din părțile participante la procedură să poată fi audiat ca martor.

2.3 Pornind de la principiul de mai sus, Camera a examinat mai întâi documentele referitoare la livrarea către “Bank für Gemeinwirtschaft”, respectiv bonul de livrare nr. 690967 și documentele A4 și A6, precum și documentul privind condițiile de vânzare ale firmei Nixdorf (*Bedingungen für Kauf - Stand 5/81*) și documentele A2, A3 A3a privind particularitățile alimentării 3110 a firmei Nixdorf.

2.4 Deși Camera împărtășește opinia solicitantului, conform căreia bonul de livrare nr. 690967, analizat separat, nu face dovada că a existat cu adevărat o livrare, deoarece nu poartă nici o semnătură a destinatarului, acest bon de livrare trebuie analizat împreună cu documentele A4 și A6, care au același nr. de comandă (168355100) și se referă la aceeași livrare.

2.5 În cursul procedurii orale, intimatul a prezentat Camerei de recurs originalele acestor documente. Camera nu vede nici un motiv pentru care ar trebui să pună la îndoială autenticitatea acestora. Cele trei documente, analizate împreună și coroborate cu mărturia lui M. Römer, permit Camerei să conchidă, cu destulă certitudine, că la 3 mai 1983, intimatul a livrat către “Bank für Gemeinwirtschaft” din Darmstadt, un sistem de prelucrare a textului 8840/5 (a se vedea bonul de livrare nr. 690967), că sistemul a fost pus în funcțiune la 15 sau 16 mai 1983 (a se vedea documentul A4, care poartă semnătura administrației centrale a băncii) și că intimatul a trimis factura pentru această livrare la 26 mai 1983 (a se vedea documentul A6). În plus, din analiza bonului de livrare și a facturii, reiese că sistemul livrat conține o alimentare de tipul 3110, versiunea 00. Conform mărturiei lui M. Römer, numai o alimentare de tipul 3110 putea fi instalată pe cadrul sistemului de prelucrare a textului. Evident, sistemul nu putea fi pus în funcțiune fără propria sa alimentare. Această livrare a sistemului, inclusiv punerea în funcțiune a acestuia, a avut loc anterior datei de prioritate a brevetului atacat (17 iunie 1983).

2.6 În privința condițiilor de livrare a sistemului, Camera nu vede nici un motiv de îndoială asupra faptului că livrarea a avut loc ca urmare a unei vânzări, în condițiile obișnuite de vânzare ale firmei Nixdorf, condiții care nu implică nici un angajament de confidențialitate, așa cum atestă și documentul "*Bedingungen für Kauf*", remis Camerei în cursul procedurii orale. În ceea ce privește autenticitatea acestui document, Camera consideră că este de neconceput ca intimatul să fi prezentat Camerei condiții de vânzare ce nu corespundeau realității, cu atât mai mult cu cât aici este vorba despre un document binecunoscut de clienții firmei Nixdorf. Cât despre referirea la un contract de licență menționat în documentul A4, Camera acceptă drept reală explicația dată de intimat cu privire la faptul că această referire privește numai partea logistică, așa cum se obișnuiește în contractele de acest tip.

2.7 În privința particularităților alimentării 3110, martorul M. Römer a declarat că el participase la realizarea acestei alimentări. Martorul a declarat că documentul A2 prezintă schema electrică a alimentării 3110, dezvoltată. El a mai declarat că era autorul documentului A3, ce descrie alimentarea 3110. Camera ia notă de faptul că toate planșele documentului A2, precum și pagina 1 a documentului A3 poartă semnătura acestuia. Pe lângă aceasta, Camera reține faptul că documentele A2, A3 și A3a se referă la alimentarea tip 3110, versiunea 00, respectiv la alimentarea care face obiectul livrării către "Bank für Gemeinwirtschaft" din Darmstadt. Deși documentele A2 și A3 sunt posterioare datei de prioritate a brevetului contestat, pe fiecare planșă a documentului A2 se arată că planul inițial a fost întocmit în noiembrie 1982 (înainte de data de prioritate a brevetului contestat). Camera nu vede nici un motiv pentru care să pună la îndoială aceste afirmații ale martorului cu privire la conformitatea alimentării 3110, vândută anterior datei de prioritate, cu aceea reprezentată și descrisă în documentele A2, A3 și A3a (sub rezerva unor modificări de detaliu aduse ulterior și care sunt indicate în mod clar).

2.8 Pentru motivele de mai sus, Camera de recurs consideră că intimatul a făcut dovada că o alimentare de tip 3110.00, conform documentelor A2, A3 și A3a a fost vândută, fără angajament de confidențialitate, către "Bank für Gemeinwirtschaft" din Darmstadt, înainte de data de prioritate a brevetului atacat.

3. În opinia Camerei, conform principiilor general admise de jurisprudența majorității statelor contractante, o singură vânzare este suficientă pentru ca obiectul vânzării să fie făcut accesibil publicului, în sensul art. 54(2) CBE, sub rezerva ca respectivul cumpărător să nu fie legat printr-o obligație de confidențialitate. Nu este necesar să se probeze că și alte persoane au avut efectiv cunoștință de acest obiect. Camera consideră că acest principiu se aplică și în cazul de față, caz în care obiectul a fost vândut unei bănci, chiar dacă garanția era subordonată semnării unui contract de service cu vânzătorul.

3.1 Lăsând dechisă problema de ști dacă intimatul a adus o dovadă suficient de concludentă cu privire la pretinsa livrare conform bonului de livrare nr. 689747, conchide, în consecință, că alimentarea 3110.00 aparținând firmei Nixdorf a fost făcută accesibilă publicului anterior datei de prioritate revendicată în brevetul atacat. Această alimentare este deci cuprinsă în stadiul tehnicii, conform art. 54(2) CBE.

4. Până la procedura orală, solicitantul nu a contestat concluzia diviziei de opuneri, conform căreia schema electrică a alimentării 3110.00 (document A2) indica un dispozitiv conform revendicării 6 din brevetul atacat, dispozitiv care pune în aplicare procedeul conform revendicării 1 din brevetul atacat.

4.1 ...

4.2 Deși schema electrică indică câteva modificări aduse după data de prioritate a brevetului atacat, Camera ia notă de faptul că aceste modificări nu se referă la părțile ce corespund obiectului revendicărilor 1 și 6 din brevetul atacat, în forma în care acesta a fost eliberat.

4.3 Camera consideră deci că dispozitivul conform revendicării 6, ca și procedeul conform revendicării 1 din brevetul atacat, în forma în care acesta a fost eliberat, nu prezintă noutate față de alimentarea 3110.00 aparținând firmei Nixdorf.

4.4 Din cele de mai sus rezultă că brevetul atacat nu poate fi menținut în vigoare.

...

6. În aceste circumstanțe, recursul este respins.

Dispoziții

Pentru motivele de mai sus, s-a hotărât după cum urmează:

Se respinge recursul.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.3.1, din 10 noiembrie 1988

T381/87 - 3.3.1 (Traducere)

Componența Camerei:

Președinte: K. Jahn

Membri: G.D. Paterson
R. Andrews

Solicitant: Research Corporation

Referitor la: Publicare/RESEARCH ASSOCIATION

Articol: 54, 110, 111 CBE

Regula: 86(3) CBE

Cuvânt-cheie: “Articol de revistă ce descrie invenția trimisă spre publicare la Chemical Society” - “Regim confidențial până la publicare” - “Data la care un document este făcut accesibil publicului” - “Dovada oferită de bibliotecar” - “Metodă constând în cântărirea probabilităților” - “Exercitarea puterii de apreciere în vederea admiterii revendicărilor modificate, destinate examinării de către prima instanță”

Sumar

I. Pentru ca un document “să fie făcut accesibil publicului”, nu este de ajuns ca acesta să fie adresat unei persoane din public și depus la poștă. Documentul nu este “făcut accesibil publicului” decât în momentul în care este remis destinatarului (cf. P. 4.2. din motivele hotărârii).

II. Atunci când se examinează o problemă concretă (în cazul de față, data la care un document a fost făcut accesibil publicului pentru prima oară), OEB trebuie să analizeze ce s-a întâmplat, pe baza dovezilor de care dispune, cântărind probabilitățile, respectiv să stabilească mai curând ceea ce este probabil să se fi produs decât ceea ce este probabil să nu se fi produs (cf. p. 4.4 din motivele hotărârii).

III. *Simplul fapt că, într-o bibliotecă, "orice persoană a putut să consulte un document la o anumită dată, la cerea acesteia" este de ajuns pentru a stabili că acest document a fost făcut accesibil publicului" la data respectivă: din punct de vedere al dreptului, nu este necesar ca o persoană oarecare din public să fi știut că documentul era accesibil la acea dată, fie consultând un catalog, fie în alt mod, sau (ii) ca această persoană să fi cerut efectiv acest document pentru a-l consulta la data respectivă (cf. p. 4.4 b) din motivele hotărârii).*

IV. *Atunci când, în cursul procedurii de examinare a unei cereri, situația este de așa natură, încât solicitantul trebuie să vadă în mod clar că unicul set de revendicări pe care îl propune riscă să fie respins, el trebuie să sesizeze divizia de examinare cu privire la orice cerere subsidiară care se referă la un alt set de revendicări, ținând seama de motivul eventualei respingeri. Divizia de examinare trebuie să decidă asupra cererii principale apoi, în cazul respingerii acesteia, asupra cererii subsidiare (sub rezerva exercitării puterii de apreciere pe care i-o conferă regula 86(3) CBE). Dacă o asemenea cerere subsidiară este prezentată într-un stadiu avansat al procedurii de recurs (de exemplu, în cursul procedurii orale), Camera de recurs poate să o respingă, exercitându-și puterea de apreciere, conform hotărârii T 153/85 "Un alt set de revendicări/ AMOCO" (JO OEB 1988, 1).*

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 83 900 154.2, ce revendică prioritatea unei cereri americane din 27 noiembrie 1981, a fost depusă la 29 noiembrie 1982. În cursul examinării acestei cereri, divizia de examinare a citat un articol redactat de cei trei autori desemnați ai invenției ce constituia obiectul cererii. Acest articol fusese publicat în revista "*Chemical Communications*", vol. 22 (1981), pag. 1195 la 1196, Chemical Society, revistă numită în continuare "documentul A". Într-o notificare din 10 iulie 1985, divizia de examinare a subliniat că o notă aflată la sfârșitul articolului arăta că acesta fusese primit de Chemical Society la 12 august 1981 și a cerut să se facă dovada că documentul A nu fusese făcut accesibil publicului anterior datei de 27 noiembrie 1981.

II. Într-un răspuns din 16 decembrie 1985, mandatarul solicitantului a prezentat o dovadă sub forma unei scrisori semnate de un mandatar în brevete europene ce își exercita profesia în Marea-Britanie, în cadrul unui cabinet de avocatură, scrisoare care cuprindea următoarea declarație:

A. "Am telefonat la serviciul de difuzare al lui Royal Society of Chemistry, care a publicat acest articol. Revista a fost trimisă abonaților în după-amiaza zilei de miercuri, 25 noiembrie 1981, prin corespondență cu tarif redus. În mod normal, **cel puțin** două zile ar fi fost necesare pentru dirijarea coletelor acestei trimiteri, dar este posibil ca abonații cu adresele cele mai apropiate să fi primit revista pe data de 26 noiembrie".

Scrisoarea invoca apoi faptul că exemplarul documentului A, ce trebuia să facă obiectul depozitului legal, nu ajunsese la British Library decât pe 7 ianuarie 1982 și că acesta fusese făcut accesibil publicului librăriei Science Reference pe 11 ianuarie 1982. Pe lângă aceasta, National Lending Library promise un exemplar al documentului A la 30 noiembrie 1981.

De asemenea, se arăta că "pe exemplarul păstrat în biblioteca de la Chemical Society nu fusese înscrisă nici o dată".

Scrisoarea se încheia în termenii următori:

B. "În opinia mea, nu este exclus ca anumite persoane particulare, abonate la revistă, să o fi primit pe 26 noiembrie, dar acest lucru este imposibil de dovedit. Este foarte puțin probabil ca niște abonați particulari să fi înscris data de primire pe exemplarele lor. Rămâne doar să luați în considerare, ca pe o eventualitate puțin probabilă, faptul că o persoană din această categorie de abonați ar putea să facă opoziție, într-un termen de nouă luni de la eliberarea brevetului, dacă aceasta este în măsură să facă dovada datei de primire".

III. Într-o notificare din 3 aprilie 1986, divizia de examinare a arătat că, deoarece documentul A fusese trimis abonaților pe 25 noiembrie 1981, considera că această dată era data la care documentul fusese făcut accesibil publicului. În consecință, nu mai era necesar să se examineze dacă data de publicare era 12 august 1981. În răspunsul din 31 iulie 1986, solicitantul a contestat baza juridică conform căreia se considera că data de trimitere a documentului A era data la care acest document fusese făcut accesibil publicului și a subliniat faptul că, nu în cursul trimiterii sunt făcute accesibile publicului coletele, ci în momentul distribuirii lor.

IV. La 19 mai 1987, divizia de examinare a dat o hotărâre în care a declarat că, deoarece editorul documentului A, Chemical Society, a încetat să-și exercite controlul asupra difuzării publicației sale la data la care aceasta a fost trimisă, respectiv 25 noiembrie 1981, această dată era considerată data publicării. Punctul 4 al acestei hotărâri conține următoarea afirmație:

“Nu există nici o îndoială asupra faptului că persoane din public au putut avea acces la documentul A începând din 25 noiembrie 1981, de exemplu, prin cumpărarea unui exemplar al acestei publicații direct de la editor”.

De asemenea, în hotărâre se mai menționa că “data publicării este un fapt obiectiv” și că “ipotezele și previziunile referitoare la termenul normal de distribuire (a coletelor) sunt lipsite de relevanță și nu produc nici un efect juridic”. Bazându-se pe pasajul B al scrisorii, reprodus la p.II de mai sus, hotărârea mai constata, (p.6) că data de distribuire era, la prima vedere, 26 noiembrie 1981 și putea chiar să fie 25 noiembrie 1981 pentru abonații cei mai apropiați.

Cererea de brevet a fost deci respinsă pentru lipsă de noutate.

V. La 6 iulie 1987, solicitantul a introdus recurs și a achitat taxa corespunzătoare. La 31 august 1987, a fost depus un memoriu cuprinzând motivele recursului, în care erau contestate motivele hotărârii.

La 16 martie 1988, raportorul i-a scris bibliotecarului de la Royal Society of Chemistry pentru a-l întreba la ce dată a introdus documentul A în rafturile bibliotecii.

Printr-o notificare din 17 martie 1988, solicitantul a fost invitat să demonstreze, cu probe, dacă respectivul conținut al documentului A fusese comunicat la 12 august 1981, cu titlu confidențial, la Chemical Society.

Ca răspuns la scrisoarea raportorului, din 25 martie 1988, bibliotecarul de la Royal Society of Chemistry a declarat, într-o scrisoare din 25 martie 1988, că documentul A “fusese introdus în rafturile bibliotecii acestui editor la 26 noiembrie 1981”. Raportorul a trimis această scrisoare solicitantului, la 25 aprilie 1988, semnalându-i faptul că scrisoarea părea să indice că documentul A făcea parte din stadiul tehnicii începând din 26 noiembrie 1981. Solicitantul era invitat să-și prezinte observațiile.

VI. Ca răspuns, solicitantul a prezentat noi mijloace probatorii, care se rezumă, în principal, la ceea ce urmează:

a) Nici o altă bibliotecă, cu excepția celei de la Royal Society of Chemistry nu a primit vreun exemplar din documentul A înainte de 30 noiembrie 1981 (fapt constatat ca urmare a unor anchete desfășurate la cererea solicitantului).

b) Conform unei broșuri publicate de Royal Society of Chemistry, cu titlul “*Refereeing Procedure and Policy*”, orice proiect de articol primit de acest editor și remis unui cititor însărcinat să-l evalueze în scopul publicării, trebuie să aibă regim confidențial. Această broșură arată și la paragraful 1.3.3 că “informațiile pe care un asemenea proiect de articol le oferă unui cititor nu trebuie să fie citate atât timp cât articolul nu este publicat”.

c) În ceea ce privește exemplarul unic, destinat bibliotecii de la Royal Society of Chemistry, acesta ar fi ajuns prin intermediul bibliotecii, la 26 noiembrie 1981, către prânz. Data de recepție este în mod normal imprimată pe exemplar chiar de la sosire.

Invitat să facă precizări asupra informațiilor oferite în scrisoarea sa din 25 martie 1988, bibliotecarul a trimis următorul răspuns, la 11 iulie 1988:

“Vă trimitem alăturat o fotocopie din registru, care arată că primirea exemplarului revistei *“Chemical Communications”*, vol. 22 (1981) de la Chemical Society a avut loc, prin intermediul bibliotecii, la 26 noiembrie 1981.

În general, revistele sunt așezate în aceeași zi în rafturi, unde sunt accesibile, dar, bineînțeles, este imposibil să se garanteze că așa s-a întâmplat în cazul de față. Totuși, orice persoană ar fi putut să consulte revista în acea zi, prin cererea acesteia. Iată faptul care, cred eu, clarifică situația”.

VII. La 10 noiembrie 1988 s-a desfășurat o procedură orală, în cursul căreia, referitor la modalitatea de probă menționată la p.VI c), au fost prezentate, în principal, următoarele concluzii, oral și în scris, în numele solicitantului:

a) Din scrisorile bibliotecarului rezultă în mod clar că data la care documentul A a fost efectiv introdus în rafturile bibliotecii nu a fost înregistrată.

Registru care indică data de preluare de către bibliotecă nu conține, în ceea ce privește documentul A, decât o mențiune scrisă de mână, a datei de 26 noiembrie 1981, în timp ce, pentru majoritatea numerelor din *“Chemical Communications”* a fost utilizat un tampon pentru imprimarea datei. Faptul că mențiunea pertinentă este scrisă de mână lasă loc îndoielii. S-ar fi putut la fel de bine ca documentul A să nu fi fost disponibil în bibliotecă înainte de 27 noiembrie 1981, iar mențiunea scrisă de mână să fi fost antedată.

b) Deși bibliotecarul afirmă că documentul A ar fi fost, la 26 noiembrie 1981, accesibil oricui l-ar fi cerut, nimeni nu ar fi putut ști, la data respectivă, că acest document era disponibil, deoarece încă nu fusese catalogat.

c) Camera nu trebuie să considere că afirmațiile conținute în scrisorile bibliotecarului sunt neapărat exacte; într-adevăr, bibliotecarul ar fi înclinat să arate ceea ce ar fi trebuit să se întâmple, fără a ști ceea ce s-a întâmplat în realitate.

d) Oricum, cererea de brevet nu trebuie “condamnată” având în vedere dovezile prezentate.

e) Camera este atenționată asupra unei decizii a celei de-a 12-a Camere a Tribunalului Federal german al brevetelor, din 6 decembrie 1983, pe care trebuie să o cităm în sprijinul recursului (hotărâre prezentată în *“Mitteilungen der deutschen Patentanwälte”*, 1984, 148).

Cu titlu de cerere principală, solicitantul cere eliberarea unui brevet în forma corespunzătoare cererii de brevet, examinată de divizia de examinare.

Numai în cursul procedurii orale a fost sesizată Camera asupra unei cereri subsidiare, ce avea drept scop eliberarea unui brevet conținând o revendicare principală modificată, ce exclude compuşii specifici, divulgați în documentul A.

La sfârșitul procedurii orale, Camera a declarat că decide respingerea recursului în ceea ce privește cererea principală și retrimiteră dosarului la divizia de examinare, pentru continuarea procedurii pe baza cererii subsidiare.

Motivele hotărârii

1. Se admite recursul.

Cererea principală

2. În recursul de față, trebuie, în principal, să se decidă dacă documentul A era sau nu “cuprins în stadiul tehnicii”, în sensul art. 54(1) CBE, anterior datei de 27 noiembrie 1981. “Stadiul tehnicii” este definit la art. 54(1) CBE ca fiind constituit din “tot ceea ce a fost făcut accesibil publicului înainte de data depunerii cererii de brevet european printr-o descriere scrisă sau orală,...”. Acum, problema este deci de a ști dacă documentul A, ca descriere scrisă, a fost “făcut accesibil publicului” anterior datei de 27 noiembrie 1981.

3. Pe baza mijloacelor probatorii care au fost prezentate, patru sunt motivele pentru care s-ar putea considera că documentul A a fost făcut accesibil publicului înainte de 27 noiembrie, și anume:

1) Articolul conținut în documentul A a fost trimis la Royal Society of Chemistry și primit de aceasta la 12 august 1981, având în vedere apariția acestuia în una din revistele publicate de acest editor. Această problemă a fost ridicată de divizia de examinare în notificările din 10 iulie 1985 și 3 aprilie 1986, fără a fi însă rezolvată.

2) Royal Society a trimis abonaților săi documentul A, la 25 noiembrie 1981 (prin corespondență cu tarif redus). Așa cum se arată și la p. 4 de mai sus, pe baza acestui motiv a considerat divizia de examinare că documentul A fusese publicat la 25 noiembrie 1981.

3) Unul sau mai mulți abonați au primit un exemplar al documentului A înainte de 27 noiembrie 1981, exemplar trimis la 25 noiembrie 1981 prin corespondență cu tarif redus. Așa cum se arată și la p. 4, pentru divizia de examinare acesta a constituit un motiv subsidiar al hotărârii.

4) Exemplarul unic al documentului A a fost primit și preluat de biblioteca de la Royal Society of Chemistry la 26 noiembrie 1981 (cf. p.V și VI de mai sus).

4.1. Având în vedere dovada prezentată în numele solicitantului, dovadă amintită la p. 4 b) de mai sus, pentru Cameră nu există nici o îndoială că articolul ce urma să fie publicat a fost primit de Royal Society of Chemistry cu titlu confidențial și că aceasta era obligată să păstreze secret conținutul acestui articol înainte de a-l publica sub o formă oarecare, după cum se arată în continuare.

4.2 În opinia Camerei, pentru ca un document să fie “făcut accesibil publicului” în sensul art. 54(2) CBE, nu este de ajuns să fie adresat unei persoane și depus la poștă. Este evident că atât timp cât un document se află într-o cutie poștală și nu a fost remis destinatarului său, nu este “accesibil publicului”. În consecință, Camera estimează că divizia de examinare a greșit atunci când a considerat că documentul A a fost făcut accesibil publicului la data la care a fost trimis, prin poștă, abonaților, și anume la 25 noiembrie 1981.

4.3 Conform Camerei, dacă este adevărat că trebuie, evident, să avem în vedere **eventualitatea** re-miterii unui exemplar al documentului A, prin corespondență, unui abonat, la 26 noiembrie 1981, respectiv în ziua următoare datei la care acest exemplar a fost expediat princorespondență cu tarif redus în Marea Britanie, nu este mai puțin adevărat că, așa cum demonstrează dovada prezentată la p.II, termenul normal pe care îl parcurge o corespondență cu tarif redus în interiorul Marii Britanii este de minimum două zile de la data la care a fost expediată prin poștă, ceea ce înseamnă 27 noiembrie cel mai devreme. În consecință, Camera nu are certitudinea că, ținând seama de probabilități, un exemplar al documentului A a fost efectiv trimis prin poștă, unui abonat, anterior datei de prioritate, respectiv 27 noiembrie 1981.

4.4 În ceea ce privește cea de-a patra posibilitate, Camera trebuie să se pronunțe, pe baza concluziilor prezentate și a mijloacelor probatorii, în primul rând asupra problemei de a ști care au fost faptele, cântărind probabilitățile, apoi să decidă ce consecințe juridice atrag aceste fapte.

Cu privire la fapte, Camera consideră că mărturia bibliotecarului de la Royal Society of Chemistry, menționată la p. V de mai sus, este foarte clară. În scrisoarea din 25 martie 1988, acesta a afirmat că documentul A "fusesse introdus în rafturile bibliotecii acestui editor la 26 noiembrie 1981". În cea de-a doua scisoare, din 11 iulie 1988, el a arătat că data de preluare a documentului A de către bibliotecă era 26 noiembrie 1981; de asemenea, el a mai declarat:

"În general, revistele sunt aranjate în rafturi în aceeași zi și sunt accesibile, dar, bineînțeles este imposibil să se garanteze că așa s-au petrecut lucrurile în cazul de față". Cele două scrisori constituie răspunsuri (prima fiind returnată prin poștă) la scrisoarea raportorului din 16 martie 1988, în care acesta arăta: "Această informație (respectiv data la care documentul A a fost introdus pentru prima dată în rafturile bibliotecii) este solicitată în cadrul unui proces desfășurat la OEB...". Camera nu are nici un motiv să pună la îndoială faptul că, scriind aceste scrisori, bibliotecarul era conștient de importanța pe care o avea conținutul lor.

a) Așa cum s-a arătat mai sus, atunci când se examinează o problemă care implică fapte, ca în speța de față, (data la care un document a fost făcut accesibil publicului pentru prima oară), OEB (în acest caz, Camera de recurs) trebuie să stabilească ce s-a întâmplat, pe baza dovezilor de care dispune, respectiv să stabilească "ceea ce mai curând este probabil să se fi produs decât ceea ce este probabil să nu se fi produs. Aceasta este metoda pe care o cere în mod normal o asemenea procedură. Pe baza mărturiei menționate mai sus, Camera consideră că, în mod evident, mai curând este probabil ca documentul A să fi fost introdus în rafturile accesibile publicului bibliotecii la 26 noiembrie 1981, decât să nu fi fost introdus. În lipsa unei dovezi contrare, se poate presupune că ceea ce bibliotecarul a menționat că se întâmplă "în general", s-a întâmplat efectiv. Orice incertitudine în această privință, ținând, de exemplu, de faptul că a existat o mențiune scrisă de mână într-un registru, nu are decât o importanță secundară. Camera consideră deci că documentul A a fost introdus în rafturile bibliotecii la această dată. Consecința juridică ce decurge de aici este că, la 26 noiembrie 1981, documentul A era cuprins în stadiul tehnicii, în sensul art.54 CBE.

b) Pe lângă aceasta, în scrisoarea datată 11 iulie 1988, bibliotecarul a mai arătat că "orice persoană ar fi putut consulta revista în acea zi, la cerere". Camera consideră și că, ținând seama de probabilități, acest lucru corespunde realității faptelor. O asemenea descriere a faptelor este de ajuns pentru a stabili că documentul A a fost "făcut accesibil publicului" în sensul art.54 (2) CBE, la 26 noiembrie 1981. Din punct de vedere al dreptului, nu este necesar ca o persoană oarecare din public să fi știut că, la data respectivă, documentul era accesibil la cerere, fie consultând un catalog, fie într-un alt mod. Este de ajuns ca documentul să fi fost **în realitate** accesibil publicului la acea dată; faptul că o persoană din public ar fi știut sau nu că acest document era accesibil și ar fi cerut sau nu să îl consulte nu are importanță. Aceasta este, în opinia Camerei, interpretarea ce trebuie dată art. 54 (2) CBE.

În ceea ce privește hotărârea Tribunalului Federal german al brevetelor, citată la p. VII e) de mai sus, Camera consideră că este necesar să se facă distincția între cazul respectiv și prezentul dosar din următoarele motive:

i) În primul rând, se pare că această hotărâre a fost dată sub regimul legii germane cu privire la brevete, din 1968, lege al cărui text diferă considerabil de textul prezentei legi germane privind brevetele, din 1981 (ale cărei dispoziții corespund exact dispozițiilor CBE).

ii) Pe lângă aceasta, prezentul dosar este diferit, prin faptele care îl constituie. În cazul respectiv, documentul analizat era o teză care fusese introdusă în depozitele ce adăposteau arhivele unei biblioteci, cu câteva zile înainte de data de prioritate avută în vedere. Bineînțeles, aceste depozite nu

sunt accesibile publicului. Teza respectivă nu fusese catalogată anterior datei de prioritate, astfel încât nimeni din public nu ar fi putut solicita ca aceasta să fie scoasă din arhive înainte de data de prioritate. De aceea, s-a ajuns la concluzia că, într-adevăr, documentul respectiv nu fusese publicat anterior datei de prioritate.

În schimb, în dosarul de față, documentul A constituie un număr al revistei "*Chemical Communications*", care a fost publicată în mod regulat și care "este concepută drept o tribună de avangardă a lucrărilor originale și importante în toate domeniile chimiei, lucrări susceptibile de a atrage atenția unui public larg sau de a prezenta un interes deosebit pentru specialiști" (extras din paragraful 2.0 al broșurii intitulată "*Refereeing Procedure and Policy*", menționată la p. V a) de mai sus). De asemenea, în același paragraf, broșura menționează că "în vederea publicării în revistă, vor fi acceptate numai articolele "al căror conținut prezintă caracter de urgență și a căror publicare rapidă ar putea contribui la progresul cercetării în domeniul chimiei".

În aceste condiții, orice persoană din public, interesată, putea, în mod evident, la 26 noiembrie 1981, să ceară spre consultare ultimul număr din "*Chemical Communications*", respectiv documentul A.

În plus, așa cum s-a arătat mai sus, documentul A era efectiv accesibil publicului înainte de data de prioritate, și acesta este lucrul cel mai important.

Pentru motivele menționate mai sus, Camera consideră că nu poate aproba recursul în ceea ce privește cererea principală.

Cererea subsidiară

5. Așa cum s-a arătat la p.VII, în cursul desfășurării procedurii orale în fața Camerei de recurs, solicitantul a prezentat, cu titlu subsidiar, o cerere în vederea eliberării a unui brevet, pe baza unei revendicări principale modificate, ce exclude compușii divulgați în documentul A, în timp ce divizia de examinare, înainte de a da hotărârea din 19 mai 1987, considerase că revendicările pe care trebuie să le examineze nu puteau servi (din motive pe care Camera nu ar putea totuși să le aprobe) ca bază pentru eliberarea unui brevet (cf. p. II și III de mai sus). Astfel, cel puțin din aprilie 1986, eliberarea unui brevet european pe baza revendicărilor ce fac obiectul cererii principale era incertă.

În hotărârea T 153/85 "un nou set de revendicări/AMOCO" (JO OEB 1988, 1), Camera a enunțat după cum urmează "regula normală" cu privire la depunerea altor revendicări în timpul desfășurării procedurii de recurs:

"Dacă un solicitant dorește ca o Cameră de recurs, ce trebuie să hotărească asupra recursului, să examineze posibilitatea admiterii (în baza art. 123 a CBE și a altor dispoziții) altor seturi de revendicări al căror obiect diferă de obiectul revendicărilor examinate în prima instanță, el trebuie să le prezinte o dată cu memoriul în care sunt expuse motivele recursului sau cât mai curând posibil.

Atunci când statuează asupra unui recurs în timpul desfășurării procedurii orale, Camera de recurs are dreptul de a refuza să ia în considerare alte seturi de revendicări, depuse cu întârziere, de exemplu, în cursul procedurii orale, dacă nu reiese în mod clar că aceste noi seturi de revendicări pot fi admise".

Justificarea acestei reguli aplicate în mod uzual, este expusă la p.2.1 din prezenta hotărâre.

După cum reiese din cele expuse la p. VII de mai sus, Camera a hotărât în cursul procedurii orale, exercitându-și puterile de apreciere conferită de art. 111 CBE, de a aproba cererea subsidiară și de a retrimite dosarul diviziei de examinare pentru continuarea procedurii pe baza cererii subsidiare. Motivul acestei decizii este, în principal, acela că, în circumstanțele deosebite ale speței, obiectul revendicărilor pe care se bazează cererea subsidiară nu este în mod evident inadmisibil și că problema activității inventive nu a fost analizată de divizia de examinare în hotărârea acesteia din 19

mai 1987.

Totuși, trebuie subliniat faptul că poziția pe care a adoptat-o Camera (la cererea solicitantului) este contrară interesului public, deoarece implică, în mod inevitabil, o nouă amânare a deciziei finale în ceea ce privește problema de a ști dacă un brevet european poate fi eliberat sau nu pe baza acestei cereri. Acest termen suplimentar de care dispune divizia de examinare, pentru a analiza și a hotărî dacă cererea implică o activitate inventivă, ar putea fi, în mod sigur, în interesul solicitantului (posibilitatea eliberării unui brevet constituind un atu comercial prețios), dar contrar interesului altor persoane care lucrează în același domeniu.

Camera consideră că, într-un caz de felul celui care se află la originea prezentului recurs, în care solicitantul ar fi trebuit să vadă clar, în timpul desfășurării procedurii în fața diviziei de examinare, că unicul set de revendicări pe care îl prezenta risca să fie respins, divizia de examinare este aceea care ar fi trebuit să fie sesizată, fiind vorba despre o cerere subsidiară, pentru care ar fi avut obligația să țină seama de motivul eventualei respingeri (având în vedere, în aceste circumstanțe, publicarea anterioară ce constituia documentul A). Atunci când primește o sesizare referitoare la o asemenea cerere subsidiară (corespunzătoare cererii asupra căreia a fost sesizată Camera în prezentul recurs), divizia de examinare trebuie să statueze asupra cererii principale, apoi, în cazul în care aceasta este respinsă, asupra cererii subsidiare (sub rezerva exercitării puterii de apreciere conferită de regula 86(3) CBE).

Dacă o astfel de cerere nu este prezentată decât într-un stadiu foarte avansat al procedurii de recurs (de exemplu, în timpul desfășurării procedurii orale) Camera de recurs poate să o respingă, exercitându-și puterea de apreciere, în conformitate cu principiile enunțate în hotărârea T 153/85, menționată mai sus.

În cazul prezentului dosar, Camera subliniază că divizia de examinare, în notificarea sa din 3 aprilie 1986, își exprimase punctul de vedere în ceea ce privește absența activității inventive a obiectului revendicărilor 4, 6, 13, 15 și 19, dar că aceeași divizie de examinare, în hotărârea din 19 mai 1987, nu s-a pronunțat în nici un fel în această problemă, nefiind sesizată asupra cererii subsidiare.

Revine acum diviziei de examinare să analizeze cererea și să adopte o hotărâre pe baza revendicărilor care fac obiectul prezentei cereri subsidiare, asupra căreia a fost sesizată Camera de recurs.

Dispoziții

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

1. Se anulează hotărârea diviziei de examinare din 19 mai 1987.
2. Se respinge recursul referitor la cererea principală.
3. Se retrimite dosarul diviziei de examinare, pentru ca, după efectuarea examinării, aceasta să hotărească asupra cererii care conține revendicările din cererea subsidiară, prezentată în cursul procedurii orale, care a avut loc la 10 noiembrie 1988.

ROMÂNIA
OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

ORDIN nr. 157

24 iulie 1997

Directorul general al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci,

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

ORDIN:

Art.1. Persoanele ale căror nume figurează în lista anexă la prezentul Ordin, precum și firmele specializate în proprietate industrială se înscriu în **REGISTRUL NAȚIONAL AL CONSILIERILOR ÎN PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**, cu menționarea specializării.

Art.2. Prezentul ordin se va publica în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială.

DIRECTOR GENERAL,

Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

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

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

Nr. din reg. național	Numele 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, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
95 - 37	Vasilescu Raluca, S.C. "Cabinet M. Oproiu", S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 38	Ivanca Maria-Elisaveta, Agenția de Proprietate Industrială "Labirint", Arad	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 40	Costin Nicolae, Agenția de Proprietate Industrială - Costin - S.N.C., Baia-Mare	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 41	Ciuda-Berivoe Anca, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
96 - 42	Fierăscu Cosmina-Catrinel, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 43	Frunză Valentin, S.C. "Rominvent", S.A., București	topografii circuite integrate
96 - 44	Marcu-Dușa Daniela, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 45	Popovici Ruxandra-Liliana, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 46	Vidoni-Iurea Tamara, S.C. "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 47	Rădulescu Mioara, "Inventa" - Agenție Universitară, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 48	Tuluca Doina, "Inventa" - Agenție Universitară, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 49	Bălan Valeria-Cornelia, S.C. "Rodall", S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din reg. național	Numele și prenumele, agenția	Mențiuni
96 - 50	Pop Călin-Radu, Cabinet "Enpora", S.R.L., București	desene și modele industriale, topografii circuite integrate
96 - 51	Buzlea Elisabeta, "Intelect", S.R.L., Oradea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
97 - 52	Filioreanu Cristian, persoană fizică, Bacău, Str. Castanilor, bloc 2, sc.D, ap.4, cod 5500	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
97 - 53	Ghiță Eugenia-Sofia NOWAPATENT S.R.L. - Agenție de Proprietate Industrială, Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
97 - 54	Țepeș Monica-Luminița S.C. "Rominvent" S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
97 - 55	Lazăr Elena Cabinet de Proprietate Industrială - persoană fizică, 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 B, sc.B, ap.46, sector 2, București, cod 73200, fax(autonom): 250.79.27, tel-fax: 223.14.23; tel: 250.16.34	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 003	V & P PATENTS S.R.L. Vasilescu Mariana Str. Polonă nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, cod 71151, București, tel: 210.57.97; fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 004	A.G.V., AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ, S.R.L. Voicu Alexandra Bdul. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, cod 70161, București, P.O.Box 22-246, tel: 615.36.84, fax: 312.53.49	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 005	CENTRUL DE INVENTICĂ "PROTECTA" dr.ing. Lorentz Alexandru Bdul. Nicolae Bălcescu nr.21, sc.A, et. 7, sector 3, București, tel: 615.02.00/296; 665.55.11, telex: 611948, fax: 312.77.80	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 006 93 - 006 94 - 006 95 - 006 96 - 006 97 - 006	"ROMINVENT", S.A. (AGENȚIE PENTRU BREVETE, DESENE, MĂRCI ȘI TRANSFER TEHNOLOGIE) Enescu Lucian, Larion Elisabeta-Sonia, Bucătaru Rodica, Ghenu Mihaela, Popescu Irina-Simona, Cărmu Aurel, Spătaru Ana, Udrea Elena-Rodica, Nicolaescu Daniela-Olga, Duțulescu Corina, Teodorescu Paul, Teodorescu Mihaela, Imireanu Michael-Dan, Rădulescu Stela-Melania, Ciuda-Berivoe Anca, Fierăscu Cosmina-Catrinel, Frunză Valentin, Marcu-Dușan Daniela, Popovici Ruxandra-Daniela, Iurea Tamara, Țepeș Monica-Luminița Str. Ion Slătineanu nr.20, et. 2, sector 1, București, tel: (401)211.53.20, fax: (401)211.53.00	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 007	INVENTA - Agenție Universitară, prof.dr.ing. Turcanu Constantin, Piatkowski Nicolae-George, Rădulescu Mioara, Țuluca Doina Calea Călărașilor nr.178, bloc 60, ap.2, sector 3, București, tel:620.73.69, fax: 322.83.25	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate

Nr.din registru național	Agencia	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	"Invel - Agenție de Proprietate Intelectuală" Societatea "MAVI SERPICO TRADE", S.R.L. Velcea Marian Calea Dorobanți, sector 1, cod 71200, București, C.P. 63-110, tel: 311.26.35, fax: 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
95 - 016	S.C. "PRIMA.CONS.", S.R.L. Solschi Maria-Claudia Str. Vasile Lucaci nr.19, bloc A 14, sc.E, et.2, ap.8, cod 1900, Timișoara, tel: 056/13.40.71	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 017	Raskai Maria-Magdalena, persoană fizică Str. Unirii nr.3, bloc D 8, ap.7, Dej, județul Cluj, cod 4650	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate

Nr.din registru național	Agencia	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	Agencia 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 - 024	COSTIN - SNC - Agenția de Proprietate Industrială Costin Nicolae Str. Șoimului nr.5, Baia-Mare, cod 4800, tel: 062-41.64.26, 062-41.37.20, 062-41.24.12 int.113	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 025	"Intellect" S.R.L. Buzlea Elisabeta B-dul Dacia nr.48, bloc D10, ap.3, Oradea, cod 3700, tel: 059-15.38.47	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
97 - 026	Filioreanu Cristian, persoană fizică, Bacău, Str. Castanilor, bloc 2, sc.D, ap.4, cod 5500	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
97 - 027	NOWAPATENT S.R.L. - Agenție de Proprietate Industrială Ghiță Eugenia-Sofia Str. Republicii nr.27, Brașov, cod 2200, P.O. Box CP 1; CP 187, tel-fax: (0040)-68-412255	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
97 - 028	"Cabinet de Proprietate Industrială" Lazăr Elena, persoană fizică, Buzău, Bdul. Nicolae Bălcescu, bloc Crinul Alb, ap.24, cod 5100, tel: 038-415018	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate

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

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
92 - 1002	Oblemenco Gabriel	S.C. I.C.P.E., S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
92 - 1003	Macamete Elena	S.C. I.C.P.E., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1005	Gheorgon Doina-Elena	Institutul de Cercetări și Proiectări în Transporturi, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 1007	Ursu Georgeta	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1008	Stoian Ioan	S. C. "UMARO", S.A., Roman	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1009	Tonea S. Marin	S.C. "PROCETEL", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1013	Șova Dan-Eugen	Consiliul Național al Audiovizualului, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale, topografii circuite integrate
93 - 1015	Cristea Aurelia-Ileana	S.C. "CERELAST", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1016	Sidorencu Michaela	Institutul de Criogenie și Separări Izotopice, Râmnicu-Vâlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1017	Andrei Mariana	R.A. Grupul Industrial al Armatei, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1019	Ciobanu Marietta	Oficiul Român de Cercetări Aerospațiale "ORCAS", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1020	Anghel Luminița-Doina	S.C. "Oltcit", S.A., Craiova, județul Dolj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1021	Popescu Natalia	S.C. "Metrorex", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", S.A., Găiești, județul Dâmbovița	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

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

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

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1060	Vișan Viorica	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie, 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	Bănaciu Cristian-Silviu	Institutul de Construcții București	brevete de invenție, desene și modele industriale
95 - 1071	Crișan Ioana	Institutul de Cercetări Chimice, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1072	Csapo-Martinescu Ernest	S.C. ROMBAT S.A., Bistrița	desene și modele industriale
95 - 1073	Cosmanciuc Mihaela	Camera de Comerț și Industrie a României, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1074	Enache Ion	Institutul de Economie Mondială, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 1076	Fulea Maria	S.C. Independența S.A., Sibiu	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
95 - 1077	Matei Eena	S.C. SOFERT S.A., Bacău	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1078	Nicolae Anastasia	Centrul de Cercetări 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	Regia Autonomă a Lignitului Oltenia, Tîrgu-Jiu	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1083	Niță Florina	S.C. "Oltchim" S.A., Rîmnicu-Vîlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1084	Rotar Adriana-Reghina	S.C. "Feleacul" S.A., Cluj- Napoca	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1085	Burchel Nicolae	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
96 - 1086	Chevereșan Maria	Centrul de Organizare, Calcul și Perfecționare a Cadrelor pentru Industrii Alimentare, București	desene și modele industriale
96 - 1087	Câmpean Gheorghe- Georgel	S.C. "Neptun" S.A., Cîmpina	brevete de invenție, desene și modele industriale
96 - 1088	Gartig Ovidiu	Centrul de Tehnologii, Inventică și Business, Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1089	Ghițescu Mihai-Dan	S.C. "Sinprest" S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1090	Iurea Dumitru	Botoșani - Iurea Dumitru - independent	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1091	Ivănescu Dan	S.C. "Electroprecizia" S.A., Săcele, județul Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 1092	Zaharescu Mihaela	S.C. "Electroprecizia" S.A., Săcele, județul Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

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



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

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

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI