

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

ROMÂNIA



**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

8/1995

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

BUCUREȘTI - ROMÂNIA

**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**

SECȚIUNEA INVENȚII

8

1995

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.8

30 august 1995

Direcția-Redacția-Administrația

**OFICIUL DE STAT PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

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

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

CUPRINS GENERAL

Prezentare BOPI	5
Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI	6
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91	9
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet	19
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar	20
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91	23
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii	33
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale	34
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 62/74	37
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 62/74, aranjate în ordinea numărului de brevet	57
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 62/74, aranjate în ordinea numărului de dosar	60
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, reținute de la publicare conform art.44, alin.2 din Legea nr.64/91	65
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	69
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	83
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale: Detalii privind clasificarea internațională a brevetelor (partea I)	99
Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	111

ISSN-1220-6105

SOMMAIRE

Présentation du BOPI	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI	6
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	9
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet	19
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt	20
Abrégés des demandes de brevet d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	23
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande	33
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale	34
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.62/74	37
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.62/74, ordonnés selon le numéro de brevet	57
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.62/74, ordonnés selon le numéro de dépôt	60
Abrégés des brevets d'invention, arrêtés à la publication, délivrés conformément l'art.44, alin.2 de la Loi no.64/91	65
Brevets publiés et délivrés conformément à la Loi no.64/91	69
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés	83
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: Sur la classification internationale des brevets (première partie)	99
Arrêté no.1365/29.10.1993 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	111

CONTENTS

Introducing BOPI	5
WIPO normalised codes used in BOPI	6
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	9
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by patent number	19
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	20
Patent applications abstracts according to Law no.64/91	23
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by application number	33
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification	34
Granted patents abstracts according to Law no.62/74	37
List of patents granted according to Law no.62/74, sorted by patent number	57
List of patents granted according to Law no.62/74, sorted by application number	60
Patent applications abstracts, kept from issuing, according to art.44, line 2 from Law no.64/91	65
Patents granted published according to Law no.64/91	69
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	83
Information and searching materials in industrial property field: Details about international classification of patent (first part)	99
1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	111

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 4500 lei/număr estimativ, în limita stocurilor disponibile, exclusiv cheltuielile de difuzare.

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

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

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

AE - Emiratele Arabe Unite	ET - Etiopia	LC - Santa Lucia	SC - Seychelle
AF - Afganistan	FI - Finlanda	LI - Lichtenstein	SD - Sudan
AG - Antigua si Barbuda	FJ - Fidji	LK - Sri Lanka	SE - Suedia
AI - Anguilla	FK - Insulele Falkland	LR - Liberia	SG - Singapore
AL - Albania	(Malvine)	LS - Lesotho	SH - Sfinta Elena
AN - Antilele Olandeze	FR - Franta	LT - Lituania	SE - Slovenia
AO - Angola	GA - Gabon	LU - Luxemburg	SK - Republica Slovacă
AR - Argentina	GB - Anglia	LV - Letonia	SL - Sierra Leone
AT - Austria	GD - Grenada	LY - Libia	SM - Saint-Marin
AU - Australia	GE - Georgia	MA - Maroc	SN - Senegal
AZ - Azerbaidjan	GH - Ghana	MC - Monaco	SO - Somalia
BA - Bosnia-Herzegovina	GI - Gibraltar	MD - Republica Moldova	SR - Suriname
BD - Bangladesh	GM - Gambia	MG - Madagascar	ST - Sao Tomee și Principe
BE - Belgia	GN - Guineea	ML - Mali	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
BW - Botswana	ID - Indonezia	MZ - Mozambic	TR - Turcia
BY - Belarus	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 Islamică)	NL - Olanda	TZ - Republica Unită a
CH - Elvetia	IS - Islanda	NO - Norvegia	Tanzaniei
CI - Coasta de Fildeș	IT - Italia	NP - Nepal	UA - Ucraina
CL - Chile	JM - Jamaica	NR - Nauru	UG - Uganda
CM - Camerun	JO - Iordania	NZ - Noua Zeelandă	US - Statele Unite ale Americii
CN - China	JP - Japonia	OM - Oman	UY - Uruguay
CO - Columbia	KE - Kenia	PA - Panama	VA - Saint-Siège
CR - Costa Rica	KF - Kirghistan	PE - Peru	VC - Saint Vincent et
CU - Cuba	KH - Cambodgia	PG - Papua - Noua Guinee	Grenadines
CV - Insulele Capului Verde	KI - Kiribati	PH - Filipine	VE - Venezuela
CY - Cipru	KM - Comore (Insule)	PK - Pakistan	VG - Insulele Virgine Britanice
CZ - Republica Ceha	KN - Saint Kitts si Nevis	PL - Polonia	VN - Vietnam
DE - Germania	KP - Republica Populara	PT - Portugalia	VU - Vanuatu
DJ - Djibouti	Democrată Coreea	PY - Paraguay	WS - Samoa
DK - Danemarca	KR - Republica Coreea	QA - Qatar	YE - Yemen
DM - Dominique	KW - Kuweit	RO - România	YU - Iugoslavia
DO - Republica Dominicana	KY - Insulele Caimane	RU - Federatia Rusa	ZA - Africa de Sud
DZ - Algeria	KZ - Kazahstan	RW - Ruanda	ZM - Zambia
EC - Ecuador	LA - Laos	SA - Arabia Saudita	ZR - Zair
EE - Estonia	LB - Liban	SB - Insulele Salomon	ZW - Zimbabwe
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

BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE

Legea nr. 64/1991

De la nr. 109996 la nr. 110016

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 31.07.1995.

Orice persoană interesată are dreptul să ceară, în scris și motivat, la O.S.I.M., revocarea, în tot sau în parte, a acestor hotărâri, în termen de 6 luni de la data de 30.08.1995, 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) 109996 B1 (51) **A 61 B 10/00** (21) 92-01045 (22) 30.07.92 (42) 30.08.95// 8/95 (56) RO 101779; CBI FR 2214452 (71)(73)(72) Dumitraşcu Dan-Lucian, Dan Sorin, Dumitraşcu Diana, Dan Carmen, Ban Andrei, Cluj-Napoca, RO (54) **METODĂ DE CANTIFICARE A DIAGNOSTICULUI HISTOPATOLOGIC ÎN GASTROENTEROLOGIE**

(57) Metoda conform invenţiei constă în prelevarea probei de ţesut prelucrat după standarde uzuale, analiza ariei acoperite de un anumit tip de leziune faţă de restul ariei ţesutului de pe un câmp microscopic şi stabilirea unui coeficient de leziune ca raport între aceste două arii, pentru o mai precisă cantificare a diagnosticului, prevăzând calcularea unui coeficient lezional mediu prin însumarea coeficienţilor lezionali obţinuţi în urma baleierii câmpurilor microscopice ale unei lame histologice şi raportarea la numărul acestor câmpuri, calcularea, în continuare, a unui indice mediu de densitate pentru fiecare tip de leziune prin raportarea fiecărui coeficient lezional mediu la 1 mm³ din ţesutul investigat, în vederea exprimării repartiţiei leziunii în volumul ţesutului, calcularea unui index de activitate prin însumarea indicilor de densitate pentru fiecare leziune în parte şi stabilirea, în final, a unui interval de încredere corespunzător fiecărui grad de severitate a bolii.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 109997 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenţie, revendicările şi figurile.

(11) 109998 B1 (51) **B 01 D 17/025** (21) 143688 (22) 13.01.90 (42) 30.08.95// 8/95 (56) RO 99141; 99793 (71) Institutul de Cercetări, Inginerie Tehnologică şi Proiectare pentru Rafinării, ICITPR, Ploieşti, RO (73)(72) Belu-Magda Vasile Iulian, Baican Stelian, Ploieşti, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU EVACUAREA SELECTIVĂ A UNOR LICHIDE NEMISCIBILE**

(57) Invenţia se referă la un dispozitiv pentru evacuarea selectivă a unui sau a mai multor lichide nemiscibile, stocate în vase sau rezervoare, printr-o incintă în care se află unul sau mai multe corpuri plutitoare la interfeţele lichidelor din vase, corpuri ce pot obtura automat conductele de evacuare a lichidelor din incintă la epuizarea lichidului de o anumită densitate şi la apariţia unui lichid cu altă densitate. Poziţionarea şi menţinerea corpurilor plutitoare pe orificiile conductelor de evacuare se face mecanic, gravitaţional sau prin forţa presiunii hidrostatice, iar îndepărtarea lor de pe orificii se face mecanic, prin acţionare manuală, gravitaţional sau hidrostatic, prin echilibrarea forţelor care acţionează asupra unei membrane, sau hidrostatic, prin echilibrarea forţei de închidere. Dispozitivul funcţionează cu demarare manuală sau automată, fără supraveghere umană sau prin alte sisteme de control al evacuării lichidului şi cu oprire automată a evacuării, reducând posibilitatea amestecării lichidelor în cursul pornirii, evacuării sau opririi evacuării.

(11) 109998 B1

Are aplicabilitate în toate industriile în care se utilizează sisteme de depozitare şi vehiculare de lichide nemiscibile, cum ar fi industria chimică, petrochimică, alimentară etc.

Revendicări: 5

Figuri: 5

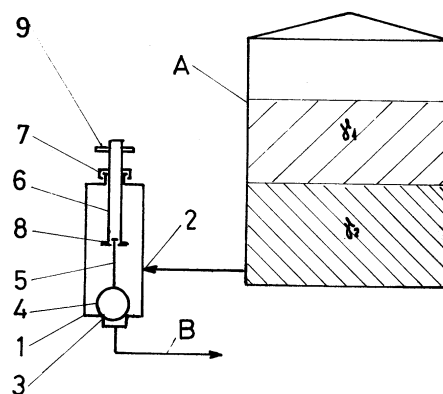


Fig.1

(11) 109999 B1 (51) **B 01 J 23/00**// C 08 F 4/16; C 08 F 4/32; C 08 F 4/60; C 08 F 4/64 (21) 146330 (22) 14.11.90 (42) 30.08.95// 8/95 (56) EP 19330 (71)(73) Shell Internationale Research Maatschappij, B.V., Haga, NL (72) Alan Villena, Ronald Petrus Clemens Van Gaalen, John Clement Chadwick, Theodorus Klaas Jurriens, NL (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI CATALIZATOR PENTRU POLIMERIZAREA OLEFINELOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru prepararea unui catalizator de polimerizare a olefinelor, care constă în halogenarea unui *di* (3- sau 4-halo sau 3- sau 4-alco-xifenoxid) de magneziu cu 1...8 atomi de carbon în grupa alcoxi, cu o halogenură de titan tetravalent, în prezența unei hidrocarburi halogenate, recuperarea produsului de reacție solid și combinarea acestui produs de reacție solid cu un compus organo-aluminiu și cu un donator de electroni.

Revendicări: 6

(11) 110000 B1 (51) **B 01 J 29/04**; B 01 J 21/12 (21) 95-00135 (22) 31.01.95 (42) 30.08.95// 8/95 (56) US 4216346; 4374046; 5053570 (71)(73) S.C. Zecasin, S.A., București, RO (72) Pop Grigore, Ganea Rodica, Ivănescu Doina, Naum Nicolae, Bârjega Ruxandra, Boeru Rodica, Ichim Stoica, Natu Natalia, Constantin Constantin, Olaru Ilie, Ionescu Mihail, Negroiu Mircea, Eparu Elena, Anghelache Constantin, Jerean Elena, Jugănară Traian, RO (54) **CATALIZATOR ZEOLITIC ȘI PROCEDEU PENTRU REFORMAREA FRAȚIUNILOR DE HIDROCARBURI UȘOARE**

(57) Invenția se referă la un catalizator zeolitic fără Pt constituit dintr-un zeolit cu conținut ridicat de siliciu exprimat printr-un raport $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ cuprins între 40 și 150 dublu modificat cu Zn, în procesul de cristalizare a zeolitului și după sinteză prin impregnare sau schimb ionic. Frațiuni de benzine reformate cu compoziții avantajoase pentru utilizarea ca materii prime pentru extragerea hidrocarburilor aromatice sau componente pentru benzine de calitate superioară cu compoziții apropiate de a benzinelor reformulate, respectiv proporții egale de aproximativ 30% greutate hidrocarburi aromatice izoparafine, izoparafine și naftene se obțin prin transformarea fracțiunilor ușoare de hidrocarburi, pe acest catalizator. Pot fi prelucrate prin acest procedeu benzine de distilare atmosferică, ușoare, grele sau integrale, benzine de cocsare sau benzine de cracare catalitică. Catalizatorul nu este sensibil la compuși cu sulf, azot și oxigen, ceea ce face ca procesele de hidrofinare să nu fie necesare.

Revendicări: 3

(11) 110001 B1 (51) **C 02 F 5/00** (21) 94-00596 (22) 12.04.94 (42) 30.08.95// 8/95 (56) RO 80315; 63822; 89916 (71)(73)(72) Piaskovski Severin, Botoșani, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU EPURAREA APELOR UZATE CROMICE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru epurarea apelor uzate cromice, rezultate de la atelierele de acoperiri metalice. Pentru realizarea epurării avansate a acestor ape uzate, utilizând un consum redus de reactivi chimici, instalația este constituită din corpul electrolizorului (1), în care este dispus un sistem de electrozi plan paraleli, având raportul între suprafața catodică și suprafața anodică mai mare decât 2, catodii (5) fiind executați din oțel carbon și prevăzuți cu un număr de perforații de formă pătrată, iar anozii (6) din oțel carbon având grosimea de 3 mm; central, în raport cu sistemul de electrozi, se află plasat un anod din grafit (7), conectat la bara de curent (8). Conectarea electrozilor la cele două bare de curent se efectuează în paralel, cu ajutorul unor distribuitoare de curent (9), prevăzute cu orificii filetate și creșcături.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 110001 B1

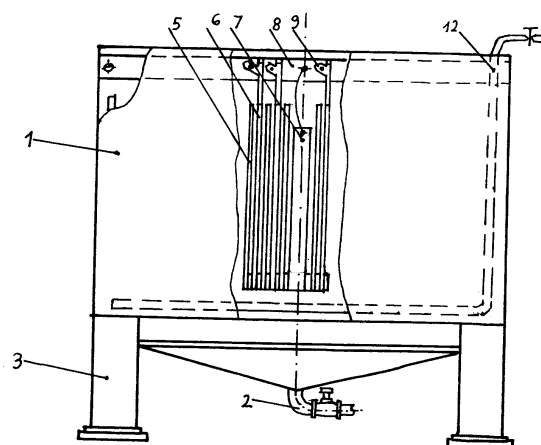


Fig. 1

(11) 110002 B1 (51) **C 05 B 13/02** (21) 94-01598 (22) 30.09.94 (42) 30.08.95// 8/95 (56) RO 101059; 100152; 90967; DE 2603652; FR 1284997 (71)(73) S.C. "Sofert", S.A., Bacău, RO (72) Grigoriu Mihai, Hotăranu Bazil, Ivanovici Ionel, Năstase Gheorghe, Dimcev Nicolae, Cojocaru Octavian, Serban Valentin, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A ÎNGRĂȘĂMINTELOR COMPLEXE, DE TIP DIAMONIU FOSFAT**

(57) Invenția de față se referă la un procedeu de obținere a îngrășămintelor complexe de tip diamoniu fosfat, destinate fertilizării tuturor tipurilor de culturi și soluri, caracterizat prin aceea că masa de reacție supusă amonizării este formată din rocă fosfatică, acid sulfuric, un recirculat de reacție cu o compoziție de 35...38% P_2O_5 , exces de sulfat de 10...20 g/l, o densitate de 1,58...1,65 g/cm³ și o temperatură de 95...100°C.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 110003 B1 (51) **C 08 L 9/06**; C 08 L 11/00// B 29 D 29/06 (21) 93-01380 (22) 14.10.93 (42) 30.08.95// 8/95 (56) RO 100769; 86991 (71)(73) S.C. "Artego", S.A., Tîrgu-Jiu, județul Gorj, RO (72) Dabelea Mădălina-Eugenia, David Viorel, Anglitoiu Florian, Stănescu Nicolae-Adrian, RO (54) **COMPOZIȚIE DE CAUCIUC PENTRU REALIZAREA CARCASEI BENZILOR DE TRANSPORT CU CORD DE OȚEL ANTISTATICE ȘI IGNIFUGE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de cauciuc pentru realizarea carcasei benzilor de transport cu cord de oțel antistatice și ignifuge pentru subteran, alcătuită din cauciuc polibutadienstirenice, cauciuc poliizoprenic, cauciuc policloroprenic, agenți de ignifugare, plastifianți și agent de aderare.

Revendicări: 1

(11) 110004 B1 (51) **C 08 L 9/06**; C 08 L 11/00// B 29 D 29/06 (21) 93-01381 (22) 14.10.93 (42) 30.08.95// 8/95 (56) RO 96979; 100769 (71)(73) S.C. "Artego", S.A., Tîrgu-Jiu, județul Gorj, RO (72) Dabelea Mădălina-Eugenia, David Viorel, Anglitoiu Florian, Stănescu Nicolae-Adrian, RO (54) **COMPOZIȚIE DE CAUCIUC PENTRU PLACAREA BENZILOR DE TRANSPORT CU CORD DE OȚEL ANTISTATICE ȘI IGNIFUGE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de cauciuc pentru placarea benzilor de transport cu cord de oțel antistatice și ignifuge pentru subteran, alcătuită din cauciuc polibutadienstirenice, cauciuc poliizoprenic, cauciuc polipropilenic, agenți de ignifugare.

Revendicări: 1

(11) 110005 B1 (51) **C 09 J 129/04** (21) 94-01180 (22) 11.07.94 (42) 30.08.95// 8/95 (56) RO 94482; 86544; 82553; 70868 (71)(73) S.C. "Edichim", S.R.L., Găești, județul Dîmbovița, RO (72) Iacobiță Dan-Eugen, Iacobiță Ileana, Bogățian Gheorghe, Bogățian Mariana, RO (54) **ADEZIVI PE BAZĂ DE POLIACETAT DE VINIL ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Prezenta invenție se referă la adezivi pe bază de poliacetat de vinil și la procedeu de obținere a acestor adezivi care se pot aplica în construcții, poligrafie, industria hârtiei, cartonaj etc. Acești adezivi conțin un amestec adeziv sub formă de dispersie apoasă de poliacetat de vinil, soluții de rășini, emulgatori, coloid de protecție, alcool polivinilic soluție sau celuloză modificată și apă. Adezivii obținuți se caracterizează prin: aspect alb-gălbui, conținut în solide peste 48%, viscozități cuprinse între 10000 și 30000 cP, rezistența filmului cuprinsă între B și 7H, cu aderență foarte mare la suport de metal, lemn, sticlă, carton. Procedeu de obținere a adezivilor menționați constă în dispersarea soluțiilor concentrate de rășini în adezivii pe bază de dispersii de acetat de vinil cu viscozități mari, realizându-se în autoclave prevăzute cu agitatoare de putere, cu o turație de 45...1000 rot/min, prevăzute cu încălzire-răcire, sau în malaxoare, în prezență de emulgator și coloid de protecție, la rece sau la cald, în funcție de sortiment.

Revendicări: 2

(11) 110006 B1 (51) **C 09 K 3/14**// B 09 B 3/00 (21) 144333 (22) 02.03.90 (42) 30.08.95// 8/95 (56) RO 95022; P.N. Axenov, *Turnătoră*, Editura Tehnică, 1954, pp.25...30 (71) *Întreprinderea de Cercetare și Producție Materiale Semiconductoare, București, RO* (73)(72) *Haș Teodor, București, RO* (54) **PROCEDEU DE REGENERARE A MICROPULBERILOR ABRAZIVE, PENTRU PRELUCRAREA PLACHETELOR DE SILICIU**

(57) Invenția se referă la un procedeu de regenerare a micropulberilor abrazive pentru prelucrarea plachetelor de siliciu monocristalin pe bază de carborund, electrocorindon, carbură de bor sau oxizi de aluminiu cristalizat sau alte amestecuri de oxizi care pot fi și sub formă de topituri (Al_2O_3 cu ZrO_2 și SiO_2 etc.). Circuitul industrial constă în tratarea micropulberilor din precipitatul de la șlefuire, care se supune în prealabil separării pulberilor cu dimensiuni mai mari, urmată de tratare sub agitare cu hidroxid de sodiu, în prezența apei. Precipitatul rezultat se separă prin antrenare hidraulică sau separări succesive prin decantare cu apă, se filtrează, se spală și se usucă.

Revendicări: 1

(11) 110007 B1 (51) **C 11 D 1/00**// A 01 N 47/28; A 01 N 47/38; A 01 N 25/00 (21) 92-01014 (22) 23.07.92 (30) 24.07.91 US 7/734829; 24.07.91 US 7/734830 (42) 30.08.95// 8/95 (56) US 3018217; 3034950; 4455308 (71)(73) *Colgate-Palmolive Company, New York, US* (72) *Robert J. Steltenkamp, John H. Puckhaber Jr., Daniel Colodney, Thomas C. Hendrickson, US* (54) **COMPOZIȚIE LICHIDĂ PENTRU CURĂȚAREA LOCUINȚELOR CU SUBSTANȚĂ CE ÎNDEPĂRTEAZĂ INSECTELE**

(57) Se propune o compoziție apoasă de detergent lichid pentru curățarea suprafețelor tari și pentru îndepărtarea insectelor de pe acestea, cuprinzând o proporție determinată dintr-un detergent compus activ de suprafață, o cantitate eficientă din cel puțin unul dintre materialele respingătoare de insecte definite, care să fie suficiente pentru a îndepărta insectele de pe suprafețele tari, după aplicarea pe acestea a unei compoziții de detergent, compoziția de detergent lichid fiind, practic, fără hidrocarburi lichide.

Revendicări: 12

Figuri: 1

(11) 110008 B1 (51) **C 11 D 1/00**// A 01 N 47/28; A 01 N 47/38; A 01 N 25/00 (21) 92-01015 (22) 23.07.92 (30) 24.07.91 US 7/734829; 24.07.91 US 7/734830; 05.09.91 US 7/755267; 05.09.91 US 7/755276 (42) 30.08.95// 8/95 (56) US 3018217; 3034950; 4455308 (71)(73) *Colgate-Palmolive Company, New York, US* (72) *Robert J. Steltenkamp, John H. Puckhaber Jr., Daniel Colodney, Thomas C. Hendrickson, US* (54) **COMPOZIȚIE LICHIDĂ PENTRU CURĂȚAREA LOCUINȚELOR CU SUBSTANȚĂ CE ÎNDEPĂRTEAZĂ INSECTELE**

(57) Se propune o compoziție apoasă de detergent lichid pentru curățarea suprafețelor tari și pentru îndepărtarea insectelor de pe acestea, cuprinzând o proporție determinată dintr-un detergent compus activ de suprafață, o cantitate eficientă din cel puțin unul dintre materialele respingătoare de insecte definite, care să fie suficientă pentru a îndepărta insectele de pe suprafețele tari, după aplicarea pe acestea a unei compoziții de detergent, compoziția de detergent lichid fiind, practic, liberă de hidrocarburi lichide.

Revendicări: 6

Figuri: 1

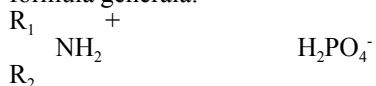
(11) 110009 B1 (51) **C 11 D 3/08** (21) 92-0854 (22) 24.06.92 (30) 24.06.91 FR 9107710 (42) 30.08.95// 8/95 (56) EP 0450989 A1; CBI FR 2143093; FR 2183132; US 3886079 (71)(73) *Rhône-Poulenc Chimie, Courbevoie Cedex, FR* (72) *Boittiaux Patrick, Joubert Daniel, Kiefer Jean-Claude, FR, Le Roux Jérôme, AT* (54) **AGENT DE FORMARE "BUILDER" PE BAZĂ DE SILICAȚII AI METALELOR ALCALINE PENTRU COMPOZIȚII DETERGENTE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Agentul de formare "builder" pentru compoziții detergente sub formă de pudră este constituit dintr-un silicat al unui metal alcalin bogat în ioni de siliciu sub formă de Q_2 și Q_3 . Un exemplu de silicat bogat în atomi de siliciu sub formă Q_2 și Q_3 îl reprezintă soluțiile de silicați ai metalelor alcaline, ale căror raporturi SiO_2/M_2O sunt de ordinul 1,6...3,5, caracterizate printr-un conținut în substanță extrasă uscată de 10...60% în greutate sau amestecurile adsorbite și/sau absorbite, în principal, sub formă de granule al căror raport ponderal între silicat (exprimat în substanță uscată)/apă asociată silicatlui poate atinge valori de la 100/120 la 100/40. Acest agent de formare se aplică în compoziții detergente sub formă de pudră, destinate mașinilor de spălat rufe și veselă.

Revendicări: 15

(11) 110010 B1 (51) **C 23 F 11/14**// C 07 C 211/62 (21) 95-00503 (22) 10.03.95 (42) 30.08.95// 8/95 (56) US 4234511; CS 260597 (71)(73) S.C. "Arpechim", S.A., Pitești, județul Argeș, RO (72) Cârstea Maria, Pascaru Stelian, Matei Gheorghe, Drăgușin Elena, Iliescu Claudia, Târoiu Dan, Radu Elena, Marin Corina, RO (54) **INHIBITORI DE COROZIUNE PENTRU CIRCUITELE DE APĂ DE RĂCIRE RECIRCULATĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la inhibitori de coroziune, multi-componenți, incluzând un compus organo-fosforic, cu formula generală:



în care $R_1 = \text{H}$, ciclohexil, $R_2 = \text{ciclohexil}$, un compus organic natural, o sare anorganică de zinc și un polifosfat alcalin sau de zinc și la procedeul de obținere a acestora. Potrivit invenției, inhibitorii de coroziune multicompenți se obțin prin reacția de cuaternizare *in situ* a aminei organice cu acid fosforic în soluție apoasă și includerea celorlalte componente în raporturi sinergice față de fosfatul organic, la temperaturi de 18...30°C. Procedeul de obținere a noilor inhibitori de coroziune, conform invenției, poate fi aplicat pe instalații de sinteză organică, pilot sau industriale. Inhibitorii de coroziune, conform invenției, se obțin direct din sinteză, cu caracteristici tehnice adecvate utilizării la tratarea circuitelor de apă de răcire recirculată, din diferite domenii ale industriei.

Revendicări: 2

(11) 110011 B1 (51) **C 23 G 5/00** (21) 145800 (22) 22.08.90 (42) 30.08.95// 8/95 (56) HU 156837; RO 80135; 83318; 64877; US 3042479; CBI FR 2036790 (71)(73) Institutul de Cercetări Chimice, București, RO (72) Dulgheru Alexandra-Mihaela, Preda Elena, Târcă Liviu, RO (54) **PRODUS DE CURĂȚARE A ECHIPAMENTELOR ELECTRICE**

(57) Prezenta invenție se referă la un produs detergent pe bază de solvenți petrolieri astfel aleși, încât amestecurile să prezinte proprietăți bune, degresante și de curățare, fără să atace lacurile izolante și masa plastică de construcție. În același timp, produsul prezintă un timp de uscare rapid (câteva minute), nu lasă reziduuri după evaporare și nu are toxicitate excesivă. Modul de aplicare constă în pensulare, imersie sau prin pulverizare în condiții antiex.

Revendicări: 1

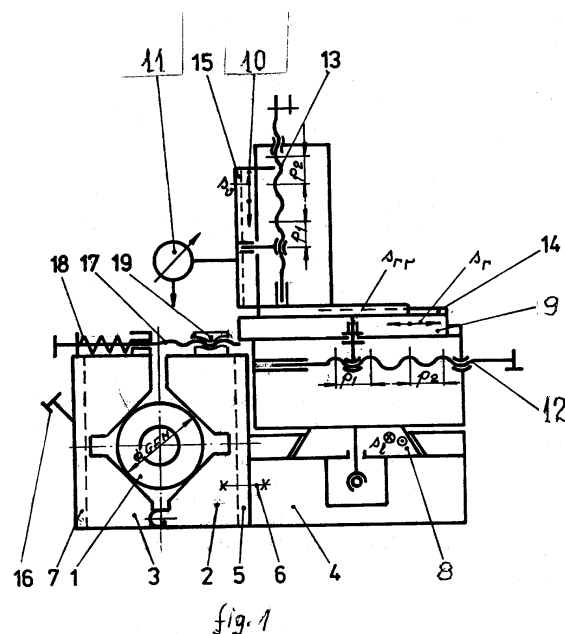
(11) 110012 B1 (51) **G 01 B 5/213**// B 23 Q 17/20 (21) 145090 (22) 17.05.90 (42) 30.08.95// 8/95 (56) RO 73978 (71)(73) Institutul Politehnic "Traian Vuia", Timișoara, RO (72) Dodon Eugen, Putz Viorel, RO (54) **APARAT PENTRU MĂSURAREA UZURII FREZELOR-MELC**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru măsurarea uzurii frezelor-melc pe fețele de așezare și de degajare a dinților acestora. Rezultatele măsurătorilor pot fi utilizate și la determinarea durabilității frezelor-melc, la determinarea influenței uzurii asupra preciziei piesei și a variației forțelor. Dispozitivul, conform invenției, este prevăzut cu o placă de bază (4), pe care sunt montate, în ordine, o masă longitudinală (8), o masă radială (9) și o sanie verticală (10) ce susține un aparat de măsurat (11). Pe o laterală a plăcii (4), sunt fixate două prisme rigide (2) care sunt articulate la partea inferioară cu niște prisme mobile (3). Acestea se pot strânge pe gurilele laterale ale frezei-melc (1), cilindrice, cu ajutorul unor șuruburi (17) tensionate de niște arcuri (18) în niște piulițe (19) solidare la placa de bază (4).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 110012 B1

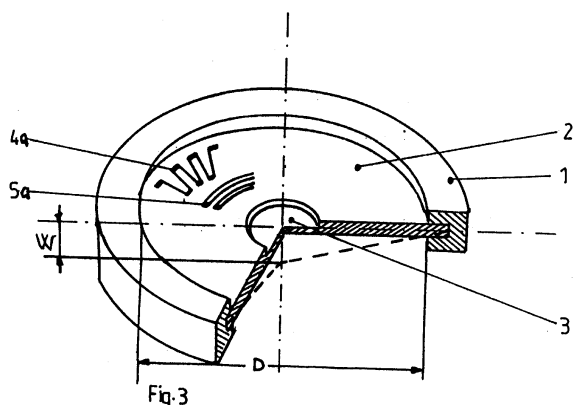


(11) 110013 B1 (51) **G 01 L 9/06** (21) 95-00025 (22) 09.01.95 (42) 30.08.95// 8/95 (56) DE 1698121 (71)(73) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (72) Horia Chiriac, Tupilatu Marinela, Vasilache Mădălina, RO (54) **TRADUCTOR PIEZOREZISTIV DE PRESIUNE**

(57) Invenția se referă la un traductor piezorezistiv de presiune, destinat măsurării presiunilor cvasistatice pentru diferite fluide. Traductorul piezorezistiv de presiune este alcătuit dintr-o membrană elastică (2) încastată pe conturul exterior prin intermediul unui inel rigid (1) și din niște piezorezistoare radiale (4a și 4b) împreună cu niște piezorezistoare tangențiale (5a și 5b). Membrana elastică (2) este prevăzută cu o zonă centrală (3), subțiată, care are o grosime (c) cuprinsă între 0,2 și 0,3 din grosimea (d), iar raza interioară (R_i) a acestei zone centrale (3) este egală cu 0,2 din raza exterioară (R_e) a membranei elastice (2). Piezorezistoarele radiale (4a și 4b) sunt dispuse simetric față de un diametru și cuprinse între niște raze egale cu 0,8, respectiv 1,0 din raza exterioară (R_e), iar piezorezistoarele tangențiale (5a și 5b), dispuse, de asemenea, simetric față de un diametru, sunt cuprinse între niște raze egale cu 0,2, respectiv 0,4 din aceeași rază exterioară (R_e).

Revendicări: 3
Figuri: 4

(11) 110013 B1

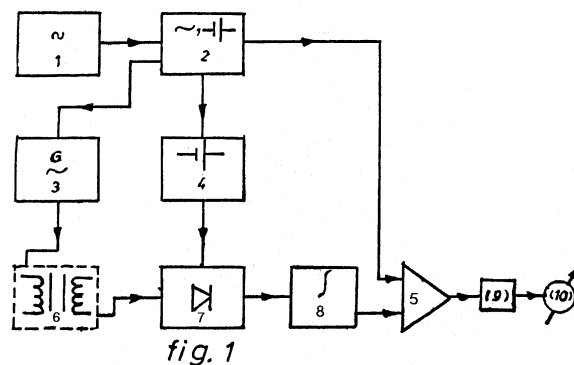


(11) 110014 B1 (51) **G 01 N 27/72** (21) 149009 (22) 23.12.91 (42) 30.08.95// 8/95 (56) FR 2447025 (71)(72) Ursu Dodu, Iași, RO (73) Institutul Politehnic, Iași, RO (54) **APARAT PENTRU DETERMINAREA DURITĂȚII OȚELURILOR CU AJUTORUL CÂMPULUI MAGNETIC**

(57) Invenția se referă la un aparat electronic pentru măsurarea nedistructivă a durității oțelurilor cu ajutorul câmpului magnetic și poate fi folosit la determinarea durității rotelor și inelelor de rulmenți sau a altor organe de mașini produse de industria constructoare de mașini. Aparatul, conform invenției, este un durimetru magnetic ce cuprinde un traductor inductiv (5) care magnetizează piesa supusă testării într-un câmp magnetic stabilizat și furnizează un semnal electromagnetic proporțional cu duritatea materialului unui circuit de redresare (6), semnal care este ulterior însumat cu o tensiune de referință provenită de la un dispozitiv de referință (4) și transmis unui circuit de sensibilizare-integrare (7) și apoi amplificat, detectat și afișat în unități de duritate.

Revendicări: 2
Figuri: 2

(11) 110014 B1



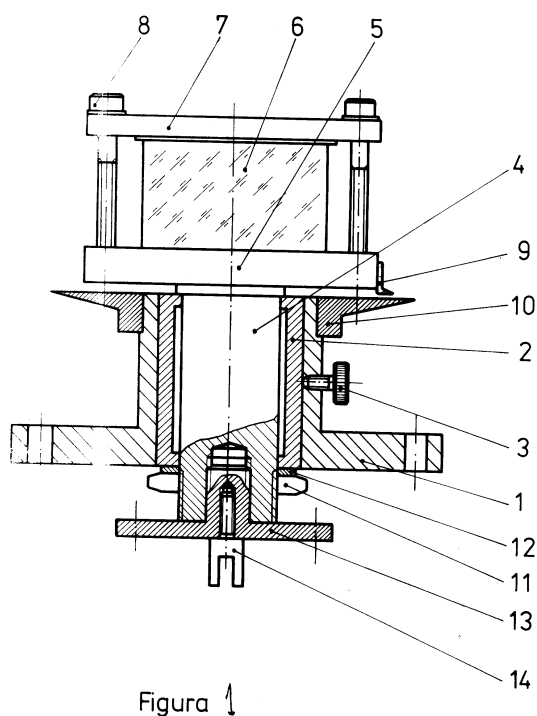
(11) 110015 B1 (51) **G 01 P 3/36**; G 01 B 9/02 (21) 94-01876 (22) 21.11.94 (42) 30.08.95// 8/95 (56) CH 599551 (71)(73) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București, RO (72) Damian Victor, Apostol Dan, Tumbăr Remy, Logofătu Petre-Cătălin, Dobroiu Adrian-Cătălin, Radu Gheorghe, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU MĂSURAREA UNGHIIURILOR DE ROTAȚIE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru măsurarea unghiurilor de rotație, destinat măsurării directe a unghiurilor de rotație prin montarea într-un interferometru pentru măsurarea deplasărilor liniare. Dispozitivul, conform invenției, este compus dintr-un platan de susținere (5), prevăzut cu un indicator de gradație (9) și pe care se așază o lamă optică plană (6), platanul (5) fiind solidar cu un ax crestă (14). Lama (6) este fixată de platanul (5) cu ajutorul unei plăci de fixare (7) și al unor șuruburi de strângere (8), iar un disc gradat (10) este solidar cu un suport circular (1), în care este montat un ax de legătură (4) susținut de un lagăr elastic (2). O piuliță specială (11) și o șaibă de fricțiune (12) preiau jocul axial al axului (4).

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 110015 B1



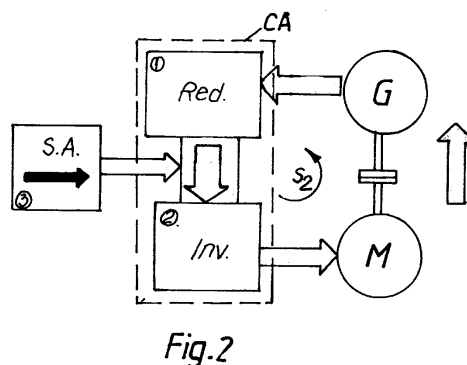
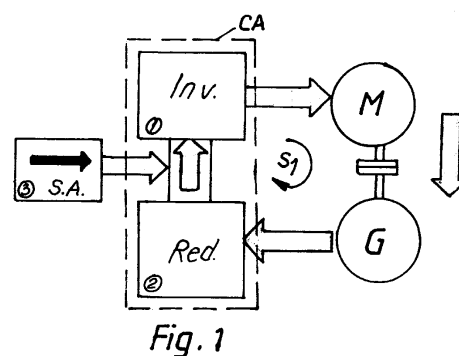
(11) 110016 B1 (51) **G 01 R 31/34** (21) 146334 (22) 15.11.90 (42) 30.08.95// 8/95 (56) RO 85578 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (73)(72) Gudumac Mircea, București, RO (54) **INSTALAȚIE DE UTILIZARE ECONOMICĂ A MAȘINILOR ELECTRICE ASINCRONE PE STANDURILE DE PROBĂ**

(57) Instalația de utilizare economică a mașinilor electrice asincrone pe standurile de probă este destinată încercării mașinilor asincrone și are ca obiect testarea economică a câte două mașini asincrone de uz general cu rotor în scurtcircuit sau cu rotor bobinat având rotoarele cuplate mecanic, iar statoarele cuplate galvanic. Instalația utilizează un echipament de testare fiabil, integral static, alcătuit, în principal, dintr-un convertor static multifuncțional, echipat cu tiristoare și diode de putere, precum și un sistem de comandă, utilizând un dispozitiv temporizator de sens și un detector de polaritate. Astfel, în timpul testării, cele două mașini funcționează succesiv și ciclic în regim de motor și de generator, instalația necesitând o cantitate redusă de energie.

Revendicări: 6

Figuri: 6

(11) 110016 B1



LISTELE

BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE,

ARANJATE

ÎN ORDINEA NUMERELOR DE BREVET/DOSAR

Legea nr. 62/1974

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 31.07.1995, aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
109996 B1	A 61 B 10/00	92-01045	30.07.92	Dumitrașcu Dan-Lucian, Dan Sorin, Dumitrașcu Diana, Dan Carmen, Ban Andrei, Cluj-Napoca, RO	9
109998 B1	B 01 D 17/025	143688	13.01.90	Belu-Magda Vasile Iulian, Baican Stelian, Ploiești, RO	9
109999 B1	B 01 J 23/00// C 08 F 4/16; C 08 F 4/32; C 08 F 4/60; C 08 F 4/64	146330	14.11.90	Shell Internationale Research Maatschappij, B.V., Haga, NL	10
110000 B1	B 01 J 29/04; B 01 J 21/12	95-00135	31.01.95	S.C. Zecasin, S.A., București, RO	10
110001 B1	C 02 F 5/00	94-00596	12.04.94	Piaskovski Severin, Botoșani, RO	10
110002 B1	C 05 B 13/02	94-01598	30.09.94	S.C. "Sofert", S.A., Bacău, RO	11
110003 B1	C 08 L 9/06; C 08 L 11/00// B 29 D 29/06	93-01380	14.10.93	S.C. "Artego", S.A., Tîrgu-Jiu, județul Gorj, RO	11
110004 B1	C 08 L 9/06; C 08 L 11/00// B 29 D 29/06	93-01381	14.10.93	S.C. "Artego", S.A., Tîrgu-Jiu, județul Gorj, RO	11
110005 B1	C 09 J 129/04	94-01180	11.07.94	S.C. "Edichim", S.R.L., Găești, județul Dîmbovița, RO	11
110006 B1	C 09 K 3/14// B 09 B 3/00	144333	02.03.90	Haș Teodor, București, RO	12
110007 B1	C 11 D 1/00// A 01 N 47/28; A 01 N 47/38; A 01 N 25/00	92-01014	23.07.92	Colgate-Palmolive Company, New York, US	12
110008 B1	C 11 D 1/00// A 01 N 47/28; A 01 N 47/38; A 01 N 25/00	92-01015	23.07.92	Colgate-Palmolive Company, New York, US	12
110009 B1	C 11 D 3/08	92-0854	24.06.92	Rhône-Poulenc Chimie, Courbevoie Cedex, FR	12
110010 B1	C 23 F 11/14// C 07 C 211/62	95-00503	10.03.95	S.C. "Arpechim", S.A., Pitești, județul Argeș, RO	13
110011 B1	C 23 G 5/00	145800	22.08.90	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	13
110012 B1	G 01 B 5/213// B 23 Q 17/20	145090	17.05.90	Institutul Politehnic "Traian Vuia", Timișoara, RO	13
110013 B1	G 01 L 9/06	95-00025	09.01.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	14
110014 B1	G 01 N 27/72	149009	23.12.91	Institutul Politehnic, Iași, RO	14
110015 B1	G 01 P 3/36; G 01 B 9/02	94-01876	21.11.94	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București, RO	15

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110016 B1	G 01 R 31/34	146334	15.11.90	Gudumac Mircea, București, RO	15

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 31.07.1995, aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
109998 B1	B 01 D 17/025	143688	13.01.90	Belu-Magda Vasile Iulian, Baican Stelian, Ploiești, RO	9
110006 B1	C 09 K 3/14// B 09 B 3/00	144333	02.03.90	Haș Teodor, București, RO	12
110012 B1	G 01 B 5/213// B 23 Q 17/20	145090	17.05.90	Institutul Politehnic "Traian Vuia", Timișoara, RO	13
110011 B1	C 23 G 5/00	145800	22.08.90	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	13
109999 B1	B 01 J 23/00// C 08 F 4/16; C 08 F 4/32; C 08 F 4/60; C 08 F 4/64	146330	14.11.90	Shell Internationale Research Maatschappij, B.V., Haga, NL	10
110016 B1	G 01 R 31/34	146334	15.11.90	Gudumac Mircea, București, RO	15
110014 B1	G 01 N 27/72	149009	23.12.91	Institutul Politehnic, Iași, RO	14
110009 B1	C 11 D 3/08	92-0854	24.06.92	Rhône-Poulenc Chimie, Courbevoie Cedex, FR	12
110007 B1	C 11 D 1/00// A 01 N 47/28; A 01 N 47/38; A 01 N 25/00	92-01014	23.07.92	Colgate-Palmolive Company, New York, US	12
110008 B1	C 11 D 1/00// A 01 N 47/28; A 01 N 47/38; A 01 N 25/00	92-01015	23.07.92	Colgate-Palmolive Company, New York, US	12
109996 B1	A 61 B 10/00	92-01045	30.07.92	Dumitrașcu Dan-Lucian, Dan Sorin, Dumitrașcu Diana, Dan Carmen, Ban Andrei, Cluj-Napoca, RO	9
110003 B1	C 08 L 9/06; C 08 L 11/00// B 29 D 29/06	93-01380	14.10.93	S.C. "Artego", S.A., Tîrgu-Jiu, județul Gorj, RO	11
110004 B1	C 08 L 9/06; C 08 L 11/00// B 29 D 29/06	93-01381	14.10.93	S.C. "Artego", S.A., Tîrgu-Jiu, județul Gorj, RO	11
110001 B1	C 02 F 5/00	94-00596	12.04.94	Piaskovski Severin, Botoșani, RO	10
110005 B1	C 09 J 129/04	94-01180	11.07.94	S.C. "Edichim", S.R.L., Găești, județul Dîmbovița, RO	11
110002 B1	C 05 B 13/02	94-01598	30.09.94	S.C. "Sofert", S.A., Bacău, RO	11
110015 B1	G 01 P 3/36; G 01 B 9/02	94-01876	21.11.94	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București, RO	15
110013 B1	G 01 L 9/06	95-00025	09.01.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	14

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110000 B1	B 01 J 29/04; B 01 J 21/12	95- 00135	31.01.95	S.C. Zecasin, S.A., București, RO	10
110010 B1	C 23 F 11/14// C 07 C 211/62	95- 00503	10.03.95	S.C. "Arpechim", S.A., Pitești, județul Argeș, RO	13

**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) 94-00234 A (51) A 47 B 23/00 (22) 16.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71)(72) Toma Daniel, comuna Lipovăț, județul Vaslui, Frana Cristian, comuna Tămășeni, județul Neamț, Colniceanu Nicușor, Rimnicu-Sărat, județul Buzău, RO (54) **SUPORT DE CARTE**

(57) Invenția se referă la un suport de carte destinat domeniului papetăriei. Suportul de carte, conform invenției, este alcătuit dintr-un suport de sprijin al copertilor cărții, alcătuit dintr-un profil V (1) cu aripi egale (a, b), pe care sunt prinse două perechi de tije (6, 7, 8, 9), fixate în X și două profiluri L (12, 13), situate într-un plan înclinat față de planul orizontal, cu un unghi reglabil cu ajutorul unei tije de sprijin (20), care se poate roti în plan vertical, și al unor elemente (17, 18), rotirea profilului V (1) amintit în jurul axei sale longitudinale fiind realizată, de asemenea, cu ajutorul elementelor (17, 18) amintite, legate la niște reazeme orizontale de bază (24, 25).

Revendicări: 2

Figuri: 3

(21) 94-00234 A

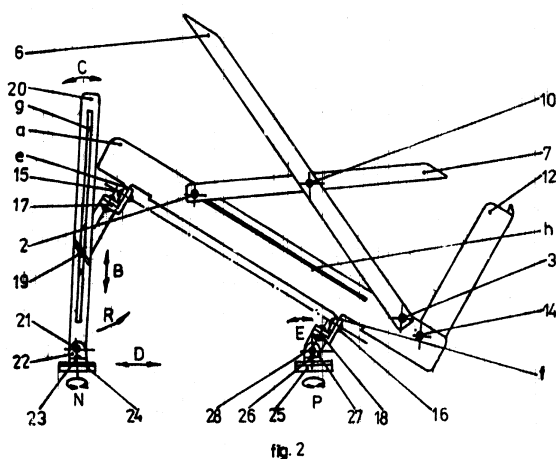


fig. 2

(21) 94-00191 A (51) A 61 B 1/00 (22) 10.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71)(72) Iordache Cristina, București, RO (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV PENTRU INVESTIGAREA TUMORILOR MALIGNÉ DIN CORPUL VIU**

(57) Invenția se referă la o metodă și un dispozitiv care pot fi folosite de medicul specialist pentru investigarea inițială a unor tumori maligne din corpul unui pacient. În acest scop se aplică pentru prima dată principiul diferențial *gamma-gamma*, care poate sesiza prezența în corpul uman a unei tumori maligne, pe baza diferenței de densitate dintre partea bolnavă și partea sănătoasă din corp. Aparatura propusă în acest scop cuprinde un detector deplasabil de către specialist pe corpul bolnav și care cuprinde o sursă nucleară gama-colienală, centrală și două detectoare de scintilație așezate simetric față de sursa care lucrează în paralel și care înregistrează radiațiile *gamma* retrodifuzate pe două funcții de densități diferite, distanțate la circa 7...8 cm și la o adâncime de 5...14 cm din corp. Valorile fluxurilor *gamma* înregistrate sunt prelucrate, diferențiate și trecute pe calculator, pentru a se evidenția, prin intermediul diferențierii densitive, prezența la nivelul suprafeței corpului detectat a tumorii maligne.

Revendicări: 2

Figuri: 3

(21) 94-00191 A

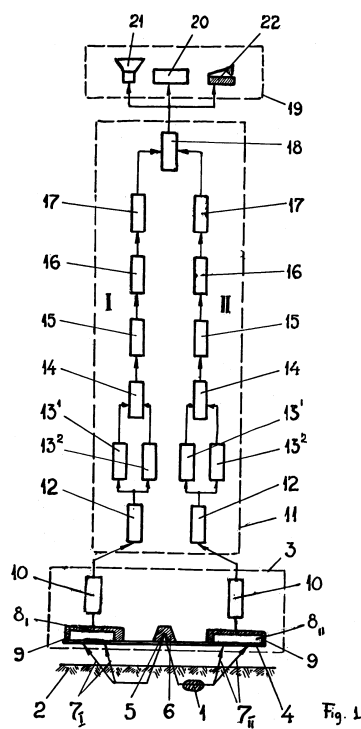


Fig. 1

(21) 94-00165 A (51) C 01 F 11/18; C 01 F 11/16 (22) 04.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71) S.C. "Azoochim", S.A., Piatra-Neamț, RO (72) Heves Adrian, Palade Elena, Andronache Lilia, Nemeș Mariana, Panțiru Mihaela, Ciobanu Vasile, Piatra-Neamț, Filipescu Lucian, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A CARBONATULUI DE CALCIU DE PURITATE AVANSATĂ**

(57) Procedeul de obținere a carbonatului de calciu de puritate avansată este utilizat în industria cosmetică pentru fabricarea pastei de dinți, în industria farmaceutică și chimică. Procedeul constă în dezagregarea CaO total din materiile prime care conțin minimum 25% CaO, cu acid azotic soluție 47%, cu exces de HNO₃, astfel încât pH-ul soluției să fie cuprins între 1 și 2, dezagregarea având loc la temperatura de reacție cu agitare moderată, urmată apoi de purificarea soluției de azotat de calciu prin barbotare de NH₃ la temperatura de 70°C până la pH = 7,5...8, după care se obține CaCO₃ precipitat prin barbotarea în soluția de azotat de calciu a amoniacului și trioxidului de carbon sub agitare, la 35...40°C cu un exces de 10% (NH₃ + CO₂) g în raport cu valoarea stoichiometrică până la pH = 8, timp de 40 min, după care CaCO₃ obținut este filtrat, spălat cu apă demineralizată la temperatura de 50...60°C până la pH neutru în apele de spălare, uscat la 110...120°C și apoi ambalat în saci de hârtie.

Revendicări: 6

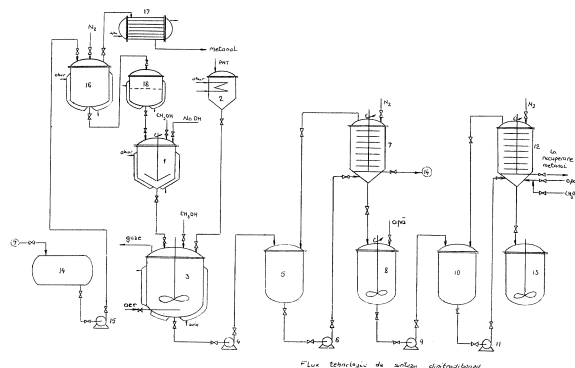
(21) 93-01098 A (51) C 07 C 205/06 (22) 09.08.93 (41) 30.08.95// 8/95 (71) S.C. "Fibrex", S.A., Săvinești, Piatra-Neamț, RO (72) Botezatu Petru, Miron Ada Margareta, Stoica Dumitru, Balogh Iosif-Rudolf, Teodorescu Dan-Cezar, Piatra-Neamț, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE RECUPERARE A SUSPENSIEI DE METILAT DE SODIU ÎN METANOL ÎN PROCESUL DE SINTEZĂ A DINITROBENZILULUI**

(57) Suspensia diluată de metilat de sodiu rezultată în urma filtrării masei de reacție de la cuplarea oxidativă a *p*-nitrotoluenului se supune concentrării prin distilarea metanolului care antrenează și apa rezultată în reacție, apoi se filtrează pentru reținerea polinitroderivaților și se concentrează cu hidroxid de sodiu solid. Dinitrobenzilul, care reprezintă produsul principal al cuplării oxidative a *p*-nitrotoluenului, după filtrare, este supus unei extracții a hidroxidului de sodiu în apă, într-un vas cu agitator, apoi se filtrează și se spală cu apă pe filtru.

Revendicări: 6

Figuri: 1

(21) 93-01098 A



(21) 95-00221 A (51) C 07 D 273/00; C 07 D 313/12// A 61 K 31/41 (22) 08.07.93 (30) 10.08.92 DK 100/92 (41) 30.08.95// 8/95 (86) DK 93/00234 08.07.93 (71) A/S Gea Farmaceutiks Fabrik, Frederiksberg, DK (72) Karup Gunnar Leo, Preikshat Herbert Fritz, Pedersen Søren Bols, Corell Tim Niss, Alhede Børge Ingvar Frisch, DK (54) **COMPUȘI 1,2,3,4-OXATRIAZOL-5-IMINĂ 3- ȘI 5-SUBSTITUIȚI, PROCEDEU DE PREPARARE, PREPARAT FARMACEUTIC CONȚINÂNDU-I ȘI UTILIZAREA ACESTOR COMPUȘI PENTRU PREPARAREA DE MEDICAMENTE**

(57) Invenția se referă la compuși 1,2,3,4-oxatriazol-5-imină 3- și 5-substituiți cu formula generală I:

(I)

în care R₁ sunt grupări diferite sau aceleași și reprezintă grupări alchil sau alcoxi cu 1...3 atomi de carbon, halogen, trifluorometil, nitro, ciano, fenil sau grupări alchilsulfonil, *n* este 1 până la 3, X este -SO₂ sau -C(O)NH-, Y este -(CHR₂)_m- în care *m* este 1 la 4 și R₂ înseamnă -CH₂-aril, alchil, hidrogen sau o legătură directă și Q înseamnă 10-camforil, -C(O)O-alchil, aril, -SO₂-alchil sau -SO₂-aril, prin închidere de ciclu a derivatului ariltiosemicarbazidă cu formula generală II:

(II)

(21) 95-00221 A

în care R_1 și n au aceleași semnificații ca în formula I, prin tratare cu azotit de alchil cu 1...6 atomi de carbon sau cu azotit de metal alcalin, în condiții acide, de la 0 la 10°, după care sarea rezultată este transformată în compusul liber corespunzător care apoi reacționează cu un compus de tipul $ClSO_2-Y-Q$ sau $O=C=N-Y-Q$, în care Y și Q sunt aceiași ca la formula I.

Revendicări: 10

(21) 94-00200 A (51) **C 07 D 303/04** (22) 11.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71) Institutul de Cercetări Chimice, București, RO (72) Stoica Luminița, Șerban Sever, Bomboș Dorin, București, Constantin Constantin, Voicu Ion, Ploiești, Istrate Marilena, București, Enache Petrache, Ploiești, Apostu Elena, București, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A OXIDULUI DE STIREN**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de preparare a oxidului de stiren prin oxidarea stirenului cu apă oxigenată, în prezență de acetonitril și fosfat disodic în mediu de metanol bazic, cu un conținut inițial de apă de 6...8% în greutate și un conținut final de apă în amestecul de reacție de 12...18% în greutate, procedeu care se realizează prin adăugarea de acid etilendiaminotetraacetic sau o sare alcalină a lui, în cantitate de 0,025...1%, față de apa oxigenată, la soluția metanolică de stiren și acetonitril, după care masa de reacție se încălzește la 55...60°C și se introduce în sistem continuu, timp de 2,5 h, apa oxigenată și soluția de hidroxid de sodiu, astfel încât raportul molar stiren : acetonitril : apă oxigenată să fie 1 : 1,57 : 0,65, $pH = 7,5...8$, definitivarea reacției făcându-se timp de 2,5...3 h la același pH , prin adăugare de soluție de NaOH.

Revendicări: 2

(21) 94-00261 A (51) **C 23 C 22/24** (22) 22.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71)(72) Piaskovski Severin, Botoșani, RO (54) **PROCEDEU DE PASIVIZARE VERDE A DEPUNERILOR ELECTROCHIMICE DE ZINC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de pasivare verde a depunerilor electrochimice de zinc, care conferă o rezistență ridicată la coroziune și aspect decorativ. Procedul utilizează o soluție care conține 18...20 g/l CrO_3 , 18...20 g/l Na_2SO_4 , 2...3 g/l Na_3PO_4 și 1,5...2,5 g/l $NaNO_2$. Se lucrează la temperatura de 18...28°C, timp de imersie 30...180 s, $pH = 2...2,5$. După pasivare, are loc o imersie într-o soluție conținând compuși cu sulf activ, aleși dintre tiouree, tiosulfat de sodiu sau sulfură de sodiu în concentrație de 50...150 g/l.

Revendicări: 1

(21) 94-00231 A (51) **F 02 B 13/02** (22) 16.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71) Sigma Star Service, S.R.L., București, RO (72) Șerban Viorel, București, RO (54) **MOTOR CU ARDERE INTERNĂ**

(57) Motorul cu ardere internă este destinat utilizării pe mijloacele de transport sau ca motoare staționare. El este prevăzut cu un subansamblu (E) de injecție a combustibilului, un subansamblu (F) de alimentare cu aer sub presiune, încălzit, și un subansamblu (H) de presiune rapidă; camera de ardere este formată dintr-o semicameră (a) superioară, decupată în chiulasa (B) sub forma unor semicorpur cilindrice, despărțite între ele de un perete (b) central și o semicameră (h) de ardere, inferioară, decupată în capul pistonului (24).

Revendicări: 4
Figuri: 6

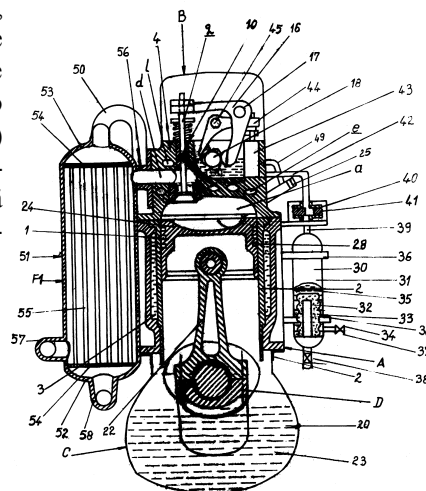


FIG. 1

(21) 94-00246 A (51) F 02 D 1/04 (22) 18.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71)(72) Time Alexandru, Bușteni, județul Prahova, Velcea Georgică, Sinaia, județul Prahova, RO (54) **REGULATOR DE TURAȚIE PENTRU POMPE DE INECȚIE CU DISTRIBUȚIE**

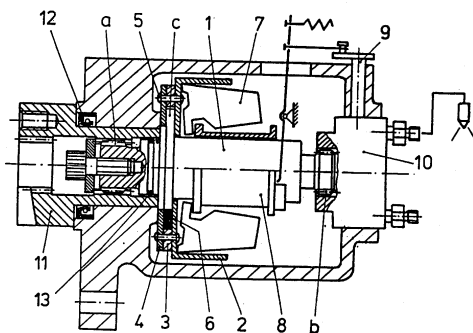
(57) Invenția se referă la un regulator de turație pentru pompe de inecție cu distribuție de tipul cu pistoane radiale, destinate alimentării motoarelor diesel. Regulatorul de turație este prevăzut cu un ax (1), având niște caneluri (a și b) și două gheare exterioare pe care este montată o carcasă (2)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

Revendicări: 3

Figuri: 3

(21) 94-00246 A

Fig. 1



(21) 94-00196 A (51) F 16 D 3/56 (22) 10.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71)(72) Ciobota Mihai, Poparad Hariton, Brașov, RO (54) **CUPLAJ ELASTIC CU ARCURI LAMELARE**

(57) Invenția se referă la un cuplaj elastic cu arcuri lamelare, destinat transmiterii mișcării de rotație și a momentului de torsiune de la un arbore anterior la unul antrenat, coaxiali, precum și protecției la suprasarcinile apărute în perioadele tranzitorii ale funcționării, de exemplu pornirea și oprirea. Cuplajul este format dintr-un semicuplaj (1), montat pe arborele antrenor, de la care este transmisă mișcarea prin intermediul unor bolțuri (2) și cel al unor arcuri lamelare (3) curbate, la niște bolțuri (4) solidarizate de un tronson (5) intermediar, prevăzut cu niște flanșe în care pătrund bolțurile (4) amintite și respectiv niște alte bolțuri (6) cu ajutorul cărora mișcarea este transmisă prin niște alte arcuri lamelare (3) curbate la niște alte bolțuri (7) solidarizate de celălalt semicuplaj (8) montat pe arborele antrenat.

Revendicări: 2

Figuri: 3

(21) 94-00196 A

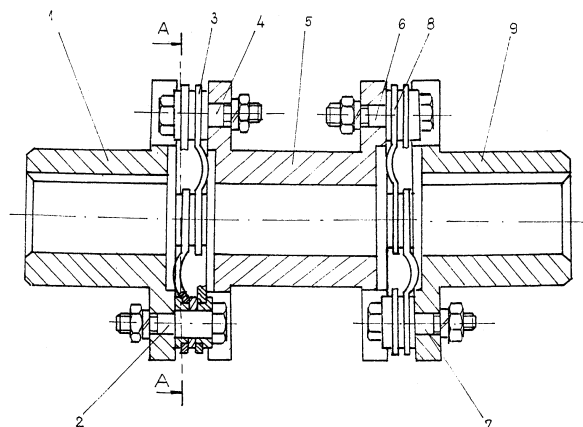


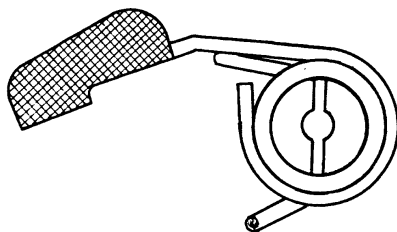
Fig. 1

(21) 94-01570 A (51) F 16 H 7/08 (22) 26.09.94
(41) 30.08.95// 8/95 (71) S.C. "Emanuel", S.R.L.,
Rîmnicu-Vîlcea, RO (72) Bărbulescu Ion, Rîmnicu-
Vîlcea, RO (54) ÎNTINZĂTOR DE LANȚ

(57) Invenția se referă la un întinzător de lanț, destinat întinderii lanțului mecanismului de distribuție la motoarele cu aprindere prin scânteie. Întinzătorul este constituit dintr-o patină din cauciuc, vulcanizată pe un suport, menținută în contact cu un lanț al mecanismului de distribuție, neredat, cu ajutorul unui resort.

Revendicări: 1

Figuri: 1

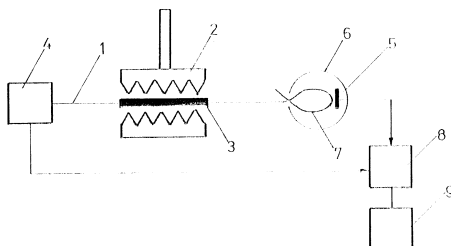


(21) 94-00275 A (51) G 01 B 9/00// G 02 B 6/02 (22) 23.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71) Institutul de Optoelectronică, București, RO (72) Andrieș Andrei, Culeac Ion, Binchevici V., Abshkin V., Schitsko Valery, Chișinău, MD, Necșoiu Teodor, Dumitrică Aurel, București, RO (54) SENZOR CU FIBRE OPTICE PENTRU MĂSURĂRI DE DEPLASĂRI

(57) Senzorul cu fibre optice pentru măsurări de deplasări este conceput pentru măsurarea deplasărilor mici și foarte mici pe baza monitorizării atenuării fibrelor optice supuse microcurburilor datorate obiectului ce se deplasează. Senzorul folosește modurile de fugă rezultate din microcurbura unei fibre optice (1) acoperită cu un strat de sticlă calcogenică (3), asupra căreia acționează niște plăci (2) prevăzute cu dantură sub formă de V, obținându-se preformanțe superioare referitor la sensibilitatea, precizia și liniaritatea senzorului propus.

Revendicări: 3

Figuri: 1



(21) 94-00259 A (51) G 01 D 21/00 (22) 21.02.94
(41) 30.08.95// 8/95 (71)(72) Bălan Sorinel,
București, RO (54) SISTEM COMPUTERIZAT DE
ASISTARE A TEHNOLOGIILOR DE REINTEGRARE A
VIEȚII

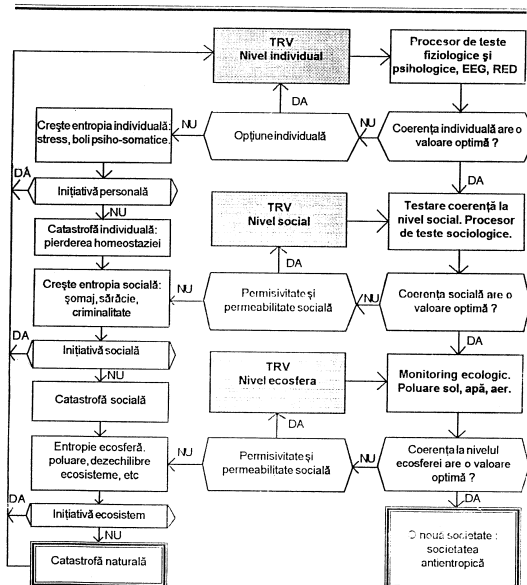
(57) Invenția se referă la un procedeu unitar, sistematic și rapid de măsurare computerizată a tuturor parametrilor susceptibili de a fi modificați de o tehnologie de reintegrare a vieții și a coerenței care apare la nivelul individului (fiziologic și psihologic), la nivel social și la nivelul mediului natural, ca urmare a utilizării unei tehnologii de reintegrare a vieții care creează coerență la toate nivelurile. Procedul de măsurare și corelare computerizată a coerenței care apare la nivelul individului se realizează prin interfața calculatorului cu aparate de analiză: microaparat (EEG), aparat de măsurare a rezistenței electrodermale a pielii (RED) și aparat-miograf (EMG). Procedul care apare la nivelul social se realizează prin cuplajul la rețelele Sistemului Informatic Național (SIN) și ale Sistemului Informatic Internațional (SII). Procedul care apare la nivelul ecosferei se realizează prin accesul, via (SIN și SII) la un monitoring ecologic regional și global.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 94-00259 A

FIG. 1
Sistem computerizat de asistare a
tehnologiilor de reintegrare a vieții (SCATRV) - schema bloc



(21) 94-00224 A (51) G 01 N 1/00 (22) 14.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71)(72) Ignat Cristian, Scitan Simona, Iliescu Lucia, București, RO (54) **PRELEVATOR AUTOMAT DE FORMALDEHIDĂ DIN PRODUSE STRATIFICATE SEMIFINITE SAU FINITE PE BAZĂ DE LEMN**

(57) Invenția se referă la un aparat de prelevare automată a formaldehidei din produsele stratificate semifinite sau finite pe bază de lemn și captarea acesteia în vase spălătoare de aer, în vederea determinării cantitative a emisiei de formaldehidă pe principiul analizei gazului. Aparatul este constituit din: pompa de aer (1), vas spălător de aer cu apă (2), vas de uscare a aerului cu clorură de calciu (3), vas de uscare suplimentară a aerului cu silicagel (4), ventil de reglaj pentru aer (5), debitmetru de tip rotametr (6), sistem de încălzire a aerului și termostatarea camerei de testare a probei (7), prevăzut cu termometru și manometru, serpentină pentru încălzirea aerului (8) montată înecat în mantaua camerei (7), termostat (9) cu recircularea apei încălzite în mantaua camerei, 5 grupe de vase spălătoare (10), dispozitiv (11) de închidere și distribuție electromecanică a aerului pe canale cu comandă electronică. Aerul ieșit din sistemul de distribuție (11) intră într-un debitmetru de aer (12) cu rotor neîncet. Blocul electronic (13) prelucrează și dă impulsuri pentru acționarea sistemului de distribuție a aerului (11) și a contoarelor înregistratoare (14) a debitului de aer trecut pe fiecare canal.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(21) 94-00224 A

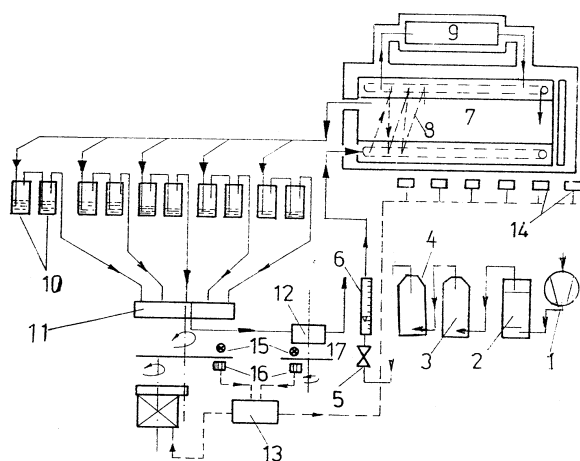


FIG. 1

(21) 94-00278 A (51) G 01 R 11/24 (22) 24.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71)(72) Chirleşan Anton-Vasile, Timișoara, RO (54) **PROCEDU DE DEPISTAREA CONTOARELOR ELECTRICE MONOFAZATE RACORDATE NECORESPUNZĂTOR**

(57) Invenția, de domeniul distribuției energiei electrice, se referă la un procedeu care permite depistarea contoarelor electrice monofazate racordate necorespunzător în punctul de separare a instalațiilor consumatorilor de cele ale societăților comerciale de distribuție a energiei electrice. Procedul, conform invenției, folosind modificarea propusă, practicarea unui orificiu în fața bornei de nul la capacul bloc borne, permite depistarea inversării fazei cu nulul contorului cu ajutorul unui indicator de fază, fără a fi nevoie ca acesta să fie desigilat. Procedul permite identificarea consumatorilor care, datorită racordării necorespunzătoare a contorului, sunt potențial frauduloși, putând astfel elimina o parte din furtul de energie.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 94-00278 A

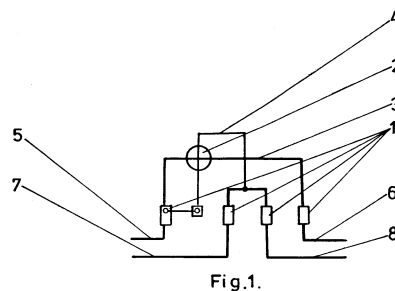


Fig.1.

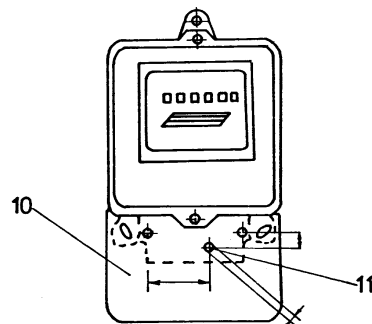


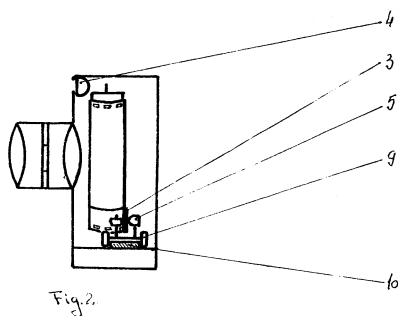
Fig.2.

(21) 95-00329 A (51) G 03 B 31/02 (22) 20.02.95 (41) 30.08.95// 8/95 (71)(72) Rusu Gabriel, comuna Sadova, județul Suceava, RO (54) **APARAT DE FOTOGRAFIAT CU SONOR**

(57) Invenția se referă la un aparat de fotografiat cu sonor pentru înregistrarea simultană a imaginilor fotografice și a fondului sonor, pe un același suport și care folosește un sistem de fotografiere clasic (1) care are un suport fotografic (2) cu o bandă (3) pentru înregistrarea fondului sonor al momentului fotografiat, prevăzut cu un microfon (4) și un dispozitiv de înregistrare a sunetului (5).

Revendicări: 2

Figuri: 3



(21) 94-00149 A (51) G 05 B 11/00 (22) 01.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (72) Gudumac Mircea, București, RO (54) **METODĂ ȘI INSTALAȚIE DE REGLARE ȘI COMANDĂ A SEPARATOARELOR DE MATERIALE CU ORIENTARE DUPĂ CÂMP**

(57) Invenția se referă la o metodă și instalație de reglare și comandă cu orientare după câmp a separatoarelor de materiale, destinată utilizării în industria minieră sau metalurgică. Metoda de reglare și comandă a separatoarelor de materiale cu orientare după câmp se caracterizată prin aceea că, la separatoarele convenționale, se implementează niște senzori în buncăr, în pol și în motor, care permit sesizarea cantității de material de prelucrat, a intensității câmpului magnetic din zona de lucru a separatorului, precum și a turației tamburului acționat de un motor asincron cu comandă și reglare cu orientare după câmp, astfel că, în funcție de debitul de material curent existent în buncărele de alimentare ale separatorului, intensitatea câmpului magnetic este ajustată cu ajutorul unor senzori magnetici amplasați simetric în niște creștături practicate în polul circuitului magnetic al bobinelor separatorului și prin utilizarea unor traductoare și reglatoare de flux, cum și a turației tamburului separatorului prin intermediul unor senzori magnetici amplasați în creștăturile statorului sau întrefierului motorului asincron de acționare, concomitent cu utilizarea unor traductoare de turație;

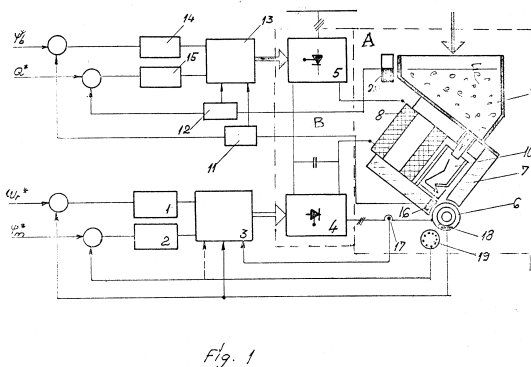
(21) 94-00149 A

de regulă, traductoarele de turație sunt înglobate în carcasa statorică a motorului respectiv, astfel încât întregul ansamblu motor de acționare - separator poate fi comandat și controlat de către un microprocesor prin niște convertitoare adecvate. Instalația de reglare și comandă cu orientare după câmp este caracterizată prin aceea că atât intensitatea câmpului magnetic din zona de lucru a separatorului, asigurată de bobina (8), este conectată în circuitul comun de curent continuu al convertizorului la redresorul (5), comandat de un bloc complex de comandă și formarea impulsurilor (13), în funcție de mărimile de referință pentru flux și pentru debitul de material și comparate cu semnalele primite de la un traductor ultrasonic (12), asociat cu un senzor ultrasonic (20), amplasat pe peretele buncărului de alimentare principal (9), având în prelungire un alt buncăr (10), pentru reglare utilizându-se un reglator de flux (14), respectiv un amplificator indicator de debit (14), cât și turația de acționare (6), alimentat de la un inverter (4) cu comutație forțată și comandat de un bloc de orientare după câmp (3), reglajul obținându-se prin intermediul unor reglatoare de turație (1) și flux (2), semnalele necesare blocului de excitație după câmp fiind obținute de la un traductor de curent (17), un senzor magnetic (18), un traductor de turație (19) înglobat în carcasa motorului.

Revendicări: 4

Figuri: 3

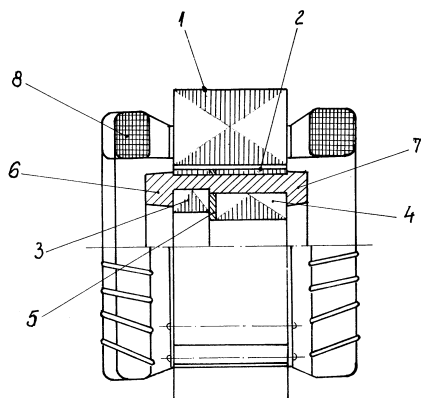
(21) 94-00149 A



(21) 94-00153 A (51) **H 02 K 17/08** (22) 02.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71) S.C. I.C.P.E. - M.E., S.A., București, RO (72) Nițiguș Victor, Demeter Elek, Rusan Monica, Vasile Rodica, București, RO (54) **MOTOR ELECTRIC**

(57) Motorul electric asincron monofazat cu rotorul în scurtcircuit și fază auxiliară rezistivă de pornire este destinat acționării minicompressoarelor de la instalațiile frigorifice. El constă dintr-un stator (1) care are dispus în creștături un bobinaj (8) și un rotor (2), constituit dintr-o zonă (3) realizată din tole cu creștături, a căror înălțime și secțiune sunt mai mici ca cele ale tolelor din care este realizată o zonă (4) și sunt separate printr-o zonă (5) din material nemagnetic.

Revendicări: 3
Figuri: 1



(21) 94-00239 A (51) **H 05 B 3/00**; H 05 B 11/00 (22) 17.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71) S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București, RO (72) Mereanu Adrian, Demeter Elek, București, RO (54) **APARAT ELECTROTHERMIC**

(57) Aparatul electrotermic este destinat încălzirii aerului din hale industriale, camere, încăperi și spații de lucru. El este alcătuit dintr-un bobinaj primar (1) alimentat de la rețea, dispus pe o carcasă (2) și fixat pe un element de calorifer din oțel (3) care este prevăzut cu niște ștuțuri (4) de intrare și ieșire a fluidului (apă, ulei etc.) care folosește pierderile din miezul magnetic.

Revendicări: 1
Figuri: 1

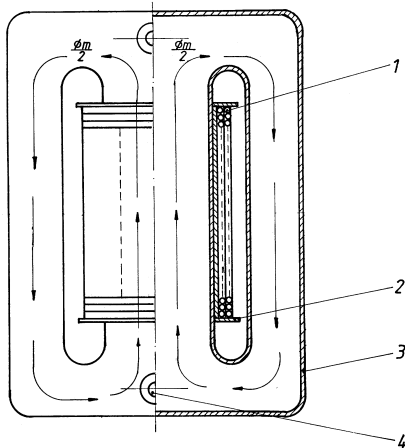


Fig. 1

(21) 94-00154 A (51) **H 05 B 6/02**// H 01 F 31/06 (22) 02.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (71) S.C. I.C.P.E. - M.E., S.A., București, RO (72) Mereanu Adrian, Demeter Elek, București, RO (54) **RADIATOR ELECTRIC**

(57) Radiatorul electric servește la încălzirea aerului din încăperi, camere, spații de lucru. El are miezul magnetic (1) al transformatorului electric cu bobinajul primar (2) pe carcasa electroizolantă (3) și bobinajul secundar constituit din elementul de radiator metalic (4) ce constituie o spirală în scurtcircuit prin care circulă fluidul de răcire și care preia pierderile Joule din pereții metalici.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(21) 94-00154 A

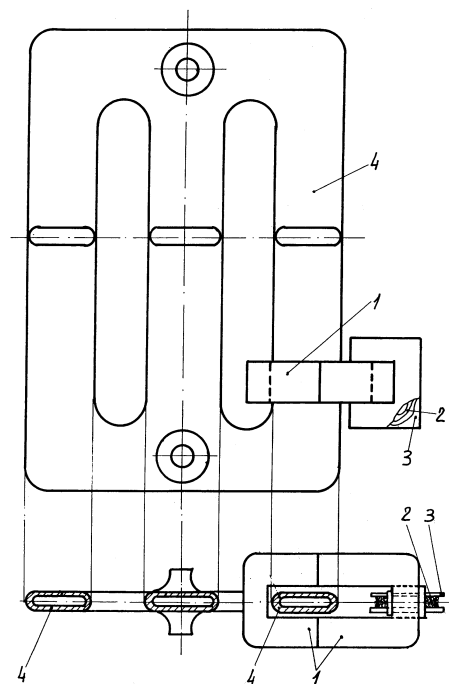


Fig 1

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

Legea nr. 64/1991, art.23

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

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag .
93-01098 A	C 07 C 205/06	09.08.93	S.C. "Fibrex", S.A., Săvinești, Piatra-Neamț, RO	24
94-00149 A	G 05 B 11/00	01.02.94	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	29
94-00153 A	H 02 K 17/08	02.02.94	S.C. I.C.P.E. - M.E., S.A., București, RO	30
94-00154 A	H 05 B 6/02// H 01 F 31/06	02.02.94	S.C. I.C.P.E. - M.E., S.A., București, RO	30
94-00165 A	C 01 F 11/18; C 01 F 11/16	04.02.94	S.C. "Azoochim", S.A., Piatra-Neamț, RO	24
94-00191 A	A 61 B 1/00	10.02.94	Iordache Cristina, București, RO	23
94-00196 A	F 16 D 3/56	10.02.94	Ciobota Mihai, Poparad Hariton, Brașov, RO	26
94-00200 A	C 07 D 303/04	11.02.94	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	25
94-00224 A	G 01 N 1/00	14.02.94	Ignat Cristian, Scitan Simona, Iliescu Lucia, București, RO	28
94-00231 A	F 02 B 13/02	16.02.94	Sigma Star Service, S.R.L., București, RO	25
94-00234 A	A 47 B 23/00	16.02.94	Toma Daniel, comuna Lipovăț, județul Vaslui, Frana Cristian, comuna Tămășeni, județul Neamț, Colniceanu Nicușor, Rîmnicu-Sărat, județul Buzău, RO	23
94-00239 A	H 05 B 3/00; H 05 B 11/00	17.02.94	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București, RO	30
94-00246 A	F 02 D 1/04	18.02.94	Time Alexandru, Bușteni, județul Prahova, Velcea Georgică, Sinaia, județul Prahova, RO	26
94-00259 A	G 01 D 21/00	21.02.94	Bălan Sorinel, București, RO	27
94-00261 A	C 23 C 22/24	22.02.94	Piaskovski Severin, Botoșani, RO	25
94-00275 A	G 01 B 9/00// G 02 B 6/02	23.02.94	Institutul de Optoelectronică, București, RO	27
94-00278 A	G 01 R 11/24	24.02.94	Chirleşan Anton-Vasile, Timișoara, RO	28
94-01570 A	F 16 H 7/08	26.09.94	S.C. "Emanuel", S.R.L., Rîmnicu-Vâlcea, RO	27
95-00221 A	C 07 D 273/00; C 07 D 313/12// A 61 K 31/41	08.07.93	A/S Gea Farmaceutiks Fabrik, Frederiksberg, DK	24
95-00329 A	G 03 B 31/02	20.02.95	Rusu Gabriel, comuna Sadova, județul Suceava, RO	29

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

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag .
94-00234 A	A 47 B 23/00	16.02.94	Toma Daniel, comuna Lipovăț, județul Vaslui, Frana Cristian, comuna Tămășeni, județul Neamț, Colniceanu Nicușor, Rîmnicu-Sărat, județul Buzău, RO	23
94-00191 A	A 61 B 1/00	10.02.94	Iordache Cristina, București, RO	23
94-00165 A	C 01 F 11/18; C 01 F 11/16	04.02.94	S.C. "Azoochim", S.A., Piatra-Neamț, RO	24
93-01098 A	C 07 C 205/06	09.08.93	S.C. "Fibrex", S.A., Săvinești, Piatra-Neamț, RO	24
95-00221 A	C 07 D 273/00; C 07 D 313/12// A 61 K 31/41	08.07.93	A/S Gea Farmaceutiks Fabrik, Frederiksberg, DK	24
94-00200 A	C 07 D 303/04	11.02.94	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	25
94-00261 A	C 23 C 22/24	22.02.94	Piaskovski Severin, Botoșani, RO	25
94-00231 A	F 02 B 13/02	16.02.94	Sigma Star Service, S.R.L., București, RO	25
94-00246 A	F 02 D 1/04	18.02.94	Time Alexandru, Bușteni, județul Prahova, Velcea Georgică, Sinaia, județul Prahova, RO	26
94-00196 A	F 16 D 3/56	10.02.94	Ciobota Mihai, Poparad Hariton, Brașov, RO	26
94-01570 A	F 16 H 7/08	26.09.94	S.C. "Emanuel", S.R.L., Rîmnicu-Vâlcea, RO	27
94-00275 A	G 01 B 9/00// G 02 B 6/02	23.02.94	Institutul de Optoelectronică, București, RO	27
94-00259 A	G 01 D 21/00	21.02.94	Bălan Sorinel, București, RO	27
94-00224 A	G 01 N 1/00	14.02.94	Ignat Cristian, Scitan Simona, Iliescu Lucia, București, RO	28
94-00278 A	G 01 R 11/24	24.02.94	Chirleşan Anton-Vasile, Timișoara, RO	28
95-00329 A	G 03 B 31/02	20.02.95	Rusu Gabriel, comuna Sadova, județul Suceava, RO	29
94-00149 A	G 05 B 11/00	01.02.94	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	29
94-00153 A	H 02 K 17/08	02.02.94	S.C. I.C.P.E. - M.E., S.A., București, RO	30
94-00239 A	H 05 B 3/00; H 05 B 11/00	17.02.94	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București, RO	30
94-00154 A	H 05 B 6/02// H 01 F 31/06	02.02.94	S.C. I.C.P.E. - M.E., S.A., București, RO	30

**BREVETELE DE INVENȚIE
PUBLICATE ȘI ELIBERATE**

Legea nr. 64/1991

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

BOPI 9/1992

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
105579 B1	C 12 N 1/20; C 12 R 1/01	139383	24.04.89	Stefanescu Gheorghe, Nedea Mircea, Caraghin Maria, Iasi, RO

BOPI 10/1992

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
105604 B1	B 25 J 15/04	147505	07.05.91	
105606 B1	B 60 G 7/02	143485	21.12.89	
105607 B1	B 61 C 9/38	141642	18.09.89	
105626 B1	G 01 C 19/02// H 02 K 17/00	139559	04.05.89	
105627 B1	G 01 M 1/12	148041	22.07.91	
105637 B1	H 02 K 23/54	143951	29.01.90	

BOPI 11/1992

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
105657 B1	B 01 D 29/31; B 01 D 29/11	145413	25.06.90	Bellu Liviu-Arcadiu, Bululete Costica, Cazan Maria-Ana, Despa Leonida, Focsani, judetul Vrancea, RO
105709 B1	C 09 K 11/06// C 09 B 55/00// G 01 N 27/84// H 01 F 1/28	142163	27.10.89	Institutul de Cercetare Stiintifica si Inginerie Tehnologica pentru Electro-tehnica, Bucuresti, RO
105741 B1	G 01 R 19/20	142222	01.11.89	S.C. "ICPE" S.A., Bucuresti, RO
105748 B1	H 02 K 9/02; H 02 K 9/20	136661	20.12.88	S.C. "ICPE" S.A., Bucuresti, RO

BOPI 12/1992

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
105787 B1	B 24 B 5/40	141911	09.10.89	S.C. "Petrotub", S.A., Roman, județul Neamt, RO
105797 B1	B 66 D 5/28	142320	06.11.89	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiesti, RO
105831 B1	C 14 C 15/00	138096	06.02.89	Bod Carol-Ladislau, Tirgu-Mures, RO
105847 B1	F 16 J 15/02	145414	25.06.90	Cazan Maria-Ana, Despa Leonida, Bellu Liviu-Arcadiu, Bululete Costica, Focsani, judetul Vrancea, RO

BOPI 1/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
105898 B1	B 03 D 1/24	140014	02.06.89	Kheil Ottmar, Circo Ioan, comuna Criscior, judetul Hunedoara, RO
105899 B1	B 07 B 1/10	141988	13.10.89	Doncescu Lucian, Slatina, judetul Olt, RO
105903 B1	B 22 D 11/07	143196	13.12.89	Institutul Politehnic, Iasi, RO
105907 B1	B 22 F 9/16// C 22 B 3/20	144047	03.02.90	Institutul Politehnic, Iasi, RO
105910 B1	B 23 D 77/00	139592	06.05.89	Dumitrache Maria, Chivu Nicoleta-Daniela, Ploiesti, RO
105914 B1	B 24 C 3/18	143812	18.01.90	Minzala Gheorghe, Codin Gheorghe, Costea Dumitru, Buzau, RO
105916 B1	B 24 C 7/00	144369	07.03.90	Florescu Mircea, TurnuMagurele, judetul Teleorman, RO
105917 B1	B 24 D 3/04// B 22 F 3/00	141635	18.09.89	Brestin Aurel, Paulescu Gheorghe, Ghita Mihai, Oprea Mihai, Ciolac Gheorghe, Rusan Ioan, Timisoara, RO
105918 B1	B 24 B 29/08	142047	18.10.89	Rusanovschi Pavel, Dragos Mariana, Bucuresti, RO
105920 B1	B 25 B 31/00// B 61 F 5/16	141639	18.09.89	Regionala de Cai Ferate, Timisoara, RO Teodorovici Stefan, RO
105925 B1	B 29 C 45/26; B 29 K 27/18; B 29 L 31/26// F 16 J 15/00	139241	13.04.89	S.C. "Viromet", S.A., orasul Victoria, judetul Brasov, RO
105931 B1	B 60 P 3/38	145750	14.08.90	Mosu Alexandru, Bucuresti, RO
105936 B1	B 66 C 3/00; B 66 C 3/04	138202	13.02.89	Fasola Neculai, Fasola Daniela, Iasi, RO
105954 B1	C 07 C 11/09; C 07 C 1/20	92- 200734	28.05.92	S.C. "Carom", S.A., Onesti, judetul Bacau, RO
105969 B1	C 08 L 95/00// C 10 C 3/00// C 09 J 3/30// C 04 B 22/08; C 04 B 24/08	144427	14.03.90	Directia Regionala Drumuri si Poduri, Iasi, RO
105970 B1	C 08 L 95/00// C 10 C 3/00// C 04 B 26/22; C 04 B 24/36// C 09 J 3/30	144428	14.03.90	Directia Generala Drumuri si Poduri, Iasi, RO
105975 B1	C 10 G 7/08	92-0762	05.06.92	S.C. "Petrotel", S.A., Ploiesti, RO
105992 B1	E 04 H 12/04	141653	18.09.89	Ciobanu Gheorghe, Falticeni, Bilinschi Liviu, Suceava, RO
106006 B1	F 16 D 65/72	142388	10.11.89	Ruian Alexandru, Timisoara, RO
106034 B1	G 01 R 31/34	141011	28.07.89	Draganescu Ovidiu-Stefan, Craiova, judetul Dolj, RO
106042 B1	H 01 H 21/56	144929	26.04.90	Haisan Maria, Haisan Petru, Botosani, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106043 B1	H 01 H 29/30// G 01 K 5/16	145274	05.06.90	Goaga Dorin, Trofin Victor-Neftode, Bucuresti, RO
106050 B1	H 02 H 7/09	92- 200649	13.06.92	Hotico Alexandru-Vasile, Viseu de Sus, judetul Maramures, RO

BOPI 2/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106062 B1	A 01 G 9/18; A 01 G 9/24	138547	06.03.89	S.C. "Craser", S.A., Craiova, judetul Dolj, RO
106072 B1	A 61 F 5/01	144416	12.03.90	Niculescu Gheorghe, Diaconescu Silviu, Babalac Cristian, Butunoi Catalin, Bucuresti, RO
106077 B1	A 61 K 35/78; A 61 K 35/74	141281	14.08.89	Oita Nicolaie, Hoisie Sylvia, Oita Virginia, Iasi, Dimache Gheorghe, Bucuresti, Lupusoru Catalina, Grigoras Ecaterina, Buzdugan Raisa, Lascu Nicolae, Ionescu Olivia, Uliciuc Silvia, Anton Daniela, Stanciu Venera, Iasi, RO
106078 B1	A 61 M 5/30	148034	18.07.91	S.C. "Aeroteh", S.A., Bucuresti, RO
106081 B1	A 63 H 33/04	144495	20.03.90	Avarvarei Emil, Piatra-Neamt, RO
106084 B1	B 01 D 25/00; B 01 D 25/02	144868	20.04.90	Cojocar Petru, Pirau Virgil, Misaros Stefan, Munteanu Constantin, Croitoru Petru, Vaslui, RO
106086 B1	B 01 J 23/00	140616	03.07.89	Simionescu Gheorghe, Ene Valentin, Bellu Liviu-Arcadiu, Stan Neculai, Focsani, judetul Vrancea, RO
106100 B1	B 23 Q 5/34; B 23 B 21/00	139918	26.05.89	Nachescu Teodor, Roman Mircea, Lengyel Zoltan, Garbovan Gheorghe, Anca Cornel, Birauas Ioan, Biris Dumitru, Iuhasz Gavrila, Sas Daciana, Arad, RO
106104 B1	B 24 B 23/02	143760	17.01.90	Institutul Politehnic, Iasi, RO
106106 B1	B 24 B 31/10; B 24 B 31/112	144902	23.04.90	Ciobanu Mircea, Suceava, RO
106108 B1	B 25 J 9/02	143253	15.12.89	Kaderzsabek Roland, Timisoara, RO
106114 B1	B 65 G 23/44	142462	13.11.89	Csillik Francisc, Satu-Mare, RO
106116 B1	B 66 C 23/26	141474	04.09.89	Panaiteanu Victor-Claudiu, Bucuresti, Istratescu Radu-Alexandru, Gorneanu Marius, Ploiesti, RO
106121 B1	C 01 G 31/02	143466	21.12.89	Institutul Politehnic, Iasi, RO
106122 B1	C 02 F 1/10; C 02 F 1/62; C 02 F 5/00	144208	19.02.90	Comsa Florica, Maier Nicolae, Comsa Ioan, Zalau, judetul Salaj, RO
106129 B1	C 07 C 68/02	143325	18.12.89	S.C. "Oltchim", S.A., Rimnicu-Vilcea, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106130 B1	C 07 C 69/96	143074	11.12.89	S.C. "Oltchim", S.A., Rimnicu-Vilcea, RO
106134 B1	C 07 C 329/02	146512	10.12.90	Duda Gavril, Ilie Parasachiv, Michnea Angela, Cseh Mihai, Baia-Mare, judetul Maramures, RO
106138 B1	C 07 D 498/04	142937	04.12.89	Sauciuc Alexandru, Ciobanu Ileana, Burlaciuc Carolina, Rusu Mircea, Neacsu Amelia, Poncu Constantin, Iasi, RO
106158 B1	F 23 G 5/08	92- 200256	04.03.92	Stanasila Virgil-Corneliu, Stanasila Octavian-Nicolae, Bucuresti, RO
106169 B1	G 01 R 31/08	144503	21.03.90	Institutul Politehnic, Iasi, RO

BOPI 3/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106207 B1	B 21 F 37/02	92-01249	30.09.92	S.C.Albu Services Company, SRL, Sibiu, RO
106260 B1	C 08 F 212/08; C 08 F 236/08	92-0916	03.07.92	S.C. "Carom", S.A., Onesti, judetul Bacau, RO
106261 B1	C 08 F 212/08; C 08 F 236/06	92-0917	03.07.92	S.C. "Carom", S.A., Onesti, judetul Bacau, RO
106266 B1	C 09 B 23/02; C 09 B 23/10	147736	10.06.91	Panea Ioan, Cristea Ioan, Cluj-Napoca, Sandulescu Valeria, Amariutei Viorica, Carstoiu Rodica, Bucuresti, RO
106279 B1	E 21 D 15/44	92-200549	20.04.92	Riurean Petru, Bal Ioan-Petru, Serafinceanu Aurel, Kuron Wilhelm, Roman Eremia, Petrosani, judetul Hunedoara, RO
106280 B1	E 21 D 15/51	92-200381	23.03.92	Riurean Petru, Aufmesser Iosif, Cretu Ioan, Petrosani, judetul Hunedoara, RO
106281 B1	F 03 B 13/12	142043	18.10.89	Nanu Petre, Pitesti, judetul Arges, RO
106285 B1	F 16 K 5/06	144326	01.03.90	Petringenaru-Motu Octavian-Lucian, Bucuresti, RO
106288 B1	F 27 D 17/00	144977	04.05.90	Davidoni Ioan, Tomesti, judetul Timis, RO
106301 B1	G 06 F 7/52	140963	26.07.89	Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi", Iasi, RO
106302 B1	G 06 F 7/52	140964	26.07.89	Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi", Iasi, RO
106306 B1	H 01 H 19/46	147616	27.05.91	Fotache Silvan, Craiova, judetul Dolj, Iacob Mihai, Filiasi judetul Dolj, Suci Vasile, Craiova, judetul Dolj, RO
106307 B1	H 02 H 3/16	146606	20.12.90	Diaconescu Mircea-Paul, Baluta Gheorghe, Iasi, Suceveanu Ioan-Desire, Staicu Mihai, Bucuresti, RO

BOPI 4/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106326 B1	A 01 N 33/00	143938	26.01.90	Zapirtan Maria, Cachita Dorina-Marioara, Cluj-Napoca, Timofei Simona, Valceanu Nicoleta, Timisoara, Gergely Magdolna Katalin, Parjol Ana, Cluj-Napoca, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106331 B1	A 61 B 17/00	144738	06.04.90	Neagoe Gheorghe, Drobeta Turnu-Severin, judetul Mehedinti, RO
106335 B1	A 61 K 35/78	92-01115	21.08.92	Balaban Doina-Paula, Constanta, Măgearu Vasile, Bucuresti, RO
106336 B1	A 61 L 27/00	138285	20.02.89	Ionescu Agrippa, Bucuresti, Mugea Toma, Sintoma Augustin, Maier Viorel, Vladau Viorel, Cluj-Napoca, RO
106337 B1	B 01 F 1/00	144070	05.02.90	Institutul Politehnic, Iasi, RO
106421 B1	C 10 B 25/16; C 10 B 25/02	92-200732	28.05.92	Anastasiu Octavian, Galati, RO
106438 B1	E 21 C 41/18// E 21 F 13/02	139443	27.04.89	Popa Traian, Ursu Sevastian, Olaru Sandu, Motru, judetul Gorj, RO
106454 B1	G 01 C 22/02// B 61 L 25/06	146839	30.01.91	Institutul de Cercetari si Proiectari Tehnologice in Transporturi, Bucuresti, RO
106470 B1	G 09 B 25/02	141242	11.08.89	Bacusca Romeo, Constanta, RO

BOPI 5/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106492 B1	A 01 J 27/04	141188	09.08.89	Nicolache Pache, Ceru Maricel, Bica Mihai, Achim Ion, Calarasi, Diaconescu Florin, Bucuresti, David Marin, Calarasi, RO
106502 B1	A 46 B 3/14// E 01 H 1/02	146342	19.11.90	Lozanu Tiberiu, Ilies Mihai-Dan, Iasi, Barzu Vasile, Bacau, RO
106601 B1	F 16 K 11/02	92-01111	20.08.92	Muresan Mircea, Rodina Viorel, Zalau, judetul Salaj, RO

BOPI 6/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106688 B1	B 23 Q 3/06	141906	09.10.89	Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi", Iasi, RO
106700 B1	B 27 K 5/02	148579	16.10.91	Negreanu-Pîrjol Bogdan-Stefan, Negreanu-Pîrjol Ticuta, Constanta, RO
106706 B1	B 31 D 3/02// B 32 B 31/16; B 32 B 23/00	147164	18.03.91	Mut Florian-Ioan, Brasov, RO
106710 B1	B 60 L 5/18; B 60 L 5/14	92-01000	22.07.92	Oros Aurel, Ghimbav, judetul Brasov, RO
106711 B1	B 60 L 5/34	145041	11.05.90	S.C. Drots SRL, Drobeta-Turnu-Severin, judetul Mehedinti, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106720 B1	B 66 F 9/12	141715	22.09.89	Ene Nicolae-Gheorghe, Orastie, judetul Hunedoara, Teodorescu Stefan, Deva, judetul Hunedoara, RO
106724 B1	C 01 D 7/14	93-00103	01.02.93	S.C. Institutul de Cercetari Chimice "Incerchim", S.A., Râmnicu Vâlcea, RO
106734 B1	C 07 C 63/06; C 07 C 67/52	148121	01.08.91	Bota Sanda-Rodica, Juhasz Elena, Lupsea Maria-Nina, Oradea, judetul Bihor, RO
106755 B1	C 10 M 101/04; C 10 M 111/00; C 10 M 173/00	92-200399	26.03.92	Polihroniade Alfons, Bucuresti, RO
106773 B1	C 23 C 14/32// H 01 K 3/00	144034	01.02.90	Draja Mihai, Borodi Ioan, Bistrita, judetul Bistrita-Nasaud, RO
106827 B1	H 05 B 7/10// F 27 D 11/10	142827	01.12.89	Oprinca Silviu, Iasi, RO

BOPI 7/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106849 B1	B 01 J 23/44// C 07 C 5/08	144617	29.03.90	S.C., "Vega" S.A., Ploiești, RO
106859 B1	B 23 K 11/02; B 23 K 11/28	93-00372	18.03.93	Moș Floarea, Timișoara, RO
106873 B1	C 03 C 8/00	148741	15.11.91	Lupescu Mihai-Bogdan, București, RO
106900 B1	E 04 B 1/344; E 04 H 1/02	144470	16.03.90	Mihoci Nicolae, București, RO
106936 B1	H 02 M 1/08; H 02 M 7/537	146690	07.01.91	Constantinache Pompiliu, Cerbulescu Dănilă, Cerbulescu Cătălin-Constantin, Craiova, județul Dolj, RO

BOPI 8/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
106955 B1	A 61 K 35/78; A 61 K 37/02	148833	26.11.91	Socaciu Carmen, Cluj-Napoca, RO
106960 B1	A 63 F 9/06	92-01356	27.10.92	Răduț Cătălin-Florian, București, RO
106962 B1	A 63 F 9/06	92-01552	14.12.92	Răduț Cătălin-Florian, București, RO
106983 B1	B 62 D 55/24	92-01333	21.10.92	Uzina Mecanică, Mizil, județul Prahova, RO
106984 B1	B 65 G 43/00	92-0799	16.06.92	Dan Dumitru, satul Tehomir, comuna Slivilești, județul Gorj, RO
106986 B1	C 01 G 45/02	146098	11.10.90	Institutul Politehnic Iași, RO
107015 B1	F 03 D 9/00	147173	18.03.91	Jitaru T.Petrea, Botoșani, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107020 B1	F 16 H 3/24	141813	29.09.89	Șerban Remus-Ioan, Oprean Constantin, Florea Viorel, Barbu Stefan, Sibiu, RO
107021 B1	F 16 K 1/12	146882	07.02.91	Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică pentru Irigații și Drenaje, Băneasa, Giurgiu, RO
107022 B1	F 16 K 1/16	93-00271	01.03.93	Mazălu Sebastian-Bujorel, comuna Călugăreni, satul Uzun, județul Giurgiu, RO
107044 B1	G 03 C 1/08	145782	20.08.90	S.C."Azomureș", S.A., Tîrgu-Mureș, RO
107054 B1	H 02 G 7/08	144818	12.04.90	Filiala de Rețele Electrice, Tîrgoviște, județul Dîmbovița, RO

BOPI 9/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107070 B1	A 01 B 39/14	146714	11.01.91	Cînciu Vasile, București, RO
107072 B1	A 01 C 5/06	147102	11.03.91	Cînciu Vasile, București, RO
107079 B1	A 23 J 1/14	140465	27.06.89	Simionescu Cristofor, Dragomir Bujor, Iași, Petrescu Mioara, Cismaru Stanca, Goleanu Adriana, București, RO
107088 B1	A 61 K 9/12; A 61 K 33/08; A 61 M 16/10	141743	25.09.89	Institutul Politehnic, Iași, RO Golgotiu Tiberiu, Roșca Ioan, Foca Nicolae, Constantinescu Alexandru, Sutiman Daniel, RO
107090 B1	A 61 K 31/355// A 23 K 1/16// A 61 J 3/02	142611	20.11.89	Marinovici Ajunel-Vasilica, Ciurel Valentin, București, RO
107108 B1	B 25 B 17/02	143718	15.01.90	Vela Ion, Anghel Ștefan, Popovici Gheorghe, Reșița, județul Caraș-Severin, RO
107129 B1	C 10 H 5/00	93-00397	24.03.93	Pârvu Ion, Piatra-Neamț, RO
107150 B1	F 16 L 11/16// H 01 P 11/00	131114	21.12.87	S.C. "Aerostar", S.A., Bacău, RO

BOPI 10/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107201 B1	B 01 D 19/04	142154	27.10.89	Ilinczky Andrei, Galați, Dărăban Aurel, Lupu Gheorghe, Constanța, RO
107202 B1	B 01 D 29/11	93-00428	29.03.93	Bărbătescu Constantin, București, RO
107210 B1	B 21 D 43/24	143630	11.01.90	Manolache Petruț, Chiciu Vasile, Savin Ioan, Piatra-Neamț, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107243 B1	B 66 C 9/00	147435	25.04.91	Depoul de Locomotive București - Triaj, București, RO
107244 B1	C 04 B 14/18; C 04 B 22/04; C 04 B 28/04	93-00550	21.04.93	Moraru Dinu-Ștefan, Moraru Constanța, București, Dobre Florea, Bolintin Vale, județul Giurgiu, RO
107285 B1	E 04 G 21/12	149117	13.01.92	Nitan Dumitru, Gura Humorului, județul Suceava, Tamaș Mihai, comuna Săbăoani, județul Neamț, RO
107286 B1	E 04 H 15/00	146155	22.10.90	Jitariu Petru, Bacău, RO
107296 B1	F 01 D 15/10	143998	31.01.90	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Echipamente Energetice, București, RO
107297 B1	F 01 P 7/10	93-00225	23.02.93	Dăscălescu Spiridon-Cristian-Dan, Dimitriu Laurențiu, Iași, RO
107300 B1	F 16 G 15/04	92-200463	06.04.92	Berinde Mihai, Goloman Mihai, Fehete Ioan, Baia-Mare, județul Maramureș, RO
107308 B1	F 16 N 29/04	142613	10.01.90	Andraș Ladislau, Teodorescu Sorin, Deva, județul Hunedoara, RO
107310 B1	F 23 Q 7/04	142835	01.12.89	Filiala "Electrocentrale", Constanța, RO
107312 B1	G 01 B 5/24; G 01 B 11/26	144123	12.02.90	S.C. "Muntenia", S.A., Filipeștii de Pădure, județul Prahova, RO
107313 B1	G 01 B 9/08	144828	12.04.90	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mecanică Fină, București, RO
107316 B1	G 01 M 15/00	146829	30.01.91	Institutul de Cercetare Proiectare pentru Mecanică Fină și Scule, București, RO
107317 B1	G 01 N 11/10// G 09 B 23/12	142227	01.11.89	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO
107318 B1	G 01 P 3/60; G 01 P 3/481	148733	14.11.91	Viscrian Ioan, Ilegitim Vasile, Istrate Vasile, Tibu Gavril, Iași, RO
107326 B1	H 01 H 85/04	93-00417	29.03.93	Anoaica C.Nicolae, Craiova, județul Dolj, RO
107331 B1	H 03 B 21/00	143369	19.12.89	Căncescu Aurelian-Alexandru, Coravu Costel, București, RO

BOPI 11/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107334 B1	A 01 H 5/08	144490	19.03.90	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra, comuna Vidra, Sectorul Agricol Ilfov, RO
107373 B1	B 23 D 71/08	92-01185	11.09.92	S.C. Remar, S.A., Pașcani, județul Iași, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107418 B1	C 09 J 161/10	92-01248	29.09.92	S.C. "Carpatina", S.A., Râmnicu-Vâlcea, județul Vâlcea, RO
107429 B1	C 23 C 24/00 ; C 23 C 26/00// C 09 D 5/12; C 09 D 133/24	145314	11.06.90	Ungur Petru, Popa Mugur Gheorghe, Matei Gavril, Oradea, județul Bihor, RO
107434 B1	D 04 H 17/00	144993	07.05.90	Marincu Cornel, Ilca Florin, Simu Zeno Mircea, Timișoara, județul Timiș, RO
107437 B1	E 01 H 8/10// B 60 R 27/00	145199	28.05.90	Mocănescu Victor, Paraschivescu Remus, Panait Gheorghe, București, Savu Elena, Dobroiești, SAI, Maximilian Dan Mugur, București, RO
107458 B1	F 16 C 33/04// B 32 B 27/38	93-00169	11.02.93	Urcan Emil, Târgu Mureș, județul Mureș, RO
107472 B1	F 23 L 17/02	93-00764	01.06.93	Mihăilă Ștefan, București, RO
107480 B1	G 01 B 21/14// E 03 B 7/07	146007	26.09.90	Bartha Iosif, Bartha Aurora, Iași, RO
107491 B1	G 08 B 19/00	148781	19.11.91	Gabriel Radu, București, RO
107492 B1	G 08 B 25/08	93-00658	12.05.93	Jurebie Radu, Potecea Doru-Alexandru, București, RO
107498 B1	H 01 M 10/42 ; H 02 J 7/36	149034	24.12.91	Orița Constantin, Florea Mihail, Mariș Gabirel, Harja Constantin, Iași, RO
107510 B1	H 04 B 1/10 ; H 04 B 3/00	149137	14.01.92	Buzdugan Valentin, Iași, RO

BOPI 12/1993

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107521 B1	A 01 H 5/06	92-01633	08.01.93	Stănescu Zenovie, București, Pop Lucreția, Brașov, Cîinaru Gheorghe, București, RO
107522 B1	A 01 H 5/08	92-01630	29.12.92	Stațiunea de Cercetări Viti-Vinicole Murfatlar, Basarabi, județul Constanța, RO
107533 B1	A 47 C 4/02	142032	17.10.89	Staicu Dan, Constanța, RO
107535 B1	A 47 C 27/08// B 68 G 5/00	93-00631	05.05.93	Burugă Radu-Mihail, București, RO
107547 B1	A 61 K 9/02	143261	15.12.89	Bica Doina, Magda Lia, Vlceanu Radu, Vekas Ladislau, Timișoara, RO
107548 B1	A 61 K 9/02	143262	15.12.89	Bica Doina, Magda Lia, Timișoara, RO
107549 B1	A 61 K 35/78 ; A 61 K 9/20	144097	07.02.90	Vlădeanu Gabriela, Mitrea Niculina, Lupuleasa Dumitru, București, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107551 B1	A 61 K 37/02; A 61 K 35/48	147634	28.05.91	Mihăescu Gheorghe, Mencinopschi Gheorghe, Medeşan Corneliu, Mihăescu Ioan, Mihăescu Octavian-Aurel, Bucureşti, RO
107615 B1	B 65 B 3/32	142424	10.11.89	Institutul de Chimie Alimentară, Bucureşti, RO
107624 B1	C 01 B 31/36	93-00703	20.05.93	S.C. "Carbochim", S.A., Cluj-Napoca, RO
107625 B1	C 01 B 31/36	93-00702	20.05.93	S.C."Carbochim", S.A., Cluj-Napoca, RO
107627 B1	C 01 G 9/06	146034	01.10.90	Renţi Ştefan, Săsăran Nicolae, Baia-Mare, judeţul Maramureş, RO
107630 B1	C 03 C 1/04	145142	23.05.90	S.C. "Ceroc", S.A., Cluj-Napoca, RO
107637 B1	C 04 B 26/22; C 04 B 18/08; C 04 B 18/26	147236	27.03.91	Weiss Wilhem, Alecu Ioan, Stănilă Alexandru, Sandu Ion, Iaşi, RO
107639 B1	C 04 B 35/10; C 04 B 35/14	146737	16.01.91	S.C. "Real", S.A., Pleaşa, comuna Bucov, judeţul Prahova, RO
107643 B1	C 06 B 25/18	145249	04.06.90	Ilisie Octavian, Silaghi Fabian, Crişan Cornel, Maier Mircea, Gruescu Petre, Cristea Constantin, oraşul Victoria, judeţul Braşov, RO
107684 B1	C 12 N 9/26; C 12 N 9/30	146641	03.01.91	Dan Valentina, Teodorescu Lucia, Galaţi, RO
107694 B1	C 22 C 11/02	93-01295	30.09.93	Pleter Octavian, Pleter Octavian-Thor, Simedrea Florin, Bucureşti, RO
107732 B1	F 16 D 25/02	146938	18.02.91	S.C. UPETROM, S.A., Ploieşti, RO
107760 B1	G 01 K 7/02	148346	09.09.91	SCIPA S.A., Bucureşti, filiala Galaţi, RO
107771 B1	G 01 R 29/20; G 01 R 35/02// B 61 L 1/10	92-01119	25.08.92	Registrul Feroviar Român, R.A. REFER, Bucureşti, RO

BOPI 1/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
107794 B1	A 01 H 5/08	145535	12.07.90	Staţiunea de Cercetare şi Producţie Pomicolă, Iaşi, RO
107821 B1	A 61 K 7/02	143600	09.01.90	Întreprinderea de Produse Cosmetice "Nivea", Braşov, RO
107834 B1	B 01 D 3/00; B 01 D 3/32; B 01 D 3/42	145182	28.05.90	Institutul Politehnic Iaşi, RO
107996 B1	C 12 G 3/06	147548	15.05.91	Lazurca Dumitru, Săcele, Judeţul Braşov, Mărculescu Angela, Braşov, RO
108004 B1	C 22 C 38/18	92-200510	13.04.92	S.C. "PETROTUB" S.A., Roman, judeţul Neamţ, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108005 B1	C 23 C 2/06; C 23 C 2/38	146527	12.12.90	Dumitrescu Nicolae, Anistoroiaie Maria, Nistor Elena, Zamfir Vasile, Iași, RO
108036 B1	E 05 B 27/08	147002	27.02.91	Florescu Aurel, Iași, RO
108044 B1	E 21 B 19/10; E 21 D 3/00	146404	26.11.90	Miclea Radu Iosif, Miclea Iosif, Deva, județul Hunedoara, RO
108045 B1	E 21 B 21/02; E 21 D 3/00	146406	26.11.90	Miclea Radu Iosif, Miclea Iosif, Deva, Județul Hunedoara, RO
108083 B1	G 01 B 5/18	145341	14.06.90	S.C."Rulmenți Grei" S.A., Ploiești, RO
108102 B1	G 05 G 5/18	143967	29.01.90	S.C. "ARGUS" S.A., Constanța, RO
108105 B1	G 07 F 5/10	147926	01.07.91	Rodu Valentin, Atomei Sorin-Benoni-Nicușor, Iftimie Dan, Botoșani, RO
108112 B1	H 01 M 6/16; H 01 M 6/34; H 01 M 14/00	148128	01.08.91	Institutul Politehnic, Iași, RO

BOPI 2/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108165 B1	B 23 Q 15/00; B 23 Q 15/007	146867	04.02.91	Moraru Dorin, Giulescu Ion, București, RO

BOPI 3/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108227 B1	B 60 P 1/00// B 62 D 21/02	93-01276	27.09.93	Fako Ludovic, Stroie Cornelius, Brașov, Petrescu Corneliu, București, RO
108255 B1	C 22 C 11/00	93-01353	12.10.93	Pleter Octavian, Pleter Octavian Thor, Simedrea Florin, București, RO

BOPI 4/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108310 B1	B 02 C 13/06	93-00840	15.06.93	Ion Ilie, Drobeta-Turnu-Severin, județul Mehedinți, RO

BOPI 5/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108491 B	F 16 L 9/18	92-200002	22.01.92	Tivig Gheorghe, București, RO

BOPI 6/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108540 B1	B 03 C 3/66	93-01405	20.10.93	S.C."Comelf", S.A., Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO
108550 B1	C 01 B 31/04// C 10 M 125/02	145398	21.06.90	Institutul Politehnic, Iași, RO
108551 B1	C 01 D 5/02// C 01 B 17/96	147139	13.03.91	Jianu Valentin, Cazan Margareta, Hofnar Aurelia, Constantinescu Cristina, București, RO
108552 B1	C 01 G 3/10	93-01607	30.11.93	Avram Constantin, Penescu Ion-Gabriel, Făgăraș, județul Brașov, RO
108554 B1	C 04 B 33/24	146563	17.12.90	Paniti Maria, Paniti Marius-Petru, Alba-Iulia, RO
108560 B1	C 07 C 329/02	94-00260	22.02.94	S.C. "Verachim", S.A., Giurgiu, RO
108565 B1	C 08 G 63/02	93-00935	05.07.93	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO
108566 B1	C 08 G 63/16	144539	22.03.90	Centrul de Cercetări Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele, București, RO
108567 B1	C 08 J 11/06	149068	07.01.92	Runcan Ioan-Francisc, București, RO
108568 B1	C 08 J 11/18	92-200582	24.04.92	Runcan Ioan-Francisc, București, RO
108569 B1	C 09 D 5/02; C 09 D 133/08; C 09 D 135/06	144531	22.03.90	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele, S.A., București, RO
108570 B1	C 09 D 5/02; C 09 D 5/14; C 09 D 135/06	144533	22.03.90	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele, S.A., București, RO
108571 B1	C 09 D 133/08; C 09 D 133/10; C 09 D 133/12	144541	22.03.90	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele S.A., București, RO
108577 B1	C 12 G 3/00	142553	16.11.89	Popescu I.V. Ion, Ploiești, RO
108585 B1	E 01 H 6/00; E 01 H 8/00; E 01 B 27/04	141814	29.09.89	Țurcanu Constantin, Ionescu Nicolae, Popescu Alexandru, Mladen Maria, Bîrță Daniela, Ionescu Ion, București, RO
108591 B1	E 21 D 11/14; E 21 D 23/00	147278	03.04.91	Regia Autonomă a Huilei, Petroșani, județul Hunedoara, RO
108602 B1	F 42 C 11/00; F 42 D 1/045	147857	20.06.91	S.C. "UMIROM", S.A., Petroșani, județul Hunedoara, RO
108603 B1	G 01 B 7/26	144267	23.02.90	Moraru Dorin, Ardeleanu Mihai, Goran Valeriu, București, Serbschi Constantin, Ploiești, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108606 B1	G 01 G 3/13; G 01 G 23/08	143753	16.01.90	Bodeanu Dan-Corneliu, Braşov, RO
108608 B1	G 01 N 33/36	148103	29.07.91	Institutul Politehnic, Iaşi, RO
108609 B1	G 01 R 19/18// H 03 F 3/38	93-01181	02.09.93	Velea Florin, Craiova, judeţul Dolj, RO
108611 B1	G 01 W 1/02; G 01 N 27/02	147335	15.04.91	Ministerul Apărării Naţionale din România, UM 01642, Bucureşti, RO
108620 B1	H 01 H 9/30; H 01 H 33/73	146336	16.11.90	S.C. "Electroaparataj", S.A., Bucureşti, RO
108621 B1	H 01 L 31/04// A 61 N 1/16// G 08 C 23/00	93-00236	24.02.93	Glava Cornel-Constantin, Bucureşti, RO
108622 B1	H 03 H 7/24	144936	26.04.90	Ciubotaru Alexandru-Aurelian, Galaţi, RO

BOPI 7/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108706 B	D 06 B 23/24// G 05 B 19/02	92-200322	16.03.92	Muraru Petrea, Paşcani, judeţul Iaşi, RO

BOPI 8/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108766 B1	A 61 K 35/78	93-01569	24.11.93	Mihele Denisa, Puia Iulian, Cusursuz Beatrice, Bucureşti, RO
108783 B1	B 60 C 11/02	92-01439	18.11.92	Preotu Octavian, Preotu Claudia, Craiova, judeţul Dolj, RO
108816 B1	F 03 D 11/04// E 04 H 12/08	92-200724	27.05.92	"Electromontaj", S.A., Bucureşti - Filiala Timişoara, RO

BOPI 10/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108924 B1	A 61 K 35/78	94-00615	13.04.94	Perlitz Laura-Irene, Mihele Denisa, Puia Iulian, Bucureşti, RO
108925 B1	A 61 K 35/78	94-00616	13.04.94	Perlitz Laura-Irene, Mihele Denisa, Puia Iulian, Bucureşti, RO
108926 B1	A 61 K 35/78	94-00617	13.04.94	Perlitz Laura-Irene, Puia Iulian, Cucursuz Beatrice, Tiugan Tudor, Bucureşti, RO

BOPI 12/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109163 B1	B 01 D 35/00	94-00243	17.02.94	Institutul de Studii și Proiectare pentru Lucrări Tehnico-Edilitare, PROED S.A., București, RO
109182 B1	B 66 F 11/02// B 62 D 63/06// E 21 B 15/00	94-00647	18.04.94	Gușanu Mihail, București, RO

REZUMATELE

**BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE,
REȚINUTE DE LA PUBLICARE**

Legea nr. 64/1991, art.44, alin.2

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

(11) 79368 (51) **A 61 N 1/32** (21) 104116 (22) 24.04.81 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, RO (72) Burileanu Corneliu, Constantin Dumitru, Radu Cezar-George, Stolojanu Grigore, RO (54) METODĂ ȘI APARAT PENTRU TERAPIA DURERII ȘI PENTRU BIOSTIMULĂRI*

(57) Invenția se referă la o metodă și un aparat pentru terapia durerii și pentru electrobiostimulări terapeutice, destinată în special pentru anihilarea durerilor în terapia algiiilor și nevralgiilor, în anestezii, analgezii și, în general, pentru recuperări funcționale. Metoda, conform invenției, în scopul stabilirii unor parametri optimi ai semnalului electric de excitație aplicat organismului, prevede aplicarea succesivă, la intervale de timp prestabilite, a unor semnale cu unul sau mai mulți parametri variabili în trepte, testarea automată a răspunsului organismului constând din bioritmurile alfa sau beta, captate în zona creierului, primului corespunzându-i starea de relaxare, iar celui de-al doilea, starea de activitate sau a stresului datorat durerii, până când se instalează bioritmul alfa, precum și memorarea setului de parametri ai acestor semnale optime, pentru a fi luat în considerare la aplicațiile următoare și a scurta astfel timpul de căutare automată a acestora.

(11) 105522 (51) **B 23 B 51/16** (21) 132680 (22) 21.03.88 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul de Cercetări și Proiectări de Fabricație Produse Plate și Acoperiri Metalice, Galați, RO (72) Vârgolici Ioan, Dragomir Nicolae-Horia, Lungu George, RO (54) SCULĂ PENTRU EXECUTAREA CANELURII CIRCULARE LA FUNDUL UNEI GĂURI*

(57) Invenția se referă la o sculă pentru o mașină de executat găuri filetate, la fața locului, pe niște piese de gabarite și greutate mari ce nu pot fi aduse la mașinile de găurit și filetat fixe. Scula constă într-o bară (1) cu con Morse, prevăzută cu o degajare (d), în care este dispus un portcuțit (2) articulată cu un ax (3), tensionat de un arc (4) în dreptul unei came (5) fixate la un capăt (e) al acestuia, la celălalt capăt (f) fiind prevăzută cu un canal (j) în care se află un cuțit de strunjire (6), blocat cu un șurub, nefigurat. Pentru ieșirea cuțitului (6) în afara gabaritului barei (1), cama (5) pătrunde într-o bușă (7), fixată într-un rulment (8) radial axial, menținut de un suport (9), pentru fixarea acestuia în ghidajul mașinii de găurit transportabile.

(11) 99122 (51) **B 24 B 5/06**; B 24 B 5/40 (21) 131345 (22) 28.12.87 (45) 30.08.95// 8/95 (71) *I.I.S. "Electrocontact", Botoșani, RO (73)(72) Avădanei Corneliu-Romeo, Pintilei Mihai, Botoșani, RO (54) DISPOZITIV DE RECTIFICAT ALEZAJE*

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de rectificat alezaje cu scule abrazive rotitoare, susținute de reazeme interioare autocentrante. Dispozitivul este prevăzut cu un subansamblu portscule cu mai multe pietre abrazive rotitoare, acționate de câte o pereche de turbine montate pe tijele unor pistoane purtătoare. Subansamblul portscule este dispus coaxial și rigidizat între două sectoare de ghidare prin intermediul unor pistoane radiale, prin ale căror tije este eliberat fluidul de lucru pentru realizarea unor perne pneumatice, la care compensarea uzurii sculei se realizează cu ajutorul a două limitatoare de cursă, cu contur conic, urmărit de capetele aferente ale perechilor de turbine.

(11) 104227 (51) **B 24 B 53/02**; B 24 B 55/06; B 24 B 21/18 (21) 139274 (22) 14.04.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Combinatul de Prelucrare a Lemnului, Piatra-Neamț, RO (72) Piterău Ioan, Buga Gheorghe, RO (54) INSTALAȚIE PENTRU RECONDIȚIONAT BENZI ABRIZIVE*

(57) Invenția se referă la o instalație pentru recondiționat benzi abrazive ancrasate, cu ajutorul căreia se pot elimina particule de lemn clei dintre granulele de electrocorindon. Instalația cuprinde un subansamblu central și câte un subansamblu lateral în care subansamblul central este prevăzut, la partea superioară a batiului cadru, cu o traversă având practicate, la capete, niște ghidaje ce susțin niște suporturi ce poartă, la extremități, niște role din care rola conducătoare, rola condusă și rola întinzătoare, role ce primesc și susțin o bandă abrazivă ancrasată, mișcarea fiind transmisă de către un electromotor reductor, roți de lanț, lanț, iar la partea superioară a benzii abrazive, în direcția rolei conducătoare, este dispus un dispozitiv de aplicat adeziv, iar în direcția rolei conduse este dispusă o aerotermă de uscare.

(11) 105531 (51) **B 29 C 65/00** (21) 137432 (22) 03.01.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Întreprinderea de Anvelope "Victoria", Florești, județul Prahova, RO* (72) Mincu Ion, Oprea Aurică, RO (54) **DISPOZITIV DE DIRIJARE CENTRALĂ A BREKERELOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de dirijare centrală a brekerelor în faza de confecție a centurii de brekere. Dispozitivul de dirijare centrală a brekerelor se compune dintr-un suport metalic (1), niște roți dințate, niște axe (4) pe care sunt montați niște rulmenți (3), niște pârgii (8) fixate pe niște axe (9), fiecare cu doi rulmenți (10), mai multe pene (13), legate de un resort (11), un șpinglu (15) de reglare a dispozitivului pe centrul tobei de confecție. Dispozitivul mai conține niște lagăre (16), o rolă (18), fixate pe un cadru (19) metalic.

(11) 105255 (51) **B 29 D 30/02** (21) 136769 (22) 22.12.88 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mecanică Fină și Scule, București, RO* (72) Constantinescu Gheorghe, Radu Constantin, Șetraru Alexandru, RO (54) **PROCEDEU PENTRU CONFECTIONAT GARNITURI INELARE DIN CAUCIUC ȘI DISPOZITIV DE REALIZARE A ACESTUIA**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu pentru realizarea inelelor "O" din cauciuc, folosite în cadrul acționărilor hidraulice ca elemente de etanșare și la un dispozitiv de realizare a acestora. Procedeu constă în faptul că fluxul de material se deplasează într-una sau mai multe coloane, mai întâi descendent, perpendicular pe baza matriței, și apoi radial, într-unul sau mai multe planuri perpendiculare pe direcția deplasării descendente, urmată de difuzarea spre cuiburile matriței pe direcții multiple paralele cu direcția fluxului central descendent, urmată de pătrunderea simultană în cuiburi în planuri paralele cu baza matriței. Dispozitivul pentru realizarea inelelor, conform procedeuului, cuprinde un piston dispus între platanele preseii, superior și inferior, o cameră de transfer, niște pastile pe suprafețele cărora sunt imprimate profilul garniturii și sunt prevăzute prevăzute cu canale de transfer al materialului, în funcție de numărul de cuiburi de pe suprafețele pastilelor de obținere a profilului garniturii.

(11) 105373 (51) **B 29 D 30/34** (21) 132135 (22) 11.02.88 (45) 30.08.95// 8/95 (71) *Centrala Industrială de Prelucrare Cauciuc, București, RO* (73) *Întreprinderea de Anvelope, Zalău, județul Sălaj, RO* (72) Iliescu Theodor, RO (54) **PROCEDEU PENTRU PREASAMBLAT FÂȘII TERMINALE ȘI DE BORDURARE PENTRU ANVELOPE ȘI AGREGAT PENTRU APLICAREA PROCEDEULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu și agregat pentru preasamblat fâșii terminale și de bordurare, alcătuit dintr-un batiu metalic pe care se montează niște alimentatoare pentru fâșii de bordurare, așezate deasupra unei mese de lucru - centrare a componentelor, niște alimentatoare pentru fâșia terminală din cauciuc, așezate sub masa de lucru, niște alimentatoare pentru fâșia terminală cu inserții metalice sau care se pot alimenta de pe un transportor final al mașinii de tăiat și îmbinat prin intermediul unui transportor, un sistem de role înclinate, un dispozitiv de presare-consolidare, un dispozitiv de tragere a unor rolatoare pentru înfășurarea pe niște bobine a componentelor preasamblate, o acționare cu lanț a tuturor rolor de antrenare care asigură o viteză de deplasare egală a tuturor componentelor.

(11) 92647 (51) **B 32 B 25/02** (21) 116677 (22) 14.12.84 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul de Cercetare Prelucrare Cauciuc și Mase Plastice, București, RO* (72) Volintiru Tănase, Pasat Gheorghe, Zaharia Dinu-Paul, Crăciun Florian, Baicu Gheorghe, Puicea Petre, Stănescu Maria, RO (54) **PROCEDEU PENTRU FABRICAREA BURDUFURILOR PNEUMATICE**

(57) Procedeu, conform invenției, permite obținerea unor comenzi prompte cu frecvență mare, în care scop se realizează o cameră interioară perfect etanșă la o presiune de aer de 7 bari, realizată prin confecția din niște discuri inelare dintr-un amestec de cauciuc de impermeabilitate mărită, un ansamblu din două pliuri de vâscoză gumate, dispuse sub un unghi între 45 și 60° față de ecuatorul burdufului, o pelicula exterioară de cauciuc cu o bună rezistență la flexiuni repetate, niște valve, în număr de două-patru, din material cu o bună aderență la amestecurile de cauciuc.

(11) 105397 (51) **B 32 B 31/08**// B 29 C 67/12 (21) 138400 (22) 23.02.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Întreprinderea Chimică "Prodcomplex", Tîrgu-Mureş, RO* (72) *Lungu Iuliu, Csenteri Andrei, Bod Aladár, Szurkos Geza, Peti Rozalia, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU FABRICAT PREAMESTEC POLIESTERIC ARMAT ȘI LAMINAT**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru fabricat preamestec poliesteric armat și laminat, prelucrabil prin presare la cald, destinat obținerii diferitelor repere. Instalația pentru fabricat preamestec poliesteric armat și laminat cuprinde o rolă de întindere transversală de construcție specială, legată de o camă spațială prin segmenti mobili, așezați pe suprafața cilindrului, confecționați din lemn de esență tare, acoperiți cu pâslă, unul sau două dispozitive de alimentare pentru fibră de sticlă tocată sau fir continuu, o unitate de preimpregnare și dezaerare construită dintr-un tren de 2...7 role cu profil diferit intercalate, dispunerea și raportul numeric al rolor având canale de diferite secțiuni sunt bine definite, o unitate de impregnare propriu-zisă, formată din două trenuri de role, cel superior fiind mobil în direcția longitudinală și verticală, iar cel inferior, fix.

(11) 105338 (51) **B 41 C 1/02**// C 09 K 13/00; C 09 K 13/06 (21) 140637 (22) 05.07.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, București, RO* (72) *Geambașu Ion, Gheorghe Dumitru, RO* (54) **EMULSIE PENTRU GREVAREA CLIȘEELORE DIN MICROZINC**

(57) Invenția se referă la o emulsie destinată a fi utilizată în industria poligrafică pentru obținerea formelor de tipar înalt liniare, cu raster sau combinate - din microzinc, folosite pentru imprimarea prin procedeul tiparului înalt cu cerneală tipografică, imprimarea cu folio, obținerea de bachelite și cauciucuri pentru imprimarea prin procedeul tiparului înalt indirect și pentru ștampile, alcătuită din: acid azotic de protecție a flancurilor elementelor tipăritoare și apă, emulsie care, conform invenției, conține o soluție de protecție a flancurilor elementelor tipăritoare, alcătuită din: petrol lampant, ulei de ricin sulfatat, dibutilftalat sau dioctilftalat, alcooli grași sulfatați sau stearină etoxilată cu 6 moli oxid de etilenă, naftalină, toluen.

(11) 105437 (51) **B 60 C 11/06** (21) 140427 (22) 26.06.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71) *Institutul de Cercetări Prelucrare Cauciuc și Mase Plastice, București, RO* (73) *Întreprinderea de Anvelope "Danubiana", București, RO* (72) *Pasat Gheorghe, Pria Ionuț, Aghiniței Maria, RO* (54) **BANDĂ DE RULARE PENTRU ANVELOPE RADIALE**

(57) Invenția se referă la o bandă de rulare pentru anvelope radiale camion. Banda de rulare pentru anvelope, conform invenției, este alcătuită din niște canale principale largi, circumferențiale, dispuse în zigzag, care împart suprafața benzii de rulare în trei zone sensibil egale, între niște canale secundare înguste, paralele cu canalele principale, canalele principale și secundare sunt fragmentate în capetele zigzagului de niște canale transversale cu adâncimea de 40...60% din adâncimea canalelor principale cu rol de a mări aderența suprafeței de contact a benzii de rulare.

(11) 105541 (51) **B 61 H 13/00**// F 16 D 65/34 (21) 138988 (22) 29.03.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71) *Sab Nife AB, Landskrona, SE* (73) *Sab Wabco Holdings B.V., Heerhugowaard, NL* (72) *Lars Mattis Severinsson, SE* (54) **ACTIVATOR**

(57) Invenția se referă la un activator utilizat ca dispozitiv de frână, în special la autovehiculele care circulă pe șine. Activatorul, conform invenției, are în componență o manșetă de acționare (8) ce poate fi supusă unui cuplu, de exemplu de la un resort-bobină (6), un ax rotitor (14) și o piuliță cu bilă (24), pentru transformarea cuplului într-o forță axială pentru realizarea frânării. Între manșeta de acționare (8) și axul rotitor (14), este dispus un resort închidere exterior (15), o manșetă de control (16) și un resort închidere interior (17). Un motor electric (20) este conectat la manșeta de control (16) pentru rotirea acesteia în orice direcție. Manșeta de control (16) este conectată la resorturile închidere (15, 17) pentru controlul funcțiilor lor.

(11) 105542 (51) **B 61 H 13/00**// F 16 D 65/34 (21) 138989 (22) 29.03.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71) *Sab Nife AB, Landskrona, SE* (73) *Sab Wabco Holdings B.V., Heerhugowaard, NL* (72) *Lars Mattis Severinsson, SE* (54) **UNITATE DE FRÂNĂ ELECTROMECHANICĂ**

(57) Invenția se referă la o unitate de frână electromecanică, utilizată, de preferință, la autovehiculele care circulă pe șine. Unitatea de frână electromecanică include un tambur de acționare (8) care poate fi supus unui moment, de exemplu de la un arc elicoidal (6) și un șurub sferic (14, 24) pentru transformarea momentului într-o forță axială care să realizeze frânarea. Între tamburul de acționare și șurubul sferic, este prevăzut un arc de blocare exterior (15), un tambur de comandă (16), un arc de blocare interior (17) și un motor de comandă (20). Tamburul de comandă (16) este conectat la arcurile de blocare (15, 17) în vederea comandării funcțiilor lor.

(11) 104628 (51) **B 65 D 68/00** (21) 139404 (22) 24.04.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Roseal International Limited Partmershop, New York, US* (72) *Greg Pardes, US* (54) **CONTAINER PLIABIL**

(57) Containerul pliabil, folosit pentru distribuirea unei substanțe curgătoare, include o pereche de pereți, în general rigizi, interconectați de pereți, în formă de foale, și o muchie. Containerul poate fi aranjat în stare extinsă, cu peretele rigid dinstanțat unul față de celălalt, și în stare pliabilă, cu pereții rigizi dispuși, în general paralel, formând un dispozitiv aplatisat. Pereții rigizi asigură, în general, o suprafață de marcare pentru container.

(11) 104627 (51) **B 65 H 45/10**// D 01 G 25/00 (21) 139506 (22) 29.10.87 (30) 31.10.86 FI 864452 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *OY Parter A.B., Pargas, FI* (72) *Lauren Jolm Emil, FI* (54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV DE STRATIFICARE PLIATĂ A UNEI ȚESĂTURI**

(57) Invenția se referă la un procedeu și un dispozitiv pentru alimentarea unei țesături primare de fire minerale pe un transportor primar. În acest scop, s-a folosit un transportor pendul. Pentru a realiza o bună calitate și capacitatea dorită, țesătura primară trebuie să fie subțire și viteza de ieșire, ridicată, ceea ce determină probleme la fixarea țesăturii primare în țesătura alimentată deja și la buclarea marginilor țesăturii alimentate. Conform invenției, aceste probleme au fost rezolvate printr-o traiectorie și viteză de mișcare a capătului ieșire (10) a transportorului primare (2), pentru a cuprinde o parte centrală (B1) cu o viteză constantă, care egalează sau este aproape de viteza de ieșire a țesăturii primare, și o parte cea mai exterioară (B2) având o viteză de accelerare sau întârziere. Prin aceste mijloace, capătul ieșire se poate deplasa aproape de transportorul primare și poate fi rapid fixat în pat, în timp ce pendulul permite un spațiu corespunzător în pozițiile extreme pentru bula margine, care, de asemenea, este fixată rapid în pat și formează o margine egală.

(11) 103628 (51) **C 04 B 26/14**// C 08 L 63/00 (21) 146750 (22) 18.01.91 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73)(72) *Popescu Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO* (54) **PRODUS ANTICOROSIV PE BAZĂ DE RĂȘINI EPOXIDICE**

(57) Prezenta invenție prezintă un produs anticorosiv pe bază de rășini epoxidice lichide, bisfenolice, monocomponente, bicomponente și tricomponente, cu diverse sisteme de întărire, în funcție de proprietățile fizico-mecanice și chimice solicitate la diversitatea domeniilor de aplicare. Produsul conține, pe lângă adjuvanți de plastifiere, diluanți reactivi și nereactivi, inhibitori de coroziune a metalelor, precum și elementele de ranforsare. Invenția are ca noutate în componenta epoxidică: elemente de accelerare, substanțe reactive, precum și șarje minerale cu efecte de ranforsare a filmului, în cazul produselor peliculogene, sau de armare a șarjei minerale, în cazul mortarelor și betoanelor, precum și substanțe cu efecte reologice, coloranți pe grupe de produse pe bază de pigmenți organici și anorganici. Colorarea produselor nu afectează stabilitatea chimică, dar permite un control optic al omogenității componentelor, înainte de aplicare, precum și un control al uniformității produsului aplicat și succesiunii stratului.

(11) 104110 (51) **C 04 B 26/14**// C 08 L 63/00 (21) 147630 (22) 27.05.95 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73)(72) Popescu-Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO (54) **PRODUS PE BAZĂ DE RĂȘINI SINTETICE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Prezenta invenție se referă la un produs și procedeu de obținere pe bază de compoziții din rășini epoxidice obținute din bisfenol A cu epichlorhidrină (diglicidileter al bisfenolului-DGEBA) în compound, cu rășini poliestere și polimeri polisulfidici. Compozițiile pot fi bicomponente, cea de-a doua componentă fiind un agent de întărire specific rășinilor epoxidice, sau pot fi produse tricomponente având, pe lângă cele două componente lichide (componenta rășinoasă și componenta întăritor), și o a treia componentă obținută din amestecuri de diferite particule anorganice (filere). În componenta solidă sunt introduse după pulberi de silice, de aluminiu, bazaltice, caolinice, grafice, fibre de sticlă măcinate, fibră de carbon sau fibră de grafit, în diverse proporții, pentru a obține curba granulometrică maximă. Efectele acestui compound de rășini sunt atât de ordin tehnic, cât și economic, avantajele tehnico-economice fiind esențiale.

(11) 104726 (51) **C 04 B 39/06**// C 08 L 95/00; C 08 L 23/16 (21) 148719 (22) 11.11.91 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73)(72) Popescu-Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO (54) **COMPOZIȚIE POLIMERICĂ ANTICOROSIVĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu și la o compoziție polimerică anticorosivă sub formă de topitură în masă de bitum, astfel realizând compounduri ale bitumului cu diverși polimeri sintetici: copolimeri etilenă-propilenă, polietilenă, polipropilenă atactică, poliizobutilenă, diverși elastomeri naturali și sintetici sau terpolimeri. Aceștia se înglobează în fază topită la temperaturi de 230...250°C în masa de bitum prin intermediul pudretei de cauciuc depolimerizată. Adaosul de materiale de șarjare, agregate de diverse granulații și natură conferă produselor, conform invenției, proprietăți fizice, mecanice și chimice superioare. Produsele conform invenției se pun în operă în stare topită la temperatura de peste 150°C cu scule și dispozitive încălzite la 250...280°C. Compoziția polimerică se poate turna în forme geometrice, se poate extruda sub formă de șnur sau granulat, putând fi utilizate prin retopire și șarjare cu agregate, păstrând-și proprietățile specifice inițiale.

(11) 104727 (51) **C 04 B 39/06**// C 08 L 95/00; C 08 L 23/16 (21) 148786 (22) 19.11.91 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73)(72) Popescu-Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO (54) **PROCEDEU DE PROTECȚIE ANTICOROSIVĂ A COȘURILOR INDUSTRIALE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de protecție anticorosivă a coșului de dispersie gaze din beton armat, coșuri de evacuare gaze în industria chimică și petrochimică, turnuri de televiziune, prin depunerea unor straturi de mase de acoperire cu proprietăți de elasticitate și rigiditate diferită, cu funcții speciale pentru fiecare strat în parte. Materialele sunt compoziții pe bază de rășini sintetice cu adjuvanți speciali, astfel combinate, încât să permită fie aderarea pe betoane, fie obținerea unei rigidități și durități speciale și care se pot ranforșa prin intercalarea de straturi din țesături de sticlă, grafit, bor etc. Procedul constă din depunerea a maximum două straturi, obținute dintr-o singură depunere de 1 mm, compactă și omogenă. Pentru ranforsarea peliculei, se utilizează pulberi cuarțitice sau serpentine micronizate cu granulație de maximum 40 μm.

(11) 104728 (51) **C 04 B 39/06**// C 08 L 95/00; C 08 L 23/16 (21) 148787 (22) 19.11.91 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73)(72) Popescu-Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO (54) **PROCEDEU DE PROTECȚIE ȘI HIDROIMPERMEABILIZARE A BETONULUI**

(57) Invenția privește un procedeu de realizare a unui sistem de protecție anticorosivă, aplicat pe beton cu umiditate mare și constă în depunerea în câmp continuu a unor straturi unitare din punct de vedere convențional, pe bază de rășini, permițând o execuție rapidă a protecțiilor de pardoseli, canale etc.

(11) 99045 (51) **C 09 D 11/02** (21) 131187 (22) 22.12.87 (45) 30.08.95// 8/95 (71) *Ministerul de Interne, București, RO* (73) *U.M. 0649, București, RO* (72) *Geambașu Ion, Marinescu Vasile, RO* (54) **CERNEALĂ PENTRU TIPAR**

(57) Cerneala pentru tipar, conform invenției, este constituită din 64,06....58,01 părți soluție 58,45% gumă arabică, 5,20...14,15 părți soluție 11,6% gelatină, 24,94...27,54 părți glicerină anhidră și 2,90....3,20 părți colorant organic, părțile fiind exprimate în greutate.

(11) 104934 (51) **C 09 J 1/02** (21) 148977 (22) 19.12.92 (45) 30.08.95// 8/95 (71) *Socoliuc Steliana, București, RO* (73)(72) *Socoliuc Steliana, Popescu-Pietriș Victor, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE ANORGANICĂ PE BAZĂ DE SILICAȚI**

(57) Prezenta invenție se referă la produse obținute pe bază de silicați solubili de Na, K, Li $(\text{RNH}_4)_2\text{O}$, cu adjuvanți anorganici, utilizați ca adezivi și cementuri sau chituri, mortare. De asemenea, prezintă și compoziții cu adjuvanți organici pentru elasticizare. Produsele astfel obținute prezintă contracții mici, porozitate redusă și, după caz, se pot obține și adezivi sau chituri cu deformabilitate. Proprietățile fizico-mecanice sunt superioare, datorită echilibrului de granulații fine. Chiturile se întăresc fie cu compuși cu halogeni, fie fără halogeni.

(11) 104431 (51) **E 01 C 5/12** (21) 140055 (22) 03.06.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul Politehnic "Traian Vuia", Timișoara, RO* (72) *Stelea Laurențiu, Belc Ionică-Florin, Băilescu Ilie-Doru, Mandule Carmen-Maria, RO* (54) **PROCEDEU DE TRATAMENT AL DRUMURILOR CU ÎMBRĂCĂMINȚI BITUMINOASE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de execuție a tratamentelor bituminoase, destinată întreținerii drumurilor cu îmbrăcămînți bituminoase fisurate și protejării macadamurilor. Procedeu de tratament al drumurilor cu îmbrăcămînți bituminoase, conform invenției, este caracterizat prin aceea că se realizează dintr-un material geotextil, legat de stratul suport (îmbrăcăminte bituminoasă fisurată sau macadam) printr-o peliculă subțire de bitum, obținută prin stropirea de emulsie bituminoasă cationică, cu rupere rapidă. Peste materialul geotextil, se aștern agregate naturale sort 8-16 sau 7-16, se stropesc cu emulsie bituminoasă cationică cu rupere rapidă, se împănează apoi cu agregate naturale sort 3-8 sau 3-7, se compactează și se dă în circulație; după așternerea materialului geotextil, se stropește emulsia bituminoasă cationică cu rupere rapidă, peste care se răspândește agregatul natural, se compactează și se dă în circulație.

(11) 105523 (51) **F 01 D 19/00** (21) 134591 (22) 21.07.88 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Întreprinderea "Independența", Sibiu, RO* (72) *Nacu Nicușor, RO* (54) **PROCEDEU DE RECUPERARE A CĂLDURII LA PRODUCEREA BIOXIDULUI DE CARBON**

(57) Invenția se referă la un procedeu de recuperare a căldurii rezultate la producerea bioxidului de carbon într-un proces de absorbție-desorbție, la care sunt supuse gazele de ardere produse într-un cazan funcționând pe combustibil gazos. Procedeu conform invenției folosește apa de răcire necesară diverselor etape de absorbție-desorbție condensare și răcire ca apă tratată de alimentare a cazanului, eliminând turnul de răcire și circuitul aferent utilizate în procesul de răcire, asociat instalației de producere a bioxidului de carbon. Procedeu conform invenției permite recuperarea totală a căldurii prin introducerea întregii cantități de apă de răcire în circuitul de producere a aburului tehnologic sau recuperarea parțială a acestuia, contribuind astfel la o mărire a randamentului global al instalației de producere a bioxidului de carbon, în condițiile unei elasticități îmbunătățite în funcționare.

(11) 105520 (51) **F 25 B 15/00** (21) 133072 (22) 18.04.88 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (72) *Dumitrașcu Gheorghe, Iosifescu Constantin, RO* (54) **POMPĂ DE CĂLDURĂ CU ABSORBȚIE ȘI DESORBȚIE ÎN TREPTE**

(57) Invenția se referă la o pompă de căldură cu absorbție și desorbție în trepte, utilizabilă într-un procedeu de recuperare a energiei de nivel termic redus, și la utilizarea acesteia la prepararea apei calde menajere, a agentului de încălzire sau a agentului de răcire. Procedul conform invenției include o etapă de absorbție în trepte, utilizând circulația echicurent asociată cu o etapă de desorbție în trepte, utilizând circulația contracurent sau etapa de absorbție contracurent asociată cu etapa de desorbție echicurent. Instalația conform invenției cuprinde suprafețe schimbătoare de căldură pentru absorbție în echicurent, cuplate cu schimbătoare de căldură pentru desorbție în contracurent sau invers.

(11) 105538 (51) **F 28 F 1/30** (21) 134714 (22) 29.07.88 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Motoare, Transformatoare și Aparataj Electric, Craiova, RO* (72) *Radu Gheorghe, Răducu Vasile, Baidan Eugen, Damian Gheorghe, Andrei Constantin, RO* (54) **SERPENTINĂ DE RĂCIRE**

(57) Invenția se referă la o serpentină de răcire pentru răcirea aerului refulat de către electromotoarele de aer ce fac parte din instalația de aer, dispusă pe locomotivele diesel - electrice. Serpentina conform invenției este alcătuită din niște conducte prevăzute cu aripioare, dispuse perpendicular pe axa longitudinală a locomotivei, în curentul de aer rece creat de deplasarea acesteia și având ca efect coborârea temperaturii aerului refulat până la un nivel de temperatură mai mare cu 10-15°C față de temperatura aerului ambiant, în condițiile reducerii căderilor de presiune de pe traseul aerului, a îmbunătățirii condițiilor de funcționare și a duratei de viață a electrocompresoarelor.

(11) 105519 (51) **F 28 F 7/02** (21) 135636 (22) 26.10.88 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Șantierul Naval, Brăila, RO* (72) *Marin Ștefan, Anton Ionel, Bârdiganu Adrian, RO* (54) **SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ FĂRĂ ȚEVI**

(57) Invenția se referă la un schimbător de căldură fără țevi, din categoria celor fără contact direct între agenții termici. Schimbătorul de căldură este alcătuit dintr-o manta ușor conică, ce adăpostește o țevă cu același unghi de conicitate, în jurul căreia sunt dispuse două elici din tablă gofrată în opoziție. Cele două elici creează între ele pasaje de circulație paralele și identice pentru cele două fluide, realizându-se prin această construcție o suprafață mare de schimb de căldură, un schimb de căldură intensificat și o reducere a gabaritelor schimbătorului.

(11) 105521 (51) **F 28 F 21/00**// F 24 C 13/00 (21) 134110 (22) 21.06.88 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Grupul Întreprinderilor de Gospodărie Comunală și Locativă "Timiș", Timișoara, RO* (72) *Micșa Aurel, RO* (54) **RECUPERATOR DE CĂLDURĂ TIP HOTĂ**

(57) Invenția se referă la un recuperator de căldură tip hotă, destinat recuperării parțiale a căldurii conținute în aer, ca urmare a radiației plitei mașinilor pentru prepararea hranei pentru colectivitate, prin transfer la un agent termic ce poate fi apă sau ulei, și utilizarea acestei călduri în diferite scopuri. Recuperatorul este alcătuit dintr-un racord **A** pentru agent termic de alimentare, un ansamblu de țevi **B**, un colector de aer cald **C**, un canal **D** de dirijare forțată a aerului, o rețea **E** de preluare a agentului termic, o rețea de distribuție și utilizare **F** a agentului termic încălzit, niște consumatori **G** potențiali, un sistem de fixare și susținere **H** și sursa generatoare de căldură **I**. Prin aplicarea invenției se obțin avantaje legate de: îmbunătățirea randamentului global al instalației de preparare a hranei, de economisirea unei cantități importante de combustibil, o mare mobilitate în funcționare. De asemenea, întreaga instalație are o structură modulară ceea ce permite cuplarea mai multor module în funcție de sursa de radiație.

(11) 104229 (51) **G 01 C 1/02** (21) 141702 (22) 20.09.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO* (72) *Dumitru Ioan, RO* (54) **TEODOLIT**

(57) Invenția se referă la un teodolit ce are o furcă adidă, care are la partea inferioară o carcasă cilindrică ce se continuă în sus cu o zonă înclinată, în care se găsesc două ferestre acoperite de niște lupe. Brațele furcii au niște locașuri având o formă circulară, ce se continuă în jos cu un canal dreptunghiular mărginit spre exterior de o decupare mai îngustă, în care pătrunde o piesă de fixare având la extremitate o formă cilindrică, cu diametrul locașului amintit și care are lateral două teșituri ce îi reduc grosimea la dimensiunea canalului și care este legată printr-o zonă intermediară, cu grosimea identică cu lățimea celui alt canal de o zonă cu diametru mărit, ce se sprijină pe partea exterioară a furcii alidate. La partea inferioară a carcasei cilindrice se găsește o gaură verticală, înfundată, așezată perpendicular pe un canal orizontal.

(11) 104230 (51) **G 01 C 1/02** (21) 144568 (22) 26.03.90 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO* (72) *Dumitru Ioan, RO* (54) **DISC DE BAZĂ PENTRU APARATE TOPOGRAFICE**

(57) Invenția se referă la un disc de bază cu capac de protecție pentru aparate topografice la care discul de bază are, la partea exterioară, un diametru mai mic, pe care se află un filet și un canal circular, în care se găsește un inel de etanșare și un diametru mai mare, în care se găsesc niște degajări în dreptul cărora se află niște lagăre și o gaură în care pătrunde capătul unui resort spiral, care mai pătrunde într-o altă gaură a unui clichet mobil în jurul unui ax și prevăzut cu un cioc care pătrunde într-o degajare a unui inel prevăzut la interior, la partea inferioară, cu un filet, iar la partea superioară, cu o degajare în care intră o calotă.

(11) 104231 (51) **G 01 C 1/02** (21) 144569 (22) 26.03.90 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO* (72) *Dumitru Ioan, RO* (54) **ANSAMBLU DE CALARE PENTRU APARATE TOPOGRAFICE**

(57) Invenția se referă la un ansamblu de calare pentru aparate topografice la care, prin discul de bază, pătrunde un suport care are la partea superioară un locaș cu o conicitate de 45°, iar pe exterior, un filet pe care se înșurubează o contrapiuliță și o bucșă-lagăr având la partea superioară o degajare conică și o gaură cilindrică. Prin bucșă-lagăr pătrunde un șurub de calare, având la extremitatea inferioară niște conicități identice cu conicitățile din suport și bucșă-lagăr.

(11) 104232 (51) **G 01 C 1/02** (21) 144570 (22) 26.03.90 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO* (72) *Dumitru Ioan, RO* (54) **AMBAZĂ PENTRU APARATE TOPOGRAFICE**

(57) Invenția se referă la o ambază pentru aparate topografice la care lagărul alidadei are un șanț în care se găsesc niște lamele de fracțiune cu găuri în care pătrund niște știfturi ce se găsesc în niște găuri aflate în șanțul lagărului, precum și o prelungire cu un locaș pentru un sabot pe care apasă un arc comprimat de un șurub, ambaza având la partea inferioară o degajare circulară, în care se găsește o gaură orizontală și o zonă filetată, în care sunt montate niște șuruburi de blocare. Ambaza mai are niște locașuri în care se găsesc niște bucșe având tăiate pe două părți diametral opuse niște canale în formă de **Z**, cu o degajare în care pătrund niște șuruburi de ajustare înfiletate în ambază.

(11) 104233 (51) **G 01 C 1/02** (21) 144571 (22) 26.03.90 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO* (72) *Dumitru Ioan, RO* (54) **AX VERTICAL PENTRU APARATE TOPOGRAFICE**

(57) Invenția se referă la un ax vertical pentru aparate topografice, la care discul alidadei are în partea centrală o decupare dreptunghiulară, asimetrică față de axul de referință al aparatului, și un canal în care se mișcă axul unui buton de blocare, de discul alidadei fiind fixat axul principal având la partea inferioară o piuliță, în interiorul axului principal patrundând un ax secundar, ce are la partea inferioară o flanșă filetată, iar la partea superioară, o zonă filetată. În decuparea dreptunghiulară se mișcă, acționat de butonul de blocare, un cadru dreptunghiular având niște laturi descendente, ce se continuă cu o zonă orizontală și o latură cu o pantă ascendentă, în capătul căreia se găsește o contraplață. În interiorul cadrului mobil se găsește un disc mobil, de formă biconică, având la interior un arc care, la partea inferioară se sprijină pe un pătrat, iar la partea superioară, pe un suport. Cercul magnetic are la partea inferioară o flanșă cu o zonă conică la partea ei inferioară, iar cercul gradat are, central, o zonă orizontală, ce se continuă spre margine cu o zonă înclinată ascendentă, după care urmează o zonă înclinată descendentă.

(11) 104234 (51) **G 01 C 1/02** (21) 144573 (22) 26.03.90 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO* (72) *Dumitru Ioan, RO* (54) **ECLIMETRU PENTRU APARATE TOPOGRAFICE**

(57) Invenția se referă la un cilindru pentru aparate topografice la care axul drept are forma unui tub cu o flanșă, pe tub menținându-se un lagăr fixat de furca alidadei, iar în interiorul tubului și al lagărului se găsește un ax cu un pinion ce acționează, prin moleta de focusare, o bucsă din interiorul lunetei care poartă o lupă de focusare. Lagărul din stânga eclimetrului are o flanșă pe care se menționează o carcasă ce are niște locașuri în care se găsesc niște lamele de fricțiune, eclimetrul și lagărul discului vernier, iar prin lagăr trece axul din stânga, fixat pe furca alidadei și în capătul căruia este înșurubat un șurub ax în jurul căruia oscilează un braț ce poartă o lupă.

(11) 104912 (51) **G 01 R 27/22** (21) 147422 (22) 25.04.91 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul Național de Metrologie, București, RO* (72) *Giuhat George-Viorel, Drăguș Radu-Diomid, Birlădeanu Vasile, RO* (54) **APARAT PENTRU MĂSURAREA CONDUCTIVITĂȚII LICHIDELOR**

(54) Aparatul pentru măsurarea conductivității lichidelor permite măsurarea și afișarea digitală a conductivității electrolitice a soluțiilor apoase și neapoase, putând fi utilizat în laboratoarele industriale sau de cercetare. Soluțiile tehnice adoptate permit obținerea de performanțe ridicate ale procesului de măsurare, prin obținerea tensiunii de referință a voltmetrului încorporat din redresarea de precizie a tensiunii oscilatorului intern, în scopul compensării influenței fluctuațiilor tensiunii oscilatorului asupra rezultatului măsurării, permit, de asemenea, utilizarea unei singure celule de măsurare pe întreg intervalul de lucru prin compensarea neliniarității răspunsului cu ajutorul unei reacții pozitive. Principalele avantaje constau în creșterea preciziei de măsurare, posibilitatea utilizării unei singure celule de măsurare pe întreg intervalul de lucru, ceea ce facilitează procesul de măsurare.

(11) 104748 (51) **G 01 R 29/02** (21) 138858 (22) 24.03.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71) *Institutul de Proiectări și Automatizări, Filiala Cluj-Napoca, RO* (73) *Institutul de Proiectări și Automatizări, București, RO* (72) *Uiorean Aurel-Ligiu, Mureșan Gheorghe, RO* (54) **SONDĂ URMĂRITOARE DE SEMNAL SENSIBILĂ LA FAZĂ**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru descoperirea scurtcircuitelor între traseele de cablaj imprimat pe plăcile echipate cu componente electronice, fără întreruperea fizică a traseelor de cablaj și fără scoaterea componentelor de pe placă. Aparatul folosește ca senzor inductiv o bobină solenoid cu axa situată într-un plan perpendicular pe traseul urmărit, folosește un circuit poartă logică cu două intrări și un senzor de prezență impulsuri, pentru a sesiza diferența de fază dintre semnalul injectat în traseu și semnalul tradus de bobină și un al doilea senzor de prezență impulsuri pentru a sesiza situarea traductorului inductiv în câmp magnetic variabil.

(11) 104459 (51) G 01 R 31/08 (21) 147937 (22) 02.07.91 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73)(72) Zăgan Dumitru, București, RO (54) **METODĂ ȘI APARAT PENTRU DETECTARE DISTANȚEI PÂNĂ LA LOCUL DEFECTULUI PE LINIILE DE TRANSPORT AL ENERGIEI ELECTRICE**

(57) Invenția este utilă în sistemele de distribuție a energiei electrice pe liniile de înaltă tensiune pentru protecția sistemelor prin deconectarea liniilor pe care au apărut defecte. Metoda și aparatul folosesc valorile instantanee ale curentului i_0 și tensiunii u_0 culese de pe linie și filtrează componentele aperiodice și armonice superioare din semnalele culese cu ajutorul unor filtre aperiodice trece jos, respectiv filtre armonice trece jos ce funcționează prin eșantionare, se defazează cu 90° semnalele filtrate, obținând i'_0 și u'_0 , se generează, în mod programabil prin conversie digital-analogică cu interpolare liniară, familii de caracteristici poligonale de măsură prin componentele sale rezistive R și inductive X , se detectează momentul și distanța până la locul de apariție a defectului printr-un algoritm de calcul, constând în sistemul:

$$f1 = Ri_0 - Xi'_0 - u_0 = 0$$

$$f2 = Xi_0 + Ri'_0 - u'_0 = 0$$

(11) 104459

care determină situația vectorului impedenței liniei pe una dintre caracteristicile familiei poligoanelor de măsură prin generarea unui semnal z de coincidență în timp a validării celor două egalități, se interfațează aparatul cu un calculator ce permite vizualizarea pe ecran a familiilor poligoanelor de măsură și a poziției curente a vectorului impedenței liniei, precum și prelucrarea informațiilor aferente comportării liniei înainte și după defect cu ajutorul unor programe specifice software. Precizia și timpul de detectare a distanței până la locul defectului, în condițiile luării în considerație a componentelor aperiodice și armonice superioare, precum și deformarea valorilor curentului de către saturația transformatoarelor de curent, este de aproximativ 10% cu răspuns în 5 ms și 2% cu răspuns în 10 ms. Aparatul permite blocarea declanșării întrerupătoarelor de deconectare a liniei, în cazul apariției pendulațiilor în sistemul energetic.

(11) 87503 (51) G 01 T 1/00 (21) 111513 (22) 04.07.83 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) Ministerul de Interne, București, RO (72) Marțiș Gheorghe, RO (54) **METODĂ ȘI APARAT DE DETECTARE A RADIAȚIILOR X**

(57) Invenția se referă la o metodă și un aparat de detectare a radiațiilor X produse de instalațiile industriale, în mod continuu sau în impuls, fără a răspunde la radiațiile β sau γ din fondul cosmic sau din surse radioactive de mică intensitate. Metoda conform invenției constă în întârzierea impulsurilor date de traductor, cu o durată de timp mai mare decât durata impulsurilor date de radiațiile β , γ suprapunerea lor peste impulsurile inițiale date de traductor și separarea impulsurilor la care se realizează coincidența și care reprezintă impulsurile date de radiațiile X de impulsurile date de radiațiile β și γ la care nu se realizează coincidența. Aparatul conform invenției este constituit dintr-un traductor de radiații, a cărui ieșire este racordată la un circuit de derivare, o diodă care permite trecerea impulsului pozitiv corespunzător frontului anterior și care declanșează un monostabil a cărui durată trebuie să fie mai mare decât lățimea impulsurilor date de traductor pentru radiațiile β , γ , un circuit de coincidență care realizează suprapunerea impulsului dat de traductor peste ieșirea negativă a circuitului monostabil, un alt circuit de derivare care derivatează semnalul pentru radiații x, obținut la ieșirea circuitului;

(11) 87503

o altă diodă care reține numai frontul anterior pentru declanșarea unui monostabil a cărui durată este egală cu o valoare prestabilită, un circuit de coincidență care suprapune semnalul dat de circuitul de coincidență cu ieșirea negativă a monostabilului, la ieșirea circuitului obținându-se un semnal atunci când impulsul de radiații x dat de traductor este mai mare decât durata prestabilită, semnal ce poate fi afișat de un releu.

(11) 103805 (51) **G 01 N 21/54** (21) 140148 (22) 09.06.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Echipamente Energetice, București, RO* (72) *Diamantstein Petru, Bejan Liviu, Georgescu Mihail, Nichifor Gheorghe, Slavov Eugen, Chiriacescu Mircea, Pavel Matei, Mușina Marian, RO* (54) **METODĂ ȘI APARAT PENTRU ANALIZA PÂLPĂRII FLĂCĂRII**

(57) Invenția se referă la o metodă pentru analiza pâlpării flăcării în sensul punerii în evidență a frecvențelor și amplitudinilor variațiilor în timp ale intensității radiației flăcării, în domeniul vizibil și infraroșu, și la un aparat care pune în aplicare metoda, în special pentru măsurătorile care se fac în scopul specificării unor parametri de funcționare, care vor fi impuși supraveghetoarelor de flacără, reguletoarelor și automatelor de ardere, folosite la cazanele energetice. Metoda pentru analiza pâlpării flăcării, conform invenției, constă în aplicarea unei transformate Fourier discrete, cu ajutorul unui algoritm de transformare Fourier rapidă implementat într-un microcalculator specializat, unui număr de N eșantioane de semnal, obținute într-un timp T cu o frecvență de eșantionare f de la un convertor analog-numeric care preia semnalul proporțional cu intensitatea radiației flăcării, livrat ca semnal electric de curent de către un detector de flacără analogic.

(11) 103805

Aparatul care pune în aplicare metoda, conform invenției, cuprinde un detector de flacără analogic, un detector de flacără numeric, un bloc de amplificare cu câștig, un convertor analog-numeric, o interfață cu detectorul numeric, două interfețe paralele programabile, un microprocesor, un bloc de memorie EPROM, un bloc de generare comenzi, o magistrală de adrese, un decodificator de adrese, un bloc de interfață cu un televizor, o interfață cu un casetofon audio, o interfață de comunicație serială, cu un calculator de uz general, o sursă de tensiune stabilizată multiplă și un transformator pentru alimentare de la rețeaua de curent alternativ. Invenția poate fi utilizată în cercetările pentru realizarea de echipamente pentru supravegherea flăcării, automate de ardere și instalații de reglare a arderii la cazanele energetice, la reglarea acestora, precum și la diagnosticarea cazanelor energetice din punct de vedere al supravegherii flăcării.

(11) 103653 (51) **G 03 B 35/26**; G 03 B 21/12 (21) 134661 (22) 27.07.88 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73)(72) *Nicolau Marin, Focșani, județul Vrancea, RO* (54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV DE PROIECȚIE CINEMATOGRAFICĂ ÎN RELIEF**

(57) Procedeul și dispozitivul de proiecție cinematografică în relief destinate proiecției filmelor cinematografice conținând cupluri de imagini stereoscopice, folosind un aparat de proiecție cu două obiective. Procedeul constă din trecerea celor două fluxuri luminoase, provenind de la cele două obiective, prin niște filtre polarizante fixe, fiecare având două câmpuri polarizante, perpendiculare între ele, urmată de o nouă polarizare, cu un filtru mobil care produce o serie de scintilații cu o frecvență de 8...12 Hz, imaginile scintilante fiind proiectate, prin suprapunerea, pe un ecran obișnuit cu o viteză de 24 cadre/s. Observarea imaginilor pe ecran se face cu ochiul liber, imaginile fiind recepționate cu un decalaj pe emisfera cerebrală stângă și, respectiv, dreaptă. Dispozitivul este constituit din niște filtre polarizante fixe, fiecare fiind format din două câmpuri semicirculare cu direcțiile de polarizare perpendiculare între ele și delimitate de o linie, dispusă pe axa fiecărui obiectiv de proiecție, paralel cu latura mică a fotogramelor. Filtrele polarizante fixe se montează în fața unor obiective ale unui aparat de proiecție stereoscopică, în sine cunoscut. În fața filtrelor polarizante fixe, este dispus un filtru polarizant rotativ antrenat cu o viteză de 8...12 rot/s pentru o viteză de proiecție standard de 24 imagini/s.

(11) 85759 (51) **G 05 B 19/18** (21) 111514 (22) 04.07.83 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, București, RO* (72) *Mircescu Gheorghe-Mihai, RO* (54) **DISPOZITIV DE TEMPORIZARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de temporizare destinat comenzilor de pornire a unor instalații de putere la un anumit moment, conform programării. Acesta este realizat cu un oscilator cu cristal de cuarț, prevăzut cu un sistem de autoblocare la declanșare. Temporizarea se realizează cu un comparator care acționează un dispozitiv de comandă, la coincidența stării logice a unor comutatoare de programare cu stare logică a unor numărătoare.

(11) 105027 (51) **G 05 D 13/04**; G 05 D 13/62 (21) 141838 (22) 02.10.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71) *Institutul Politehnic, București, RO* (73)(72) *Dumitrache Ion, Cupcea Nicolae, Vasile Gigi, Tudor Petre, Catană Ilie, București, RO* (54) **REGULATOR ELECTRONIC DE TURAȚIE**

(57) Regulatorul electronic de turație realizat conform invenției este alcătuit, în principal, dintr-un traductor de turație, un convertor turație-tensiune, un traductor pentru precizarea mărimii de referință, un bloc de prelucrare a mărimii de referință, un traductor de poziție cu un bloc de prelucrare a tensiunii dependente de poziție, un bloc de prelucrare a mărimii măsurate, un bloc de reglare a turației, un bloc de reglare a poziției, un oscilator, un bloc de putere cu elemente de execuție, circuite de protecție și un bloc de afișare a turației măsurate.

(11) 104660 (51) **G 07 C 3/02** (21) 142944 (22) 05.12.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71) *Institutul Politehnic, București, RO* (73) *"Steaua Electrică", Fieni, județul Dâmbovița, RO* (72) *Svasta Paul, Nicolescu Ioan, Dragomirescu Marieta, Sofron Emil, Stăiculescu Ștefan, Șchiopu Paul, Dragomirescu Ovidiu, Columbeanu Virgil, RO* (54) **INSTALAȚIE DE SUPRAVEGHERE AUTOMATĂ A FUNCȚIONĂRII CONSUMATORILOR ELECTRICI**

(57) Instalația de supraveghere automată a consumatorilor electrici, conform invenției, este alcătuită, în principal, dintr-un bloc de supraveghere a consumatorilor electrici, niște circuite individuale de alimentare pentru fiecare consumator electric, niște dispozitive de sesizare a defectării consumatorilor electrici, un bloc de alimentare electrică, un circuit de sesizare a referinței de tensiune, un bloc de programare a ciclurilor de alimentare, o unitate de microcalculator de proces cu periferia asociată. Dispozitivele de sesizare a defectării consumatorilor electrici sunt alcătuite dintr-o pereche de senzori magnetici care se plasează într-un întrefier al unui circuit magnetic presărat cu o bobină ce se înscrie cu consumatorul electric propriu. Semnalele de la aceste dispozitive sunt procesate de către un microcalculator de proces, asigurând evidențierea în timp real a funcționării consumatorilor electrici, a identificării și localizării acestora.

(11) 82343 (51) **G 08 B 13/00**// H 04 N 7/00 (21) 109642 (22) 07.02.83 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, București, RO* (72) *Dragu Ion, Voicu Ioan, Constantinescu Nicu, RO* (54) **METODĂ ȘI APARAT DE VIDEOSUPRAVEGHERE ȘI ALARMARE**

(57) Invenția de față se referă la o metodă și un aparat care dă alarme sonoră și vizuală pe baza prelucrării gradientului de semnal TV. Metoda potrivit invenției constă în decuparea unei zone **A** din imagine, care este integrată segment de linie cu segment de linie, semnalele de la integrator de pe segmentele de linie corespunzătoare din semicadre diferite fiind memorate, transformate numeric și comparate, iar în cazul în care nu există coincidență între ele, se generează impulsuri care sunt prelucrate pe baza statisticii matematice, luându-se decizia de alarmare dacă a existat o variație de gradient de semnal TV mai mare decât un prag ce poate fi reglat procentual. Aparatul servește la alarmare sonoră și vizuală folosindu-se la supravegherea automata a unor perimetre care prezintă interes.

(11) 103881 (51) **G 08 D 25/00** (21) 141123 (22) 04.08.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul Apărării Naționale, București, RO* (72) *Borlan Adrian, Cristea Ionică, Pistol Neculai, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU MONITORIZAREA STĂRILOR DE ALARMĂ ÎNTR-UN SISTEM DE SUPRAVEGHERE CU POSTURI MULTIPLE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru monitorizarea stărilor de alarmă într-un sistem de supraveghere în care dispozitivele de sesizare a alarmei din posturile supravegheate sunt înseriate într-o buclă cu stația centrală prin linie bifilară, prin care este transmis un semnal de tact. În cazul apariției unei stări de alarmă, transmisia semnalului de tact este blocată, iar un numărator detector de stări logice, din stația centrală, sincronizat cu dispozitivele din posturile locale, detectează, sincronizat cu dispozitivele din posturile locale, detectează numărul de ordine al postului în stare de alarmă.

(11) 82893 (51) **G 10 L 1/00**// G 09 C 1/00 (21) 109979 (22) 11.02.83 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, București, RO* (72) Ștefănescu Nicolae, Dragu Ion, Leitner Alexandru, Bărboi Mircea, Mureșanu Gheorghe, Ceaușescu Cristian, RO (54) **METODĂ ȘI APARAT DE TRANSMITERE ȘI RECEPȚIE CIFRATĂ A MESAJELOR VOCALE**

(57) Metoda conform invenției se caracterizează prin aceea că prelucrează secvențe de câte 220 ms din semnalul de vorbă, care sunt împărțite în două părți egale, ce se comprimă fiecare în timp și se repetă de opt ori, obținându-se o extindere de opt ori a spectrului original, iar apoi, din fiecare dintre cele șaisprezece pachete de câte 13,8 ms se extrage câte o subbandă de 2,6 kHz, într-o ordine comandată de generatorul pseudoaleatoriu, apoi nivelul semnalului din subbanda de frecvență selectată este amplificat în mod variabil, comandat de generatorul pseudoaleatoriu, după care subbanda selecționată este translatată în banda 600-3200 Hz și trimisă în canalul radio, iar pentru sincronizarea aparatului se transmit secvențe de sincronizare ce conțin informații cifrate depinzând de cheia generatorului pseudoaleatoriu și sincronizarea flotantă a mesajelor cifrate, precum și controlul recepției pe apel selectiv care se realizează prin inițializarea generatorului pseudoaleatoriu de la emisie, conform codului specific stației de recepție, iar în secvența de sincronizare se introduce un singur bit de informație care indică stației recepționate să își inițializeze generatorul pseudoaleatoriu conform codului propriu.

(11) 82893

Aparatul pentru aplicarea metodei conform invenției se caracterizează prin aceea că semnalul cu amplitudine convenabilă este trecut printr-un filtru de bandă, după care este memorat și citit cu o viteză de opt ori mai mare, în modulul de prelucrare analogică, este apoi trecut printr-un filtru trece-jos și apoi printr-un inversor de spectru cu funcționare intermitentă (comandat de generatorul pseudoaleatoriu), realizat cu un mixer și un filtru trece-jos cu frecvență de tăiere aleasă la jumătatea spectrului semnalului extins, care lasă să treacă numai jumătatea de sus sau cea de jos a spectrului extins, după care semnalul este translatat în patru locuri diferite, în frecvență, cu un mixer comandat de generatorul pseudoaleatoriu, după care un filtru de bandă extrage subbanda dorită, care este amplificată în mod variabil de un amplificator, iar apoi semnalul este retranslatat în banda canalului prin intermediul unui mixer și al unui filtru trece-jos, transmisia informației de sincronizare având loc cu ajutorul funcțiilor chirp modificate, prelucrarea acestora la recepție realizându-se prin corelație binară, pentru realizarea trecerii automate a recepției pe clar sau cifrat, conform tipului de emisie recepționată folosind informația de squelch pentru trecerea pe clar, și inițializează corelatorul și secvența de sincronizare specifică aparatului pentru trecerea pe cifrat.

(11) 105525 (51) **G 21 C 15/18** (21) 134111 (22) 21.06.88 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Institutul de Studii și Proiectări Energetice, București, RO* (72) Alexe Florin-Niculae, Lăzăroiu Gheorghe, Rogociu Ioan, Voinea Mircea, RO (54) **REACTOR NUCLEAR PENTRU ALIMENTAREA CU CĂLDURĂ A CONSUMATORILOR URBANI**

(57) Invenția se referă la un reactor nuclear pentru alimentarea cu căldură a consumatorilor urbani, care rezolvă mai economic producerea de căldură utilizând uraniul natural și care combină avantajele soluțiilor cu reactori PHWR, PWR-DH, PWR și LWR, înlăturând totodată o serie din dezavantajele acestora, reactorul conform invenției are o serie de caracteristici cum sunt: funcționează cu uraniu natural, folosește apa grea ca agent de răcire și moderare într-un circuit unic, circulația în circuitul primar este de tip natural pe baza diferenței de densități legate de temperatură. Prin aplicarea invenției, se obțin o serie de avantaje cum sunt: se reduc o serie de dispozitive cum sunt pompele și o serie de racorduri și îmbinări conducând la mărirea gradului de siguranță; se rezolvă economic producerea energiei termice.

(11) 88785 (51) **H 03 D 7/16**; H 03 J 7/18 (21) 114774 (22) 05.06.84 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, București, RO* (72) Crețu Dumitru, Costea Gheorghe, Ionescu Șerban-Radu, Anastasescu Ion, Radu Cezar-George, RO (54) **RADIORECEPTOR CU BALEIAJ AUTOMAT, COMANDAT DE MICROPROCESOR**

(57) Invenția se referă la un radioprocessor cu baleiaj automat, ce are în structura sa un atenuator în trepte cu comandă manuală, un bloc de preselecție cu trei filtre de bandă largă pasive, comutabile prin relee de radiofrecvență, oscilația de heterodinare pentru obținerea primei frecvențe intermediare fiind produsă cu frecvența variabilă în trepte de 1 MHz de un prim sintetizor de frecvențe cu buclă PLL și divizor programabil, semnalul de la ieșirea unui prim mixer fiind amplificat de un prim amplificator de frecvență intermediară, cel de-al doilea mixer făcând schimbarea de frecvență, primind oscilație de heterodinare cu frecvența variabilă în trepte de 1 KHz de la un al doilea sintetizor de frecvențe cu buclă PLL, semnalul de la ieșirea celui de-al doilea mixer fiind amplificat la intrarea celui de-al doilea amplificator de frecvență intermediară, cel de-al treilea mixer fiind atacat de o oscilație de frecvență fixă, produsă de-al doilea sintetizor printr-o buclă PLL auxiliară, cel de-al treilea amplificator de frecvență intermediară cu diferite benzi de trecere, comutabile manual, având în structură și un circuit de decizie ce sesizează apariția unei purtătoare;

(11) 88785

circuitul de decizie furnizează semnal spre un demodulator având inclus un "detector de fereastră" ce furnizează impulsuri de control automat al frecvenței sub forma unor nivele logice, ce se transmit unui bloc de comandă cu microprocesor, bloc de comandă ce furnizează semnalele de comutare a filtrelor blocului de preselecție, de comandă a salturilor de frecvență ale celor două sintetizoare prin interpolarea treptelor de 1 kHz în cele de 1 MHz, și primește informații asupra funcționării celor două sintetizoare și de la circuitul de decizie din al treilea amplificator de frecvență intermediară, stabilind totodată viteza de baleiere a benzii în funcție de banda de trecere aleasă manual pentru cel de-al treilea amplificator de frecvență intermediară.

(11) 78958 (51) **H 03 K 13/24** (21) 101202 (22) 22.05.80 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) Ministerul de Interne, București, RO (72) Podaru Liviu-Valentin, Hristea Teodor, RO (54) **METODĂ ȘI CIRCUIT DE DECODIFICARE A SEMNALIZĂRIILOR DE LINIE ÎN COD CCITT-4**

(57) Invenția se referă la o metodă de decodificare a semnalizărilor de linie utilizate în comunicațiile telefonice internaționale în cod CCITT-4, precum și la un circuit electronic de obținere a acestora. Metoda se bazează pe utilizarea unor impulsuri de durată constantă $T = 190$ ms care sunt emise în număr diferit, în funcție de semnalizările recepționate. Circuitul electronic bazat pe această metodă utilizează, în principal, registre de deplasare a unității și circuite basculante monostabile. La ieșirile unor circuite basculante bistabile se obțin informațiile privind recepționarea fiecărei semnalizări de linie. Invenția se poate aplica la prelucrarea semnalizărilor de linie în cod CCITT.

(11) 104746 (51) **H 04 J 3/16** (21) 138855 (22) 24.03.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71) Institutul de Proiectări și Automatizări, Filiala Cluj-Napoca, RO (73) Institutul de Proiectări și Automatizări, București, RO (72) Uiorean Aurel-Ligiu, Mureșan Gheorghe, RO (54) **DEMULPLEXOR ANALOGIC CU TRANZISTOARE CU EFECT DE CÂMP, CU COMPENSAREA REZISTENȚEI SERIE A CANALULUI ÎN CONDUȚIE**

(57) Invenția prezintă un demultiplexor analogic cu tranzistoare cu efect de câmp. Invenția rezolvă problema rezistenței înseriate pe calea de semnal de canalul unui tranzistor cu efect de câmp aflat în conducție, reducând această rezistență la valori foarte mici, de aproximativ 10^{-3} Ω . În acest scop, folosește drept demultiplexor analogic o schemă care folosește două demultiplexoare analogice clasice în tehnologie CMOS, încadrate într-o schemă cu amplificator operațional cu reacția negativă în montaj repetor. Domeniul de aplicabilitate este îndeosebi testarea automată a plăcilor echipate cu componente electronice.

(11) 104747 (51) **H 04 J 3/16** (21) 138856 (22) 24.03.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71) Institutul de Proiectări și Automatizări, Filiala Cluj-Napoca, RO (73) Institutul de Proiectări și Automatizări, București, RO (72) Uiorean Aurel-Ligiu, Mureșan Gheorghe, RO (54) **METODĂ PENTRU EXTINDEREA DOMENIULUI DE TENSIUNE AL DEMULPLEXOARELOR ANALOGICE CMOS ȘI DEMULPLEXOR ANALOGIC CMOS CU DOMENIU EXTINS DE TENSIUNE**

(57) Invenția se referă la o metodă și o schemă electronică pentru extinderea domeniului de tensiune de utilizare a demultiplexoarelor analogice CMOS. Metoda folosește un mod de alimentare a demultiplexorului analogic CMOS clasic cu o sursă de tensiune auxiliară, cu punctul de potențial scăzut flotant, în ritmul semnalului analogic de intrare, încât tensiunile la bornele demultiplexorului analogic clasic CMOS rămân în cadrul datelor de catalog pentru domenii ale tensiunii de intrare ce depind de componentele exterioare utilizate. Schema folosește o sursă de tensiune cu diodă stabilizatoare de tensiune și un generator de curent continuu cu tranzistor cu efect de câmp pentru alimentarea demultiplexorului analogic CMOS clasic și un amplificator operațional în montaj diferențial, pentru a face ca sursa demultiplexorului CMOS să fie flotantă în ritmul semnalului analogic de intrare. Domeniul de aplicabilitate este în testarea automată a plăcilor cu componente electronice.

(11) 78128 (51) **H 04 K 1/02** (21) 101203 (22) 22.05.80 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, București, RO* (72) *Podaru Liviu-Valentin, Bușu Gheorghe, Pintilie Costică, RO* (54) **METODĂ DE MASCARE A SEMNALELOR TRANSMISE PE LINIA TELEFONICĂ**

(57) Invenția se referă la o metodă de mascare a semnalelor **MA** transmise pe linia telefonică bazată pe suprapunerea unui semnal de joasă frecvență cu rol de zgomot peste acest semnal **MA**. La partea de recepție se realizează saepararea semnalului **MA** de zgomot, după care, prin demodulare, se obține semnalul util. Invenția se poate aplica în comunicațiile pe linia telefonică, când se impune luarea unor anumite măsuri de mascare a semnalului.

(11) 85758 (51) **H 04 L 9/00** (21) 111516 (22) 04.07.83 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, București, RO* (72) *Mircescu Gheorghe-Mihai, Neacșu Mihai, RO* (54) **APARAT DE CIFRARE-DESCIFRARE**

(57) Invenția propusă face parte din tehnica prelucrării datelor și rezolvă problema cifrării și descifrării mesajelor. Aparatul este echipat cu o claviatură cu 64 de caractere, care pot fi înscrise într-un bloc de memorie și, simultan cu înscrierea, sunt afișate alfanumeric, caracterele înscrise pot fi însumate cu altele, printr-o comandă externă. Cifrarea sau descifrarea se realizează cu ajutorul unui sumator și al unor porți de selecție. Prin intermediul unui decodificator de cod unic decodabil și prin blocul său de comandă, se realizează cifrarea și respectiv descifrarea din cod unic decodabil.

(11) 93976 (51) **H 04 L 13/08**; H 04 L 25/36; H 04 L 25/50 (21) 120644 (22) 06.11.85 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, București, RO* (72) *Geartu Istifie, Hristea Teodor, Iliescu Ion, Braica Dumitru, Costea Marian, RO* (54) **APARAT PENTRU REDAREA SEMNALELOR TELEGRAFICE ÎNREGISTRATE PE BANDĂ MAGNETICĂ**

(57) Invenția se referă la un aparat având în structură un dispozitiv de redare cu bandă magnetică, un amplificator, un limitator de amplitudine, un circuit de recunoaștere după durată, un circuit de comandă viteze și baze de timp, un circuit de conversie de cod, viteza de citire a benzii magnetice comandându-se conform programării circuitului de comandă, astfel încât să fie adecvată imprimării datelor pe hârtie, respectiv vizualizării acestora pe un monitor Tv.

(11) 93977 (51) **H 04 L 13/08**; H 04 L 25/36; H 04 L 25/50 (21) 120645 (22) 06.11.85 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, București, RO* (72) *Geartu Istifie, Hristea Teodor, Draica Dumitru, Iliescu Ion, Radu Cezar-George, Bucur Ion, RO* (54) **ECHIPAMENT PENTRU RECEPȚIONAREA, PRELUCRAREA ȘI ÎNREGISTRAREA SEMNALELOR TELEGRAFICE**

(57) Invenția se referă la un echipament pentru recepționarea, prelucrarea și înregistrarea semnalelor telegrafice având în structură circuite de interfață cu impedanță mare de intrare, circuite de recunoaștere și formare a impulsurilor, circuite logice de comandă și control, circuite de divizare și modulare, magnetofone, realizează pornirea automată a înregistrării, verificarea în repaus de către un circuit-pilot a fiecărui canal de înregistrare cu un semnal-pilot, înregistrarea făcându-se prin modulație FSK în circuitul de divizare și modulare.

(11) 85677 (51) H 04 L 25/00 (21) 111518 (22) 04.07.83 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) Ministerul de Interne, București, RO (72) Mircescu Gheorghe-Mihai, Neacșu Mihai, RO (54) APARAT DE CODIFICARE-DECODIFICARE ÎN COD UNIC DECODABIL, CU MEMORIE INTERNĂ ȘI COMPARATOR

(57) Aparatul de codificare-decodificare în cod unic decodabil, cu memorie internă și comparator, este alcătuit dintr-un oscilator cu cuarț, un bloc de formare a impulsurilor de comandă, un bloc de comandă a memoriei, un bloc de recunoaștere a codului unic decodabil, trei registre, un bloc de memorie, un bloc de comandă transmitere, un codor, un bloc comparator și un bloc de decizie, oscilatorul cu cuarț sincronizând blocul de formare a impulsurilor de comandă, blocul de comandă a memoriei și blocul de recunoaștere a codului unic decodabil, blocul codor realizând conversia din cod binar natural, în cod unic decodabil, blocul de recunoaștere decodificând semnalul din cod unic decodabil în cod binar natural, blocul comparator comparând automat bit cu bit, semnalul recepționat cu informația memorată, codificarea efectuându-se, simultan cu transmisia, cu ajutorul blocurilor de formare a impulsurilor de comandă a codorului și a registrului, legate în buclă, blocul de decizie luând decizia de eroare după compararea semnalului recepționat cu datele din memorie și după un număr prestabilit de erori, datorate unui semnal de intrare cu perturbații de durată, până la 20% din durata bitului eliminat.

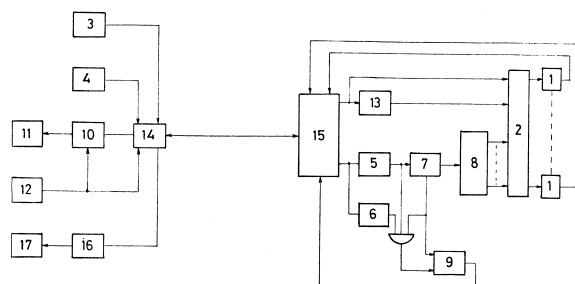
(11) 77235 (51) H 04 M 1/50 (21) 98590 (22) 04.09.79 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) Ministerul de Interne, București, RO (72) Teodor V.Cristea, RO (54) **METODĂ ȘI APARAT PENTRU DECODIFICAREA ȘI AFIȘAREA NUMERELOR DE TELEFON FORMATE ÎN COD CCITT-4**

(57) Invenția se referă la o metodă și un aparat pentru decodificarea și afișarea cu dispozitive optoelectronice a numerelor de telefon formate în cod CCITT-4, direct din circuitele telefonice internaționale automate. Linia telefonică internațională este preluată în derivație prin intermediul unui amplificator operațional în montaj, cu intrare diferențială. Pentru decodificarea frecvențelor de 2040 Hz și 2400 Hz se folosesc două comutatoare comandate în frecvență, fiind luate măsuri de protecție pentru eliminarea erorilor de decodificare. Aparatul pentru afișarea numerelor de telefon decodificate după metoda conform invenției utilizează două monostabile care generează impulsurile de tact pentru transferarea combinațiilor binare corespunzătoare fiecărei cifre la ieșirile paralele ale unui registru de deplasare și pentru transferarea succesivă a cifrelor către unitatea de afișare propriu-zisă. Aparatul este portabil, permite afișarea a maximum 15 cifre și poate fi utilizat în centralele telefonice automate internaționale pentru verificări de rutină sau lucrări speciale.

(11) 104724 (51) H 04 M 3/24 (21) 142347 (22) 08.11.89 (45) 30.08.95/ 8/95 (71)(73) Ministerul de Interne, RO (72) Andrei Ilie, Pintilie Costică, Căpraru Valentin, Coman Ștefan-Florice, RO (54) **PROCEDEUL ȘI CIRCUIT DE TELESUPRAVEGHERE A POSTURILOR DE CONTROL ÎN COMUNICAȚII TELEFONICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și schemă bloc de telesupraveghere secvențială a 16 posturi de control, cu afișarea automată a postului verificat, asigurând urmărirea cu rapiditate a evoluției unui proces cu 16 grade de libertate, când se dispune de o linie telefonică între punctul de telesupraveghere și locul unde se desfășoară procesul urmărit. Invenția permite recepționarea datelor specifice fiecărui post, afișarea automată și verificarea la cerere a numărului postului supravegheat. Procedeu conform invenției presupune existența unei unități de telecomandă și afișare montată în punctul de supraveghere și o unitate de comutare montată într-un punct din zona mediană a procesului observat. Invenția se poate aplica la telesupravegherea dintr-un singur punct a unui proces complex, situat la distanță.

(11) 104724



(11) 104725 (51) **H 04 M 5/10**; H 04 M 3/56 (21) 141923 (22) 09.10.89 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne - Departamentul Securității Statului, București, RO* (72) Voicu Ioan, Constantinescu Nicu, Mureșanu Gheorghe, RO (54) **METODĂ ȘI APARAT PENTRU UN SISTEM DE COMUNICAȚII TIP INTERFON, PE CABLU TELEFONIC**

(57) Invenția se referă la o metodă și un aparat pentru un sistem de comunicații tip interfon, pe cablu telefonic, comunicații simple care realizează atât legături tip fiecare cu fiecare și funcții prioritare, teleconferință, programarea structurii sistemului și protecția aparatelor componente din sistemul de comunicații la pătrunderea persoanelor neautorizate în încăperile în care sunt montate. Soluția constă în baleierea ciclică a stării abonaților, în vederea preluării și prelucrării semnalelor corespunzătoare semnalelor de apel ale abonaților și funcțiilor sistemului, programarea abonaților pentru realizarea structurii sistemului și a funcției alarmare și comutarea polarității în stările de lucru de emisie și recepție.

(11) 80720 (51) **H 04 N 7/16** (21) 106527 (22) 07.01.82 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, București, RO* (72) Feier Ioan, Adrian Alexandru, Moruzzi Leitner, Voicu Ioan, RO (54) **METODĂ ȘI APARAT PENTRU PRELUCRAREA SEMNALULUI DE VIDEOFRECVENȚĂ**

(57) Invenția se referă la o metodă și un aparat de prelucrare a semnalului de videofrecvență pentru protejarea transmiterii semnalului față de un receptor normal, fără a se schimba caracteristicile standardului normal de televiziune. În acest scop, la emisia semnalului de televiziune, i se păstrează identic semnalul de sincronizare făcându-se o rotație și o împărțire în două a duratei de semnal video a unei linii de televiziune și repoziționarea acestor două părți în cadrul aceleiași linii de semnal. Aparatul pentru prelucrarea celor două părți de semnal video din cadrul unei linii TV folosește pentru aceasta un microprocesor bipolar, care controlează, prin intermediul unor circuite (de acces direct la memorie) ce lucrează în tandem, două memorii cu acces aleatoriu pentru prelucrarea în timp real a semnalului cu ajutorul unui generator pseudoaleator sau a memoriei de program. Repoziționarea celor două părți de semnal se schimbă de la o linie la linia următoare. Același aparat se folosește atât pentru protecția semnalului transmis, cât și pentru refacerea semnalului, la recepție, sub forma inițială, întârzierea între semnalul neprelucrat al memoriei de semnal și monitorul de control de la decodor fiind de două linii de semnal video, practic transmisia efectuându-se în timp real.

(11) 86040 (51) **H 04 N 7/16** (21) 110100 (22) 22.02.83 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, București, RO* (72) Dragu Ion, Stănescu Cicerone, Andreescu Șerban, RO (54) **METODĂ ȘI APARAT DE CODARE ȘI DECODARE A SEMNALELOR VIDEO**

(57) Invenția se referă la o metodă și aparat de codare și decodare a semnalelor video, utilizate în scopuri militare. Metoda conform invenției prevede eșantionarea semnalului video și transformarea lui într-o succesiune de numere binare, corespunzătoare valorilor numerice ale semnalelor video ce sunt memorate în două memorii semiconductoare cu funcționare în contratimp, astfel că, în timp ce în prima memorie semiconductoare pentru codare este înscrisă cu frecvență f_1 , informația conținută în linia n , cea de a doua memorie semiconductoare este citită cu frecvență $f_2 > f_1$ obținându-se astfel informația caracteristică liniei $n-l$ comprimată în timp cu un factor dat de raportul f_1/f_2 și întârziată în raport cu originea cu o durată de timp dată de programul specific de distrugere a corelației spațiale a imaginii, memorat într-o memorie PROM, iar pentru decodare în prima memorie semiconductoare este înscrisă cu frecvența f_2 , informația conținută în linia n cu o întârziere în raport cu originea dată de programul specific de distrugere a corelației memorat în memoria PROM, cea de a doua memorie semiconductoare fiind citită cu frecvența $f_1 < f_2$, obținându-se astfel informația caracteristică liniei $n-l$, dilatată în timp cu un factor dat de raportul f_1/f_1 și obținându-se astfel readucerea semnalului video la forma inițială, fiind transformat apoi în semnal analogic.

(11) 78959 (51) **H 04 Q 1/00**; H 04 L 3/00; H 04 L 9/02 (21) 101460 (22) 20.06.80 (45) 30.08.95// 8/95 (71)(73) *Ministerul de Interne, București, RO* (72) Hristea Teodor, Podaru Liviu-Valentin, RO (54) **METODĂ ȘI APARAT PENTRU DECODIFICAREA ȘI AFIȘAREA NUMERELOR DE TELEFON FORMATE ÎN CODURILE CCITT-5 ȘI CCITT-R2**

(57) Invenția se referă la o metodă și un aparat pentru decodificarea și afișarea cu dispozitive optoelectronice a numerelor de telefon formate în codurile CCITT-5 și CCITT-R2 direct din circuitele telefonice internaționale automate, care sunt preluate în derivație, prin intermediul unui circuit cu impedanță de intrare mare. Pentru decodificarea celor șase frecvențe de semnalizare se folosesc șase comutatoare comandate în frecvență, fiind luate măsuri de protecție pentru eliminarea erorilor de decodificare. Aparatul pentru afișarea numerelor de telefon decodificate după metoda conform invenției inițiază afișarea la recepționarea combinației KP- început de numerotație și blochează, la recepționarea combinației 15, sfârșit de numerotație. Datele care se afișează, precum și impulsurile de tact necesare, se obțin cu ajutorul unor decodificatoare și al unui circuit basculant monostabil. Aparatul permite afișarea la maximum 15 cifre și poate fi utilizat în centralele telefonice automate internaționale, pentru verificări de rutină sau lucrări speciale.

REZUMATELE

BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE,

REȚINUTE DE LA PUBLICARE

**Listele aranjate în ordinea numerelor
de brevet/dosar**

Legea nr. 64/1991, art.44, alin.2

Tabele cu brevetele de invenție acordate conform Legii nr.62/1974, aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
77235	H 04 M 1/50	98590	04.09.79	Ministerul de Interne, București, RO	52
78128	H 04 K 1/02	101203	22.05.80	Ministerul de Interne, București, RO	51
78958	H 03 K 13/24	101202	22.05.80	Ministerul de Interne, București, RO	50
78959	H 04 Q 1/00; H 04 L 3/00; H 04 L 9/02	101460	20.06.80	Ministerul de Interne, București, RO	53
79368	A 61 N 1/32	104116	24.04.81	Ministerul de Interne, RO	37
80720	H 04 N 7/16	106527	07.01.82	Ministerul de Interne, București, RO	53
82343	G 08 B 13/00// H 04 N 7/00	109642	07.02.83	Ministerul de Interne, București, RO	48
82893	G 10 L 1/00// G 09 C 1/00	109979	11.02.83	Ministerul de Interne, București, RO	49
85677	H 04 L 25/00	111518	04.07.83	Ministerul de Interne, București, RO	52
85758	H 04 L 9/00	111516	04.07.83	Ministerul de Interne, București, RO	51
85759	G 05 B 19/18	111514	04.07.83	Ministerul de Interne, București, RO	47
86040	H 04 N 7/16	110100	22.02.83	Ministerul de Interne, București, RO	53
87503	G 01 T 1/00	111513	04.07.83	Ministerul de Interne, București, RO	46
88785	H 03 D 7/16; H 03 J 7/18	114774	05.06.84	Ministerul de Interne, București, RO	49
92647	B 32 B 25/02	116677	14.12.84	Institutul de Cercetare Prelucrare Cauciuc și Mase Plastice, București, RO	38
93976	H 04 L 13/08; H 04 L 25/36; H 04 L 25/50	120644	06.11.85	Ministerul de Interne, București, RO	51
93977	H 04 L 13/08; H 04 L 25/36; H 04 L 25/50	120645	06.11.85	Ministerul de Interne, București, RO	51
99045	C 09 D 11/02	131187	22.12.87	U.M. 0649, București, RO	42
99122	B 24 B 5/06; B 24 B 5/40	131345	28.12.87	Avădanei Corneliu-Romeo, Pintilei Mihai, Botoșani, RO	37
103628	C 04 B 26/14// C 08 L 63/00	146750	18.01.91	Popescu Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO	40
103653	G 03 B 35/26; G 03 B 21/12	134661	27.07.88	Nicolau Marin, Focșani, județul Vrancea, RO	47
103805	G 01 N 21/54	140148	09.06.89	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Echipamente Energetice, București, RO	47

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
103881	G 08 D 25/00	141123	04.08.89	Ministerul Apărării Naționale, București, RO	48
104110	C 04 B 26/14// C 08 L 63/00	147630	27.05.95	Popescu-Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO	41
104227	B 24 B 53/02; B 24 B 55/06; B 24 B 21/18	139274	14.04.89	Combinatul de Prelucrare a Lemnului, Piatra-Neamț, RO	37
104229	G 01 C 1/02	141702	20.09.89	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO	44
104230	G 01 C 1/02	144568	26.03.90	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO	44
104231	G 01 C 1/02	144569	26.03.90	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO	44
104232	G 01 C 1/02	144570	26.03.90	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO	44
104233	G 01 C 1/02	144571	26.03.90	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO	45
104234	G 01 C 1/02	144573	26.03.90	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO	45
104431	E 01 C 5/12	140055	03.06.89	Institutul Politehnic "Traian Vuia", Timișoara, RO	42
104459	G 01 R 31/08	147937	02.07.91	Zăgan Dumitru, București, RO	46
104627	B 65 H 45/10// D 01 G 25/00	139506	29.10.87	OY Parter A.B., Pargas, FI	40
104628	B 65 D 68/00	139404	24.04.89	Roseal International Limited Partnershop, New York, US	40
104660	G 07 C 3/02	142944	05.12.89	"Steaua Electrică", Fieni, județul Dâmbovița, RO	48
104724	H 04 M 3/24	142347	08.11.89	Ministerul de Interne, RO	52
104725	H 04 M 5/10; H 04 M 3/56	141923	09.10.89	Ministerul de Interne - Departamentul Securității Statului, București, RO	53
104726	C 04 B 39/06// C 08 L 95/00; C 08 L 23/16	148719	11.11.91	Popescu-Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO	41
104727	C 04 B 39/06// C 08 L 95/00; C 08 L 23/16	148786	19.11.91	Popescu-Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO	41
104728	C 04 B 39/06// C 08 L 95/00; C 08 L 23/16	148787	19.11.91	Popescu-Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO	41
104746	H 04 J 3/16	138855	24.03.89	Institutul de Proiectări și Automatizări, București, RO	50
104747	H 04 J 3/16	138856	24.03.89	Institutul de Proiectări și Automati- zări, București, RO	50

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
104748	G 01 R 29/02	138858	24.03.89	Institutul de Proiectări și Automatizări, București, RO	45
104912	G 01 R 27/22	147422	25.04.91	Institutul Național de Metrologie, București, RO	45
104934	C 09 J 1/02	148977	19.12.92	Socoliuc Steliana, Popescu-Pietriș Victor, București, RO	42
105027	G 05 D 13/04; G 05 D 13/62	141838	02.10.89	Dumitrache Ion, Cupcea Nicolae, Vasile Gigi, Tudor Petre, Catană Ilie, București, RO	48
105255	B 29 D 30/02	136769	22.12.88	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mecanică Fină și Scule, București, RO	38
105338	B 41 C 1/02// C 09 K 13/00; C 09 K 13/06	140637	05.07.89	Ministerul de Interne, București, RO	39
105373	B 29 D 30/34	132135	11.02.88	Întreprinderea de Anvelope, Zalău, județul Sălaj, RO	38
105397	B 32 B 31/08// B 29 C 67/12	138400	23.02.89	Întreprinderea Chimică "Prodcomplex", Tîrgu-Mureș, RO	39
105437	B 60 C 11/06	140427	26.06.89	Întreprinderea de Anvelope "Danubiana", București, RO	39
105519	F 28 F 7/02	135636	26.10.88	Șantierul Naval, Brăila, RO	43
105520	F 25 B 15/00	133072	18.04.88	Institutul Politehnic, Iași, RO	43
105521	F 28 F 21/00// F 24 C 13/00	134110	21.06.88	Grupul Întreprinderilor de Gospodărie Comunală și Locativă "Timiș", Timișoara, RO	43
105522	B 23 B 51/16	132680	21.03.88	Institutul de Cercetări și Proiectări de Fabricație Produse Plate și Acoperiri Metalice, Galați, RO	37
105523	F 01 D 19/00	134591	21.07.88	Întreprinderea "Independența", Sibiu, RO	42
105525	G 21 C 15/18	134111	21.06.88	Institutul de Studii și Proiectări Energetice, București, RO	49
105531	B 29 C 65/00	137432	03.01.89	Întreprinderea de Anvelope "Victoria", Florești, județul Prahova, RO	38
105538	F 28 F 1/30	134714	29.07.88	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Motoare, Transformatoare și Aparataj Electric, Craiova, RO	43
105541	B 61 H 13/00// F 16 D 65/34	138988	29.03.89	Sab Wabco Holdings B.V., Heerhugowaard, NL	39
105542	B 61 H 13/00// F 16 D 65/34	138989	29.03.89	Sab Wabco Holdings B.V., Heerhugowaard, NL	40

Tabele cu brevetele de invenție acordate conform Legii nr.62/1974, aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
77235	H 04 M 1/50	98590	04.09.79	Ministerul de Interne, București, RO	52
78958	H 03 K 13/24	101202	22.05.80	Ministerul de Interne, București, RO	50
78128	H 04 K 1/02	101203	22.05.80	Ministerul de Interne, București, RO	51
78959	H 04 Q 1/00; H 04 L 3/00; H 04 L 9/02	101460	20.06.80	Ministerul de Interne, București, RO	53
79368	A 61 N 1/32	104116	24.04.81	Ministerul de Interne, RO	37
80720	H 04 N 7/16	106527	07.01.82	Ministerul de Interne, București, RO	53
82343	G 08 B 13/00// H 04 N 7/00	109642	07.02.83	Ministerul de Interne, București, RO	48
82893	G 10 L 1/00// G 09 C 1/00	109979	11.02.83	Ministerul de Interne, București, RO	49
86040	H 04 N 7/16	110100	22.02.83	Ministerul de Interne, București, RO	53
87503	G 01 T 1/00	111513	04.07.83	Ministerul de Interne, București, RO	46
85759	G 05 B 19/18	111514	04.07.83	Ministerul de Interne, București, RO	47
85758	H 04 L 9/00	111516	04.07.83	Ministerul de Interne, București, RO	51
85677	H 04 L 25/00	111518	04.07.83	Ministerul de Interne, București, RO	52
88785	H 03 D 7/16; H 03 J 7/18	114774	05.06.84	Ministerul de Interne, București, RO	49
92647	B 32 B 25/02	116677	14.12.84	Institutul de Cercetare Prelucrare Cauciuc și Mase Plastice, București, RO	38
93976	H 04 L 13/08; H 04 L 25/36; H 04 L 25/50	120644	06.11.85	Ministerul de Interne, București, RO	51
93977	H 04 L 13/08; H 04 L 25/36; H 04 L 25/50	120645	06.11.85	Ministerul de Interne, București, RO	51
99045	C 09 D 11/02	131187	22.12.87	U.M. 0649, București, RO	42
99122	B 24 B 5/06; B 24 B 5/40	131345	28.12.87	Avădanei Corneliu-Romeo, Pintilei Mihai, Botoșani, RO	37
105373	B 29 D 30/34	132135	11.02.88	Întreprinderea de Anvelope, Zalău, județul Sălaj, RO	38
105522	B 23 B 51/16	132680	21.03.88	Institutul de Cercetări și Proiectări de Fabricație Produse Plate și Acoperiri Metalice, Galați, RO	37
105520	F 25 B 15/00	133072	18.04.88	Institutul Politehnic, Iași, RO	43
105521	F 28 F 21/00// F 24 C 13/00	134110	21.06.88	Grupul Întreprinderilor de Gospodărie Comunală și Locativă "Timiș", Timișoara, RO	43

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
105525	G 21 C 15/18	134111	21.06.88	Institutul de Studii și Proiectări Energetice, București, RO	49
105523	F 01 D 19/00	134591	21.07.88	Întreprinderea "Independența", Sibiu, RO	42
103653	G 03 B 35/26; G 03 B 21/12	134661	27.07.88	Nicolau Marin, Focșani, județul Vrancea, RO	47
105538	F 28 F 1/30	134714	29.07.88	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Motoare, Transformatoare și Aparataj Electric, Craiova, RO	43
105519	F 28 F 7/02	135636	26.10.88	Șantierul Naval, Brăila, RO	43
105255	B 29 D 30/02	136769	22.12.88	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mecanică Fină și Sucle, București, RO	38
105531	B 29 C 65/00	137432	03.01.89	Întreprinderea de Anvelope "Victoria", Florești, județul Prahova, RO	38
105397	B 32 B 31/08// B 29 C 67/12	138400	23.02.89	Întreprinderea Chimică "Prodcomplex", Tîrgu-Mureș, RO	39
104746	H 04 J 3/16	138855	24.03.89	Institutul de Proiectări și Automatizări, București, RO	50
104747	H 04 J 3/16	138856	24.03.89	Institutul de Proiectări și Automatizări, București, RO	50
104748	G 01 R 29/02	138858	24.03.89	Institutul de Proiectări și Automatizări, București, RO	45
105541	B 61 H 13/00// F 16 D 65/34	138988	29.03.89	Sab Wabco Holdings B.V., Heerhugowaard, NL	39
105542	B 61 H 13/00// F 16 D 65/34	138989	29.03.89	Sab Wabco Holdings B.V., Heerhugowaard, NL	40
104227	B 24 B 53/02; B 24 B 55/06; B 24 B 21/18	139274	14.04.89	Combinatul de Prelucrare a Lemnului, Piatra-Neamț, RO	37
104628	B 65 D 68/00	139404	24.04.89	Roseal International Limited Partmershop, New York, US	40
104627	B 65 H 45/10// D 01 G 25/00	139506	29.10.87	OY Parter A.B., Pargas, FI	40
104431	E 01 C 5/12	140055	03.06.89	Institutul Politehnic "Traian Vuia", Timișoara, RO	42
103805	G 01 N 21/54	140148	09.06.89	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Echipamente Energetice, București, RO	47
105437	B 60 C 11/06	140427	26.06.89	Întreprinderea de Anvelope "Danubiana", București, RO	39

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
105338	B 41 C 1/02// C 09 K 13/00; C 09 K 13/06	140637	05.07.89	Ministerul de Interne, București, RO	39
103881	G 08 D 25/00	141123	04.08.89	Ministerul Apărării Naționale, București, RO	48
104229	G 01 C 1/02	141702	20.09.89	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO	44
105027	G 05 D 13/04; G 05 D 13/62	141838	02.10.89	Dumitrache Ion, Cupcea Nicolae, Vasile Gigi, Tudor Petre, Catană Ilie, București, RO	48
104725	H 04 M 5/10; H 04 M 3/56	141923	09.10.89	Ministerul de Interne - Departamentul Securității Statului, București, RO	53
104724	H 04 M 3/24	142347	08.11.89	Ministerul de Interne, RO	52
104660	G 07 C 3/02	142944	05.12.89	"Steaua Electrică", Fieni, județul Dâmbovița, RO	48
104230	G 01 C 1/02	144568	26.03.90	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO	44
104231	G 01 C 1/02	144569	26.03.90	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO	44
104232	G 01 C 1/02	144570	26.03.90	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO	44
104233	G 01 C 1/02	144571	26.03.90	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO	45
104234	G 01 C 1/02	144573	26.03.90	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București, RO	45
103628	C 04 B 26/14// C 08 L 63/00	146750	18.01.91	Popescu Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO	40
104912	G 01 R 27/22	147422	25.04.91	Institutul Național de Metrologie, București, RO	45
104110	C 04 B 26/14// C 08 L 63/00	147630	27.05.95	Popescu-Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO	41
104459	G 01 R 31/08	147937	02.07.91	Zăgan Dumitru, București, RO	46
104726	C 04 B 39/06// C 08 L 95/00; C 08 L 23/16	148719	11.11.91	Popescu-Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO	41
104727	C 04 B 39/06// C 08 L 95/00; C 08 L 23/16	148786	19.11.91	Popescu-Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO	41
104728	C 04 B 39/06// C 08 L 95/00; C 08 L 23/16	148787	19.11.91	Popescu-Pietriș Victor, Socoliuc Steliana, București, RO	41
104934	C 09 J 1/02	148977	19.12.92	Socoliuc Steliana, Popescu-Pietriș Victor, București, RO	42

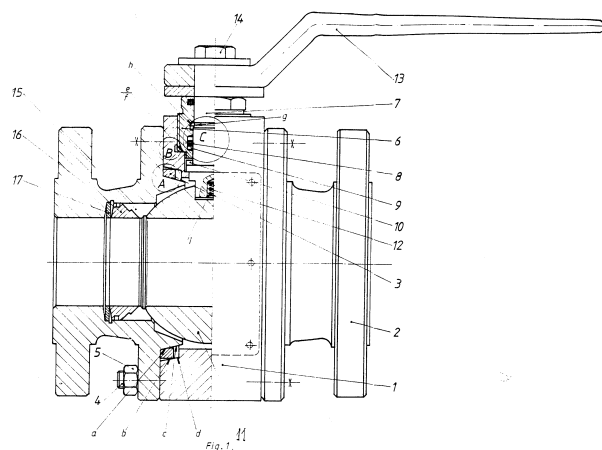
(11) 108192 B1 (51) F 16 K 5/00 (21) 93-01467 (22) 02.11.93 (56) US 4887644 (71)(73) S.C. "STEROM", S.A., Cîmpina, județul Prahova, RO (72) Coman Iulian, Oprea Dorin, Buzilă Doru, RO (54) **ROBINET CU SFERĂ**

(57) Invenția se referă la un robinet cu sferă utilizat pentru comanda vehiculării fluidelor cu grad ridicat de inflamabilitate. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un robinet cu sferă a cărui etanșare să fie asigurată prin utilizarea presiunii interioare a fluidului sau a forței înmagazinate prin deformarea elastică a unuia dintre elementele componente ale robinetului. Robinetul, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp principal (1), montat între niște flanșe de capăt (2), etanșarea dintre corpul principal (1) și flanșele de capăt (2) fiind asigurată prin intermediul unor inele metalice (3), iar etanșarea dintre o presetuță de etanșare (6) și tija de acționare (7) a robinetului este asigurată, în partea centrală a presetupei de etanșare (6), printr-o garnitură toroidală (8) și prin niște garnituri inelare (9), iar în partea frontală a presetupei de etanșare (6), printr-un lagăr plan interior (10).

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 108192 B1



ERATE

MODIFICĂRI INTERVENITE

ÎN STATUTUL JURIDIC AL CERERILOR

DE BREVET DE INVENȚIE

SAU AL BREVETELOR ACORDATE

ERATE

1. La descrierea brevetului de invenție nr.105027, dosar OSIM nr.141838, titularul se va citi: DUMITRACHE ION, CUPCEA NICOLAE, VASILE GIGI, TUDOR PETRE, CATANĂ ILIE.
2. La descrierea brevetului de invenție nr.104673, dosar OSIM nr.140965, al șaselea autor se va citi: COZARU IOAN.
3. La descrierea brevetului de invenție nr.108704, dosar OSIM nr.147932, al doilea autor se va citi: HEINZ BOCKSRUCKER.
4. La descrierea brevetului de invenție nr.108054, dosar OSIM nr.93-00241, al doilea autor se va citi: BORDEIANU PETRU.
5. La descrierea brevetului de invenție nr.100655, dosar OSIM nr.131872, primul autor se va citi: PAVLENCO PETRU.
6. La descrierea brevetului de invenție nr.100880, dosar OSIM nr.132791, al patrulea autor se va citi: NĂSTASE ION MIHAI.
7. La descrierea brevetului de invenție nr.102382, dosar OSIM nr.142733, al șaselea autor se va citi: BOBEȘ IONEL.
8. La descrierea brevetului de invenție nr.102732, dosar OSIM nr.139397 al treilea autor se va citi PĂCURAR ION, al cincilea TRĂISTARU ION și al șaptelea PRODAN ION.
9. La descrierea brevetului de invenție nr.103223, dosar OSIM nr.138363, primul autor se va citi: ZAINEA MARIOARA.
10. La descrierea brevetului de invenție nr.102688, dosar OSIM nr.134696, al doilea autor se va citi: MICHEL ANDRE.
11. La descrierea brevetului de invenție nr.104745, dosar OSIM nr.140272, primul autor se va citi: BABIUC LIANA.
12. La descrierea brevetului de invenție nr.108579, dosar OSIM nr.92-01130, data publicării cererii se va citi: 30.11.93 BOPI nr.11/93.
13. La descrierea brevetului de invenție nr.108540, dosar OSIM nr.93-01405, titularul se va citi: S.C. "Comelf", S.A., Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO.
14. La descrierea brevetului de invenție nr.108571, dosar OSIM nr.144541, al treilea autor se va citi: MOGA NICULAE.
15. La descrierea brevetului de invenție nr.108327, dosar OSIM nr.141543, al treilea autor se va citi: PALFI MIKLOS din Gheorghieni și al cincilea autor se va citi: FORIZS ATTILA TIBERIU din Oradea.
16. La descrierea brevetului de invenție nr.108423, dosar OSIM nr.144940, la pagina a 3-a, coloanele 1 și 2 se vor citi 3 și 4.
17. La descrierea brevetului de invenție nr.103032, dosar OSIM nr.138953, titularul brevetului se va citi: ȘERBĂNESCU NICUȘOR, București, RO.
18. La cererea de brevet de invenție nr.147914, publicată în BOPI nr.7/1995 solicitantii se vor citi: Andrei Georgeta, București, Constantinescu Victoria, Moraru Mirela, Ploiești, Andrei Diana, București, Pogorevici Dorothea, Vasile Neculai, Urziceni, județul Ialomița, RO.

**LISTA BREVETELOR DE INVENȚIE AI CĂROR TITULARI AU DECĂZUT DIN
DREPTURILE CONFERITE DE BREVETUL DE INVENȚIE**

1. S.C. "Tractorul UTB", S.A., Brașov

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
109067	85281	125284	96015
111545	87074	116208	91847
112256	89991	116661	90738
112631	85621	128365	97997
112697	87071	129644	98663
116801	90961	130468	98415
119074	91394	131110	100358
119284	94070	131213	99517
109853	87321	132390	100015
115649	90397	132389	100014
119893	92790	136028	
122227	94811	136029;	102184

2. S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești.

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
114722	90421	134345	101598
115434	88720	135494	108590
126856	94602	143776	106229
131637	103390		

3. S.C. "Semănătoarea", S.A., București.

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
105762	82763	130009	97083
106366	83693	133630	101032
110651	86391	134425	101710
110652	88341	134732	101709
114653	88457	135331	102258
115601	90828	136604	101881
115977	90483	139300	104434
118362	92249	139609	103620
119093	91545	140005	103414
119094	92704	140178	104427
124552	95603	141749	104147
125397	95706	141948	104148
127429	97088	141949	104620
129953	98414	128208	98038

MODIFICĂRI ALE DENUMIRII TITULARILOR DE BREVETE DE INVENȚIE

1. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Independența Sibiu, în S.C. INDEPENDENȚA, S.A., Sibiu, conform RCJ/32/210/91 pentru următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
100305	78289	125772	96628
100860	80489	125832	96211
100934	79295	126199	97472
101882	80624	127677	97940
103476	83149	128002	98346
103564	81673	128785	99062
105730	87447	129208	99086
106054	83147	130821	99220
106373	82618	131186	98110
108473	83994	131366	100399
108688	89983	131471	99297
109169	84692	132460	100165
109170	85205	132461	99550
109337	85680	133181	99909
110404	86726	134043	100138
113127	87787	134591	105523
115381	90750	137009	102171
116483	90802	140186	104085
116718	90991	140341	103953

2. Se modifică numele titularului de brevet din Întreprinderea de Strunguri Tîrgoviște în S.C. SARO S.A., Tîrgoviște, conform J/15/446/91 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
102588	81158	124316	95542
104267	82138	124317	94730
105343	79533	126302	96518
107648	85375	130756	99698
113603	88143	131501	99224
114116	89792	131560	98762
115618	89402	132311	99700
115701	89596	132798	99896
115709	90550	136687	101198
115749	90356	136352	102169
119933	92252	139995	105015
120419	92475	140711	103120
123818	94773		

3. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Exploatare Lucrări Îmbunătățiri Funciare, Tulcea, în Regia Autonomă a Îmbunătățirilor Funciare, R.A., Sucursala Tulcea, conform certificat de înmatriculare la Registrul Comerțului J 36/1180/94 din 28.12.1994, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
103658	79362	132800	99075
114572	89970	137753	102108

4. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Fabrica de Preparare Aditivi pentru Fluide de Foraj Pleașa, județul Prahova în S.C."CHIMFOREX" S.A., Pleașa, județul Prahova, conform certificatului de

înmatriculare la Registrul Comerțului J 29/91 din 01.03.91, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
124774	96196
131872	100655

5. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Transport, București, în Regia Autonomă de Transport, București, conform certificatului de înmatriculare la Registrul Comerțului J 40/46/91 din 07.01.91, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
108094	81508	126404	96482
124541	96261	129052	98362
125698	95788		

6. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Industrializare a Laptelui, Timișoara, în S.C."UNTIM" S.A., Timișoara, conform certificatului de înmatriculare la Registrul Comerțului J 35/34/91 din 08.02.91, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
120589	96293
133966	105536

7. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Bere și Amidon, Sibiu, în S.C. "Bere Trei Stejari", S.A., Sibiu, conform certificatului de înmatriculare la Registrul Comerțului J 32/91 din 11.02.91, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
128051	97798

8. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Relon Panduri, București în S.C."Relontex", S.A., București, conform Hotărârii Guvernului nr. 1200/12.11.1990 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
124066	95679
140523	104002
140524	104003

9. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Confecții, Arad în S.C. "Moda" S.A., Arad conform Hotărârii Guvernului nr. 1224/04.12.190 la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
134455	101539

10. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Textilă Arad în S.C. "UTA", S.A., Arad, conform Certificatului de Înmatriculare la Registrul Comerțului nr. J/2/162/07.03.1991, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
125835	96514
128291	97074
136088	101225

11. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Încălțăminte Alba-Iulia în S.C. "Ardeleana" S.A., Alba-Iulia, conform H.G. nr. 1272/08.11.90, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
131599	99966
137072	99968

12. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Ace de Tricotat, București în S.C. "ATRIC", S.A., București, conform H.G. nr. 1200/12.11.90 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
108612	85174	114820	90985
114818	90885	137928	103892
114819	90986	137929	103893

13. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Textilă "Grivița", București, în S.C. "Textila Grivița" S.A., București, conform H.G. nr. 1254/04.12.90, la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
110115	83944

14. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea "Suveica", București în S.C. "Suveica" S.A., București, conform H.G. nr. 1104/16.10.90 la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
117800	91789

15. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Pâslă, București în S.C. "Romfelt" S.A., București, conform H.G. nr. 1254/04.12.90, la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
117005	90306

16. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Piele și încălțăminte "Pionierul", București în S.C. "Pionierul", S.A., București, la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
129571	97450

17. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Integrata de Lână, Constanța în S.C. "TOMISTEX", S.A., Constanța, conform H.G. nr. 1254/04.12.90 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
122770	94830	137599	102718
129544	98288	138344	105482

18. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Ciorapi, Câmpina în S.C. "ELCA", S.A., Câmpina, conform H.G. nr.1254/24.12.90 la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
129591	98827

19. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Confecții, Curtea de Argeș, în S.C."CONFRAG", S.A., Curtea de Argeș, conform H.G. nr. 1272/08.12.90 la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
111078	87454

20. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Filatura de Bumbac, Câmpulung Moldovenesc în S.C. "Moldofil", S.A., Câmpulung Moldovenesc, conform H.G. nr. 1272/08.12.90, la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
128977	105444

21. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea "Metalul Roșu", Cluj-Napoca, în S.C. "FIMARO", S.A., Cluj-Napoca, conform H.G. nr. 1272/08.12.90 la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
134621	101712

22. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Mătase "România Muncitorească", Cluj-Napoca, în S.C. "Textila Romat", S.A., Cluj-Napoca, conform H.G. nr. 1200/12.11.90 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
116469	90208
123623	94793

23. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Talpă și Încălțăminte din Cauciuc, Drăgășani, județul Vâlcea, în S.C. "FINCA" S.A., Drăgășani, județul Vâlcea, conform H.G. nr. 1254/04.12.90, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>		
		119403	92465
		119404	91920
100885	80376	122256	94757
198310	85579	129026	98214
<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>		
		129027	98483
		<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
108311	85580		
109614	87271	131092	100098
<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	131093	99961
		131094	100272
113209	90051	136284	102967

138602 103462

24. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Filatura de Lână Pieptănată, Focșani, în S.C. "Milcofil", S.A., Focșani, conform H.G. nr. 1272/08.12.90 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
112949	89492
122054	94172
132285	105494

25. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Textilă, Galați în S.C. "Galfirtex", S.A., Galați, conform H.G. nr. 1254/04.12.90, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
112125	88599	137378	102706
126807	97759	137379	101548
137376	102571	137381	101537
137377	102620	137382	101538

26. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Industrială de Stat "11 Iunie", Galați în S.C. "FAM", S.A., Galați, conform H.G. nr. 1254/04.12.90 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
104642	82270	128167	98549
112876	86951	129799	100906
119624	93360	136472	103098

27. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Stofă de Mobilă, Gheorghieni în S.C. "Decoratex", S.A., Gheorghieni, conform H.G. nr. 1254/04.12.90, la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
101089	78479

28. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Tricotaje tip Lână, Hunedoara, în S.C. "Meropa", S.A., Hunedoara, conform H.G. nr. 1272/28.12.90 la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
126226	96310

29. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Centrala Industriei Bumbacului, Iași în S.C. "IASITEX", S.A., Iași, conform H.G. nr. 1254/04.12.90, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
105299	85162
111619	85126
117701	91703

30. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Țesătoria de Mătase, Lupeni, în S.C. "TESMA", S.A., Lupeni, conform H.G. nr. 1327/21.12.90, la invenția:

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

131665	100541
--------	--------

31. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea "Filatura", Miercurea-Ciuc, în S.C. "Filatex", S.A., Miercurea-Ciuc, conform H.G. nr. 1254/04.12.90, la următoarele invenții:

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

107485	84799
141748	104511

32. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Piele de Încălțăminte "8 Mai", Mediaș în S.C. "Medimpact", S.A., Mediaș, conform H.G. nr. 1286/13.12.90, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
106936	86106	117878	92387
109833	87379	130416	100253
116640	90778	132682	102846

33. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Confecții, Odorheiu-Secuiesc, în S.C. "IKOS-CONF", S.A., Odorheiu-Secuiesc, la următoarele invenții:

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

135784	103292
140933	105487

34. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Bumbac, Oltenița în S.C. "OLFIL", S.A., Oltenița conform H.G. nr. 1296/13.12.90 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
111292	88091	129898	97703
111293	88119	130731	101445
112316	88600	133280	99929
119149	92149	134923	101751
125918	96621	138159	102918

35. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Textilă "Drum nou", Oradea, în S.C. "Aura", S.A., Oradea, conform H.G. nr. 1254/21.12.90, la următoarele invenții:

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

113385	91130
131614	105445

36. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Tricotaje "Miorița", Oradea în S.C. "Miorița", S.A., Oradea conform H.G. nr. 1254/04.12.90 la următoarele invenții:

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

103243	82108
118756	92758

37. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Încălțăminte "Solidaritatea", Oradea în S.C. "Olimpia", S.A., Oradea, conform H.G. nr. 1272/08.12.90, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
131063	100814	133846	102924
131064	102836	134242	101244
132517	102844		

38. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Textilă "INTEX", Păulești, județul Prahova, în S.C. "INTEX", S.A., Păulești, județul Prahova, conform H.G. nr. 1254/04.12.90 la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
103436	81755

39. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea "Flacăra", Ploiești, în S.C. "Flacăra", S.A., Ploiești, conform H.G. 1224/23.11.90, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
110766	86128
111914	89163
115314	89162

40. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Fire, Țesături și Confecții "Integrata", Pașcani în S.C. "Integrata Pașcani", S.A., Pașcani, conform H.G. nr. 1254/04.12.90 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
109152	87275	124657	96253
113985	90202	130042	98203
115898	90786	132499	100678
120011	91833	132773	100695
120929	94144	132775	100697
123631	95673	134630	101730
123632	94662	135532	99146

41. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Tricotaje "8 Martie", Piatra-Neamț, în S.C. "EMA", S.A., Piatra-Neamț, conform H.G. nr. 1254/04.12.90 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
118572	91131	136212	105473
128004	97760	136789	105478
132160	105493		

42. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Textilă "Bucegi", Pucioasa în S.C. "Țesătoria de B.B.C. Pucioasa", S.A., Pucioasa, conform H.G. nr. 1200/12.11.90, la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
134408	101446

43. Se modifica numele brevetului de invenție din Întreprinderea Textilă "Trăinicia", Pucioasa, în S.C. "Trăinicia", S.A., Pucioasa, conform H.G. nr. 1200/12.11.90 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
124924	96513
124925	96281

44. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Ață, Râmnicu Vâlcea în S.C. "FAVIL", S.A. , Râmnicu Vâlcea, conform H.G. nr. 1296/13.12.90, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
106945	83859
131072	98674
135897	101541
133050	105455

45. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea "Drum Nou", Satu-Mare în S.C. "PICOMA", S.A., Satu-Mare, conform H.G. nr. 30/422/14.06.91 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
119605	92651
125033	96390
131786	100658

46. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Confecții "Mondiala", Satu-Mare în S.C. "Mondiala", S.A., conform H.G. Nr. 1224/23.11.90 la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
140426	105497

47. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Piele, Încălțăminte și Marochinărie "13 Decembrie", Sibiu, în S.C. "PIM", S.A., Sibiu, conform H.G. nr. 1296/13.12.90 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
103657	82793	124756	96389
114357	89720	127155	94682
116974	91659	127341	96510
118308	92198	134811	101787
119570	92488	134828	101788
119571	92489		

48. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Tricotaje "Drapelul Roșu", Sibiu, în S.C. "Cochet", S.A., Sibiu, conform H.G. 1272/08.12.90, la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
134665	105464

49. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Spume Poliuretane "Spumotim", Timișoara, în S.C. "Spumotim", S.A., Timișoara, conform Certificatului de Înmatriculare la Registrul Comerțului nr. J 35/119/31.01.91 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
		107357	84687

108534	85966	136116	104241
111825	88180	136387	102664
115092	90560	136514	102228
117956	91786	136515	102229
120861	93488	139074	104020
127780	96191	140165	103846
130482	99964	140166	105072
130857	98949	141114	104546
131021	100093	141115	104544
<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>		

50. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Confecții "Bega", Timișoara, în S.C. "MODATIM", S.A., Timișoara conform H.G. nr. 1224/23.11.90 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
117010	92192
136438	105474

51. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea Română de Piele, Timișoara, în S.C. "Piele și Blănărie", S.A., Timișoara, conform H.G. nr. 1272/28.12.90, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
110002	87378	124085	96058
111008	87488	127878	97456
124084	96061	128264	99421

52. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprindere de Încălțăminte "Banatul", Timișoara, în S.C. "Banatim", S.A., Timișoara, conform H.G. nr. 1272/08.12.90, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
128026	97316
128027	98175

53. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea "Pretim", Timișoara în S.C. "Pretim", S.A., Timișoara, conform H.G. nr. 1296/13.12.90 la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
111880	88466

54. Se modifica numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea "Integrata de in", Zalău, în S.C. "ARTIN", S.A., Zalău, conform H.G. nr. 1254/04.12.909, la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
128773	96373
133796	104891

55. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Articole de Sport și Camping "Bărăganul", Urziceni, în S.C. "Camping", S.A., Urziceni, conform H.G. nr. 1296/13.12.90 la următoarele invenții:

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

108550	82561
116104	91922

56. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Institutul de Proiectări, Transporturi Auto, Navale și Aeriene, București în S.C. "IPTANA", S.A., București, conform H.G. nr. 1335/21.12.90 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
106651	83041	120576	93413
106652	82832	120979	93813
107059	84385	122430	92615
107060	83478	122938	94249
111343	88388	122939	93773
111829	87438	123020	94849
112415	88796	124133	99020
113756	89485	124952	96070
114108	89279	128770	97098
115551	89594	133043	104731
116203	90846	133814	100473
116205	92007	135018	100505
116717	91482	135788	99769

57. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Producție Industrială Construcții Căi Ferate, București, în Societatea de Producție Industrială IPIC, S.A., București, conform H.G. nr. 93/04.02.91 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
123840	94372
123841	95523
130591	100887

58. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Întreprinderea de Exploatare a Metroului, București în Regia de Exploatare a Metroului "METROREX", R.A., București, conform H.G. nr. 686/91, la invenția:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
122923	94467

59. Se modifică numele titularului de brevet de invenție din Centrala Construcții Căi Ferate, București, în S.C. Construcții Căi de Comunicații, București, conform H.G. nr. 93/04.02.91 la următoarele invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.brevet</u>
103991	83040	116204	91330
103992	83126	117510	91972
105622	89700	119089	92394
108429	85555	120829	93414
109792	85836	122018	94412
111731	86875	131737	99752
112824	88262	138817	114734
113871	90415	116205	92007
114782	89790	128770	97098

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 fotocopiare, prin înregistrare sau în alt mod), fără autorizația prealabilă a titularului dreptului de autor.

Traducere efectuată după *Manuel sur l'information et la documentation en matière de propriété industrielle* - OMPI 1994

DETALII PRIVIND CLASIFICAREA INTERNAȚIONALĂ A BREVETELOR

I. CUVÂNT ÎNAINTE

1. Aranjamentul de la Strasbourg privind clasificarea internațională a brevetelor (din 1971) și intrat în vigoare la 7 octombrie 1975 prevede o clasificare comună a brevetelor, certificatelor de autor de invenție, modelelor de utilitate și certificatelor de utilitate (denumite în continuare "documente de brevet"). Clasificarea internațională a brevetelor este denumită în cele ce urmează "Clasificare".
2. Concepută pentru a permite o ordonare uniformă la scară internațională, Clasificarea are, ca prim obiectiv, să constituie un instrument eficace de cercetare a documentelor de brevet, utilizabil de către oficiile de brevete, precum și de alți utilizatori dornici de a stabili noutatea și de a aprecia activitatea inventivă (inclusiv progresul tehnic și rezultatele utile sau utilitatea însăși).
3. Clasificarea are, de asemenea, ca obiective principale să constituie:
 - (a) un instrument care să permită ordonarea metodică a documentelor de brevete pentru a facilita accesul la informația tehnologică și juridică pe care acestea o conțin;
 - (b) un mijloc care să permită difuzarea selectivă a informației către toți utilizatorii de informație în materie de brevete;
 - (c) un mijloc care să permită cercetarea stadiului tehnicii în anumite domenii;
 - (d) un mijloc care să permită întocmirea unor statistici de proprietate industrială și care, la rândul lor, să permită analiza evoluției tehnicilor în diverse sectoare.
4. Textul primei ediții a Clasificării a fost întocmit pe baza dispozițiilor Convenției Europene privind Clasificarea Internațională a brevetelor de invenție din 1954.
5. Clasificarea face obiectul unei revizuirii periodice, prevăzută să îmbunătățească sistemul și să țină seama de evoluția tehnicilor.
6. Prima ediție a Clasificării a rămas în vigoare de la 1 septembrie 1968 până la 30 iunie 1974, a doua, de la 1 iulie 1974 la 31 decembrie 1979, a treia, de la 1 ianuarie 1980 la 31 decembrie 1984, iar a patra, de la 1 ianuarie 1985 la 31 decembrie 1989. Prezenta ediție (a cincea) a intrat în vigoare la 1 ianuarie 1990.
7. Conform Aranjamentului citat, s-a hotărât ca abrevierea "Int. Cl." (pentru "International Patent Classification") poate să preceadă simbolurile de clasificare și să înlocuiască cuvintele respective pe documentele de brevete publicate, care sunt ordonate conform Clasificării.
8. Este recomandabil ca documentele de brevete publicate, ordonate conform unei ediții date a Clasificării, să poarte o indicație a acestei ediții, sub forma unui exponent în cifre arabe, imprimat imediat după abreviere. Astfel, pentru un document ordonat conform ediției a 5-a, abrevierea recomandată este: Int. Cl.⁵, iar pentru un document ordonat conform ediției a 4-a: Int. Cl.⁴ etc. Totuși, atunci când documentul este ordonat conform primei ediții, nu există nici un exponent în cifre arabe, indicația fiind numai Int. Cl.
9. Clasificarea a fost redactată în engleză și franceză, ambele texte fiind valabile.
10. Conform dispozițiilor articolului 3.2) al Aranjamentului citat, pot fi redactate texte oficiale ale Clasificării și în alte limbi. De exemplu, texte complete ale ediției a 4-a a Clasificării au fost redactate în limbile: germană, chineză, coreană, spaniolă, ungară, japoneză, poloneza, portugheză, română, rusă, sârbo-croată și cehă.
11. Ghidul încearcă să descrie în termeni simpli și cu ajutorul exemplelor, modul în care trebuie să fie utilizată

Clasificarea pentru a ordona sau a regăsi documentele de brevete. Indexul cuvintelor - cheie permite, de asemenea, utilizarea mai ușoară a Clasificării. Au mai fost întocmite indexuri ale cuvintelor - cheie în engleză și franceză, precum și în alte limbi. Pentru a veni în ajutorul utilizatorilor și al cercetătorilor, a fost redactat un manual de introducere în clasificare.

12. Pe de altă parte, OMPI a difuzat în 1980 o publicație specială, care indică modul în care a fost transferat un domeniu dintr-un loc în altul al Clasificării, de la a doua ediție la a treia (publicație denumită "Tabel de concordanță"), în urma revizuirii celei de a doua ediții a Clasificării, în 1984 o publicație analogă, în urma revizuirii celei de-a treia ediții a Clasificării, și în 1989 o publicație analogă, în urma revizuirii celei de-a patra ediții a Clasificării; aceste publicații vor veni în ajutorul celor care utilizează, în același timp, a doua, a treia, a patra și a cincea ediție a Clasificării.

13. Toate comunicările privind Clasificarea vor fi trimise la adresa următoare:

Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20 (Suisse)

II. DISPUNEREA ȘI UTILIZAREA SIMBOLURILOR DE CLASIFICARE; STRUCTURA IERARHICĂ; TERMINOLOGIE; DOMENIUL ACOPERIT DE INTRARI

14. Vor fi explicate în continuare dispunerea și utilizarea simbolurilor de clasificare, a structurii lor ierarhice, precum și alte aspecte ale Clasificării, în legătură cu exemplele prezentate la paginile 7 și 8 ale prezentului ghid. Dispunerea și utilizarea codurilor de indexare, referitoare la sistemele hibride, sunt descrise în capitolul IV, în cazul în care acestea diferă de ceea ce se indică în continuare pentru simbolurile de clasificare.

SECȚIUNEA

15. Clasificarea acoperă ansamblul cunoștințelor pe care îl putem considera ca relevant pentru domeniul brevetelor de invenție și care este împărțit în trei secțiuni.

(a) Simbolul secțiunii - Fiecare secțiune este desemnată prin una din literele mari de la A la H.

(b) Titlul secțiunii - Titlul secțiunii va fi considerat ca o indicație generală a conținutului secțiunii respective. Cele 7 secțiuni au următoarele titluri:

A NECESITĂȚI CURENTE ALE VIEȚII
B TEHNICI INDUSTRIALE DIVERSE; TRANSPORTURI
C CHIMIE; METALURGIE
D TEXTILE; HÂRTIE
E CONSTRUCȚII FIXE
F MECANICĂ; ILUMINAT; INCĂLZIRE; ARMAMENT; EXPLOZIBILI
G FIZICĂ
H ELECTRICITATE

(c) Conținutul secțiunii - Titlul fiecărei secțiuni este urmat de o recapitulare a titlurilor subdiviziunilor principale ale acesteia.

(d) Sub - secțiunea - În interiorul secțiunilor se găsesc titluri indicatoare, care definesc sub - secțiunile și cărora nu le este atribuit nici un simbol de clasificare.

Exemplu: ACTIVITĂȚI RURALE

CLASA

16. Fiecare secțiune este împărțită în mai multe clase.

(a) Simbolul clasei - Fiecare simbol al clasei se compune din simbolul secțiunii urmat de un număr format din două cifre.

Exemplu: A 01

(b) Titlul clasei - Titlul clasei dă o indicație generală asupra conținutului acesteia.

Exemplu: A 01 AGRICULTURĂ; SILVICULTURĂ; CREȘTEREA ANIMALELOR;
VÂNATOARE CU CAPCANE; PESCUIT

(c) Schema generală - Anumite clase conțin o schemă care nu este decât un rezumat ce dă o privire de ansamblu asupra conținutului lor.

SUBCLASA

17. Fiecare clasă cuprinde una sau mai multe subclase.

(a) Simbolul subclasei - Simbolul unei subclase se compune din simbolul clasei, urmat de o literă majusculă.

Exemplu: A 01 B

(b) Titlul subclasei - Titlul subclasei indică, cât mai precis posibil, conținutul acesteia.

Exemplu: A 01 B PRELUCRAREA PĂMÂNTULUI ÎN AGRICULTURĂ, de ex. ÎN
SILVICULTURĂ; PĂRȚI CONSTITUTIVE SAU ACCESORII ALE MAȘINILOR SAU
INSTRUMENTELOR AGRICOLE ÎN GENERAL

(c) Schema generală - Anumite subclase conțin o schemă care nu este decât un rezumat ce indică o vedere de ansamblu asupra conținutului lor.

GRUPA

18. Fiecare subclasă cuprinde mai multe subdiviziuni denumite "grupe", care sunt fie grupe principale, fie subgrupe.

(a) Simbolul grupei - Simbolul unei grupe se compune din simbolul subclasei urmat de două numere, separate printr-o bară oblică.

(b) Simbolul grupei principale - Simbolul unei grupe principale se compune din simbolul subclasei urmat de un număr format din trei cifre, de bara oblică și de numărul 00.

Exemplu: A 01 B 1/00

(c) Titlul grupei principale - Titlul unei grupe principale definește un domeniu considerat util pentru cercetarea documentară referitoare la invenții.

Exemplu: A 01 B 1/00 Scule manuale

(d) Simbolul subgrupe - Subgrupele sunt subdiviziuni ale grupelor principale. Simbolul unei subgrupe se compune din simbolul subclasei urmat de numărul grupei acesteia (format din una până la trei cifre), de bara oblică și de un număr format din cel puțin două cifre, altele decât 0.

Exemplu: A 01 B 1/02

Orice cifră, începând cu a treia, situată după bara oblică, va fi citită ca o zecimală a cifrei care o precede, de exemplu: 3/426 se află după 3/42 și înainte de 3/43, iar 5/1185 se află după 5/118 și înainte de 5/119.

(e) Titlul subgrupe - Titlul unei subgrupe definește, în interiorul grupei principale, un domeniu considerat

util pentru cercetarea documentară referitoare la invenții. Acest titlu este precedat de unul sau mai multe puncte care indică poziția ierarhică a subgrupeii, adică fiecare subgrupă constituie o subdiviziune a grupeii imediat superioare, precedată de cel puțin un punct (vezi paragrafele 22 la 24 de mai jos). Adesea, titlul unei subgrupe este suficient pentru aceasta , situație în care el va începe printr-o majusculă. Dacă el trebuie să se citească ca urmare a titlului grupeii imediat superioare, plasată "retras" față de de aceasta, adică precedată de cel puțin un punct, va începe cu literă mică. In toate cazurile, titlul subgrupeii va fi citit ținându-se seama de faptul că el este subordonat titlului grupeii față de care aceasta este "retrasă" și deci limitat de titlu însuși.

Exemplu: A 01 B 1/00 Scule manuale

1/24 . pentru prelucrarea câmpului sau a peluzelor

Titlul lui 1/24 se va citi: Scule manuale pentru prelucrarea câmpului sau a peluzelor

A 01 B 1/00 Scale manuale

1/16 . Scule pentru plivit

Titlul lui 1/16 este limitat la el însuși dar, dată fiind poziția sa ierarhică, instrumentele pentru plivit sunt limitate la cele care sunt manuale.

SIMBOLUL COMPLET DE CLASIFICARE

19. Un simbol complet de clasificare se compune din ansamblul simbolurilor atribuite secțiunii, clasei, subclasei și grupei principale sau subgrupei.

Exemplu:

[illegible]

RUBRICILE - GHID

20. În cadrul fiecărei subclase, grupele principale sunt dispuse, în măsura posibilului, conform unei ordini destinate să vină în ajutorul utilizatorului. Totuși, nu a fost posibil ca această ordine să fie standardizată. Atunci când mai multe grupe principale succesive se raportează la același subiect, o "rubrică - ghid", care este subliniată și care indică acest subiect, este, în general, plasată înaintea celei dintâi (vezi, de exemplu, rubrica - ghid "Pluguri", plasată înaintea grupei A 01 B 3/00). Grupele la care se referă această rubrică se întind până la rubrica - ghid următoare sau până la o linie neîntreruptă pe toată lățimea coloanei, utilizată atunci când grupa (grupele) se raportează la un subiect diferit, pentru care nu există o rubrică - ghid (vezi, de exemplu, linia de după grupa A 01 B 75/00). Această linie înlocuiește linia întreruptă, utilizată în primele două ediții ale Clasificării. În anumite cazuri excepționale, o rubrică - ghid poate să facă referire la o singură grupă principală. În ceea ce privește incidența unei rubrici - ghid asupra domeniului acoperit, vezi paragraful 44 de mai jos.

STRUCTURA IERARHICA A CLASIFICARII

21. Ierarhia Clasificării este indicată de repartiția ansamblului tehnicilor pe mai multe niveluri, și anume pe secțiune, clasă, subclasă, grupă și subgrupă, în ordine ierarhică descrescătoare.

22. Ierarhia între grupe este determinată numai de numărul de puncte care precede titlul sub grupelor și nu de numerotarea subgrupelor.

Exemplu : C 08 C 1/06 .. Conservarea latexului

(ingrediente de conservare C 08 K)

- 1/065 . . Creșterea dimensiunilor particulelor de cauciuc în dispersie
- 1/07 . . . caracterizată de agenții de aglomerare utilizați
- 1/075 . . Concentrația
- 1/08 . . . cu ajutorul agenților de precipitare

Acest exemplu demonstrează că subgrupele alcătuite din trei cifre și două puncte 1/065, 1/075 sunt, din punct de vedere ierarhic, superioare subgrupelor alcătuite din două cifre și trei puncte, respectiv 1/07, 1/08.

23. Aceste puncte înlocuiesc titlurile grupelor imediat superioare ierarhic și evită repetarea lor.

Exemplu : A 63 H 3/00 Păpuși

- 3/36 . Detalii sau accesorii
- 3/38 . . Ochi de păpuși
- 3/40 . . . mobili

Dacă nu s-ar lua în considerare nivelurile ierarhice, subgrupa A 63 H 3/40 ar trebui să se intituleze "Ochi mobili de păpuși, ca detalii ale păpușilor".

24. Intrarea B 64 C 25/30 oferă un exemplu de clasificare ierarhică prin utilizarea unei subgrupe cu șase puncte:

Secțiunea:	B	TEHNICI INDUSTRIALE DIVERSE; TRANSPORTURI
Clasa:	B 64	AERONAUTICA; AVIATIE; ASTRONAUTICA
Subclasa:	B 64 C	AEROPLANE; HELICOPTERE
Grupa principală:	B 64 C 25/00	Trenuri de aterizare
Subgrupa cu un punct:	25/02	Roți de aterizare
Subgrupa cu 2 puncte:	25/08	. . nefixe, de ex. mobile
Subgrupa cu 3 puncte:	25/10	. . . escamotabile, repliabile sau având o mișcare asemănătoare
Subgrupa cu 4 puncte:	25/18	 Mecanisme de manevră
Subgrupa cu 5 puncte:	25/26	 Sisteme de comandă sau de zăvorâre în acest scop
Subgrupa cu 6 puncte:	25/30	 cu funcționare în caz de urgență

Grupa B 64 C 25/30 se referă deci la "sisteme de comandă sau de zăvorâre care funcționează în caz de urgență pentru roți de aterizare escamotabile, repliabile sau cu o mișcare asemănătoare, utilizate la trenurile de aterizare ale aeroplanelor sau elicopterelor"

TITLURI FRAȚIONATE

25. Anumite titluri pot fi alcătuite din mai multe părți, separate prin punct și virgulă. Fiecare parte a unui astfel de titlu va fi interpretată de sine stătător. În general, aceste titluri fracționate se întâlnesc în cazul în care se dorește tratarea în ansamblu a unor subiecte distincte, care nu pot fi desemnate ușor printr-o formulă unică.

Exemplu: A01 B 1/06 . Săpăligi; Prășitoare manuale

TRIMITERI

26. Titlurile claselor, subclaselor sau grupelor, rubricile-ghid sau notele (vezi paragraful 29 de mai jos) conțin, adesea, o indicație, între paranteze, care trimite la un alt loc din cadrul Clasificării. Această indicație, denumită "trimitere", semnifică faptul că domeniul care face obiectul trimiterii este clasificat în locul (sau locurile) indicate.

Funcțiile trimiterilor

27. O trimitere poate avea următoarele funcții:

(a) Limitarea domeniului acoperit - Acest tip de trimitere precizează subiectul clasificat în altă parte, în ciuda faptului că acesta este acoperit de titlul pe care îl însoțește trimiterea, fapt foarte important pentru buna interpretare și buna utilizare a titlului respectiv. Acest titlu desemnează un anumit domeniu, dar conținutul pe care îl acoperă efectiv nu constituie decât fracțiunea din acest domeniu care subzistă după ce s-au scos toate subiectele menționate în trimiteri (vezi, de exemplu, grupa A 01 B 1/00);

(b) Indicația de prioritate - O trimitere ce arată că un alt loc "are prioritate" este utilizată atunci când subiectul ar putea fi clasificat în două locuri și când se dorește clasificarea acestuia numai într-unul din ele (vezi, de exemplu, grupa A 01 K 31/07).

Acest tip de trimitere de prioritate apare cel mai des la nivelul subgrupelor. În anumite cazuri, atunci când același fel de trimitere se referă la mai multe grupe, ea poate fi înlocuită de o trimitere sau o notă situată la un nivel mai ridicat (vezi, de exemplu, nota (2) care urmează după titlul subclasei A 61 M);

(c) Orientarea - În anumite locuri, trimerile indică unde se găsește un subiect înrudit, care nu este acoperit de titlul respectiv (vezi, de exemplu, grupa A 61 H 33/14).

Utilizarea și interpretarea trimerilor

28. Câteva detalii privind utilizarea și interpretarea trimerilor:

(a) De obicei, o trimitere este plasată la sfârșitul titlului la care se referă. Dacă titlul este fracționat, trimerul este plasat după ultima parte a acestuia, la care ea se referă. În mod excepțional, se întâmplă ca o trimitere să nu se refere la toate elementele care o preced, dar această particularitate reiese atunci clar din context.

Exemplu: B 02 B 3/00 Dezghecare; Curățare; Decorticare (decorticarea fibrelor textile D 01 B1/14); Slefuire; Tăiere (în batoze A 01 F 12/42).

(b) O trimitere plasată după titlul unei clase, unei subclase sau unei grupe, se referă la toate subdiviziunile acestora;

(c) O trimitere plasată într-o rubrică-ghid sau într-o notă se referă la toate grupele vizate de acestea;

(d) O trimitere de la o grupă la alta a aceleiași subclase nu menționează decât numărul celei de a doua grupe, fără a numi din nou subclasa;

(e) Atunci când o grupă este menționată într-o trimitere, de obicei este cea mai pertinentă, dar nu în mod necesar și singura.

În mod deosebit, grupele care se găsesc în raport ierarhic cu o grupă menționată trebuie, de asemenea, luate în considerare;

(f) Atunci când mai multe elemente ale unui subiect au aceeași trimitere, acestea sunt separate printr-o virgulă, simbolurile de clasificare ale acestui loc fiind indicate numai la sfârșitul trimiterii.

Exemplu: A 01 D 31/04 . produse care cresc deasupra solului (fructe, hamei 46/00)

(g) Trimerile care se referă la diferite elemente ale unui subiect, având trimeri în locuri diferite, sunt separate printr-un punct și o virgulă, și vor fi citite separat.

Exemplu: A 01 K 1/00 Adăpost pentru animale; Echipamentul acestuia (structuri sau caracteristici ale construcțiilor E 04; aerisirea construcțiilor F 24 F)

Se face excepție de la regulă atunci când o parte importantă a titlului este aceeași; în astfel de situații, partea comună este indicată o dată, iar diferitele simboluri sunt separate printr-o virgulă.

Exemplu: A 01 H 3/00 Procedee de modificare a fenotipurilor (4/00 are prioritate; acțiune asupra creșterii plantelor fără crearea unor varietăți noi, nu în mod chimic A 01 G 7/00, chimic A 01 N 25/00 la 65/00)

NOTELE

29. În cadrul Clasificării se găsesc note asociate unei secțiuni, unei subsecțiuni, unei clase, unei subclase, unei rubrici-ghid sau unei grupe care, pentru o anumită parte a clasificării, definesc expresii particulare, formule sau întinderea domeniului acoperit, sau care indică modul în care a fost clasificat subiectul considerat.

Exemplu: F 42 Această clasă acoperă, de asemenea, mijloacele de instruire sau de antrenament, putând să cuprindă și caracteristici ale simulatoarelor, cu toate că simulatoarele sunt, în general, cuprinse în clasa G 09.

B 22 F "pulberi metalice" cuprinde pulberi care conțin o proporție însemnată de materii nemetalice

B 01 J 31/00 Pentru necesități de clasificare, în această grupă nu s-a ținut seama de prezența apei.

Aceste note se aplică numai în locurile prevăzute și, în cazul în care intră în opoziție cu regulile generale, acestea din urmă devin nule.

Exemplu: Nota care urmează titlului secțiunii C cedează locul notei (1), care urmează titlului subclasei C 08 F.

TERMINOLOGIE (vezi și Glosarul)

30. Nu a fost posibilă decât definirea unui număr limitat de termeni. Pentru interpretarea unui titlu sau a unei expresii, este deseori utilă luarea în considerație a subclaselor sau a grupelor la care se referă

"prevăzut", "acoperit"

31. Expresia "prevăzut" înseamnă "având caracteristici care permit clasificarea subiectului respectiv în locul indicat" (vezi, de exemplu, grupa B 60 Q 11/00). Expresia "acoperit" are același sens (vezi, de exemplu, grupa A 41 F 18/00).

Expresii utilizate pentru a desemna un subiect rămas neclasificat

32. Expresia "nu este prevăzut în altă parte", aflată în titlul unei grupe, înseamnă "nu este prevăzut într-o altă grupă din cadrul aceleiași subclase sau din cadrul altei subclase" (vezi, de exemplu, grupa B 65 D 51/00).

Regula de mai sus se aplică și în cazul în care această expresie apare în titlul unei clase sau al unei subclase.

33. Grupele intitulate "Altele...", "...nu este prevăzut în grupe..." și "Diverse" cuprind elemente ale căror caracteristici nu sunt încadrate în nici o altă grupă a subclasei (vezi, de exemplu, A 41 F 13/00, B 05 C 21/00).

34. În mai multe subclase, anumite grupe principale se referă la subiecte "prevăzute în mai multe grupe precedente" sau care au un titlu echivalent. Aceste grupe se referă la:

(a) un subiect care comportă variante numeroase dintre care, fiecare, luată separat, ar putea fi acoperită de una din grupele precedente, de exemplu C 08 F 291/00 sau

(b) un subiect care comportă o combinație de caracteristici neacoperite în totalitatea lor de o singură grupă precedentă, dar fiecare din aceste caracteristici, luată separat, ar putea fi acoperită de una din aceste grupe, de exemplu, E 05 C 21/00.

"respectiv", "de exemplu"

35. Expresia "respectiv" înseamnă "egal" și cele două elemente ale titlului, pe care ea le reunește trebuie să fie considerate ca fiind echivalente, unul dintre ele constituind o definiție completă a celuilalt.

Exemplu: A 01 B 3/06 . . nereversibile, respectiv incapabile de a trasa o urmă adiacentă pe traseul de întoarcere.

36. Expresia "de exemplu" nu limitează sensul titlului care o precede, ci se mărginește să o explice. Această expresie poate să aibă mai multe sensuri:

(a) cu titlu de exemplu - pentru a arăta un exemplu tipic al titlului precedent

Exemplu: A 42 C 5/00 Accesorii sau garnituri pentru pălării, de exemplu panglici

(b) inclusiv - atunci când este cazul să se sublinieze faptul că ceea ce s-a menționat după expresia "de exemplu" este cuprins în titlul precedent, chiar dacă acest lucru nu este evident la lectura acestuia.

Exemplu: B 62 B 7/00 Cărucioare pentru copii, cărucioare pentru păpuși

(c) în special - atunci când se dorește desemnarea unui subiect care intră într-o grupă, dar pentru care nu este prevăzută nici o subgrupă ierarhic subordonată.

Exemplu: A 45 D 1/00 Droturi, respectiv clești pentru utilizare la cald; Fier de frizat, respectiv fier pentru utilizare la cald; Accesorii

1/02 . cu mijloace de încălzire internă, de exemplu, cu un carburant lichid

1/04 . . electric (elemente de încălzire electrică în sine H 05 B)

"A" și "B", "A" sau "B", "fie A fie B, dar nu amândouă"

37. Expresia:

- "A" și B" implică prezența lui A sau a lui B în același exemplu sau în același ansamblu;

- "A sau B" implică prezența lui A sau prezența lui B, prezența lui A și a lui B în același exemplu sau în același ansamblu;

- "fie A fie B dar nu amândouă" implică prezența lui A sau prezența lui B, dar exclude prezența lui A și a lui B în același exemplu sau în același ansamblu.

"în general", "în sine", "special adaptat la", "special conceput pentru"

38. Expresia "în general", așa cum este definită la paragraful 52(a) de mai jos, indică un element al unui subiect luat în considerare pentru caracteristicile sale, independent de orice aplicare.

39. Expresia "în sine" se referă numai la element în sine, prin opoziție cu o combinație din care face parte. În consecință, această expresie, care nu se aplică obiectelor tehnice definite de categoria (d) a paragrafului 52 de mai jos, nu se limitează la una specială a altor categorii menționate în paragraful menționat.

Exemplu: In grupa C 25 B 9/04, care se referă la dispozitivele pentru alimentarea cu curent electric, trimiterea (conexiuni electrice în sine H 01 R) înseamnă că subiectul care se referă la conexiunile electrice este ordonat în H 01 R, numai pentru combinațiile sale cu alte elemente ale unui dispozitiv pentru alimentarea cu curent electric.

40. Expresiile "special adaptat la" sau "special conceput pentru", așa cum sunt definite la paragraful 52 (b) de mai jos, înseamnă că subiectul respectiv a fost modificat sau special construit pentru a fi utilizat în scopul avut în vedere.

Exemplu: A 47 D MOBILIER CONCEPUT SPECIAL PENTRU COPII

"sau analog" sau "sau similar"

41. Expresiile "sau analog" sau "sau similar" sunt câteodată utilizate pentru a sublinia că locul din Clasificare la care se referă nu se limitează la subiectul particular definit de paragraf, ci că el înglobează, de asemenea, subiecte similare cu caracteristici asemănătoare în ceea ce este esențial.

Exemplu: B 63 B 35/52 . . . Plase, echipamente de aerizare sau dispozitive analoge, pentru recuperarea din apă a aeronavelor.

DOMENIUL ACOPERIT DE INTRARI

42. Titlurile secțiunii, subsecțiunii și clasei indică vag conținutul acestor intrări și, în general, nu definesc cu precizie subiectul pe care-l acoperă indicația generală pe care aceste titluri o oferă. În general, titlul unei secțiuni sau al unei subsecțiuni indică vag întinderea aproximativă a domeniului pe care-l vom găsi în această secțiune sau în această subsecțiune, iar titlul unei clase oferă o indicație globală asupra subiectului care se încadrează în aceste subclase. Dimpotrivă, intenția care a stat la baza întocmirii Clasificării este ca titlul subclaselor, având în vedere toate trimiterile sau notele care îi sunt asociate, să definească cât mai precis posibil întinderea subiectului care îi este repartizat. Titlul grupelor principale, precum și cel al subgrupelor, tot în funcție de trimiteri sau note asociate, definește întinderea subiectului acoperit de aceste grupe.

Subclasele

43. Pentru a defini domeniul efectiv acoperit de o subclasă, trebuie luat în considerare ansamblul următoarelor

elemente:

(a) Titlul subclasei, care descrie cât mai precis posibil, în câteva cuvinte, caracteristica principală a unei fracțiuni din ansamblul cunoștințelor vizate de Clasificare, această fracțiune constituind domeniul subclasei la care se raportează toate grupele;

(b) Trimiterile care urmează eventual după titlul subclasei sau după cel al clasei din care ea face parte. Aceste trimiteri indică adesea că anumite părți ale domeniului sunt definite de titlul considerat. Aceste părți pot reprezenta o fracțiune importantă din domeniul definit de titlu și, în consecință, trimiterile sunt, din anumite puncte de vedere, la fel de importante ca și titlul însuși. De exemplu, în subclasa A 47 D (MOBILIER CONCEPUT SPECIAL PENTRU COPII), o trimitere la anumite grupe ale subclasei A 47 B exclude din subiectul desemnat prin titlu un sector important, și anume băncile sau pupitrele școlare, ceea ce modifică, deci, sensibil domeniul acoperit de subclasa A 47 D;

(c) Trimiterile care figurează eventual în grupele sau în rubricile-ghid ale unei subclase și care leagă un anumit subiect de o altă clasă sau subclasă, și care pot, de asemenea, să modifice domeniul acoperit de subclasă. De exemplu, în subclasa B 43 K (INSTRUMENTE PENTRU SCRIS; TRAGATOARE), o trimitere disociază din grupa 1/00 și leagă de grupa 15/16 a subclasei G 01 D acele de scris pentru aparatele indicatoare sau înregistratoare, fapt care restrânge întinderea domeniului acoperit de titlul subclasei B 43 K;

(d) Notele sau definițiile care urmează eventual după titlul subclasei, clasei, subsecțiunii sau secțiunii. Acestea pot să definească expresii utilizate în titlu sau în altă parte, sau să precizeze raportul care există între subclasă și alte locuri din cadrul Clasificării.

- Exemple: i) notele care urmează după titlul subsecțiunii "MASINI MOTRICE, MOTOARE SAU POMPE" a secțiunii F, care se referă la clasele F 01 la F04 și definesc expresiile utilizate în cadrul subsecțiunii;
- ii) nota (2) care urmează după titlul subclasei F 01 B și definește domeniul acoperit de această subclasă față de subclasele F 01 la F 01 P;
- iii) nota care urmează după titlul secțiunii C și definește grupe de elemente.

Grupele principale

44. Domeniul acoperit de o grupă principală trebuie interpretat numai în cadrul domeniului efectiv acoperit de subclasă (așa cum este indicat mai sus). Cu această rezervă, domeniul acoperit efectiv de o grupă principală este definit prin titlul său, modificat, dacă este cazul, prin trimiteri sau note pertinente, asociate acestei grupe, sau prin cele ale unei rubrici-ghid care se referă la acesta. De exemplu, o grupă referitoare la lagăre dintr-o subclasă al cărei titlu se limitează la un aparat special, acoperă numai caracteristicile lagărelor proprii acestui aparat, de exemplu, dispunerea lagărelor în interiorul aparatului. Trebuie să subliniem că rubricile-ghid au numai o valoare de indicatoare și nu modifică, în general domeniul acoperit de grupele la care se referă, cu excepția cazurilor unde aceasta reiese clar din context. Dimpotrivă, trimiterile din aceste rubrici-ghid modifică domeniul acoperit de grupele vizate.

Subgrupele

45. În același mod, domeniul acoperit de o subgrupă trebuie interpretat numai în cadrul domeniului efectiv acoperit de grupa sa principală și de subgrupa față de care este, eventual, "retrasă". Cu această rezervă, domeniul acoperit de o subgrupă este definit prin titlul său, modificat, dacă este cazul, prin trimiteri sau note pertinente care îi sunt asociate.

- Exemplu: B 64 C AEROPLANE; HELICOPTERE (vehicule pe pernă de aer B 60 V)
- 5/00 Suprafețe stabilizatoare (fixarea suprafețelor stabilizatoare pe fuselaj 1/26)
- 5/00 . Planuri fixe verticale (special pentru aripi 5/08)
- 5/08 . . montate sau suportate de aripi
- 5/10 . . . reglabile
- 5/12 . . . pentru escamotarea lângă sau în interiorul fuselajului sau a motorului

(a) Grupa principală 5/00 se va citi în cadrul domeniului acoperit de titlul subclasei: "suprafețe stabilizatoare pentru aeroplane sau elicoptere". Mai mult, trimiterea care urmează titlului subclasei B 64 C (vehicule pe pernă de aer B 60 V) arată ca orice subiect referitor la vehiculele pe pernă de aer se găsește în subclasa B 60 V, astfel încât, în ceea ce privește grupa principală 5/00 și toate subgrupele acesteia, suprafețele stabilizatoare pentru vehicule pe pernă de aer se află în subclasa B 60 V. Mai mult, trimiterea plasată în cadrul grupei principale 5/00 (fixarea suprafețelor pe fuselaj 1/26) arată că orice subiect referitor la fixarea suprafețelor stabilizatoare pe fuselaj se află în subgrupa 1/26.

(b) Subgrupa 5/06, plasată "retras" față de grupa principală 5/00 se va citi "suprafețe stabilizatoare având forma unor planuri fixe, verticale". Mai mult, trimiterea care urmează titlului subgrupe 5/06 (special pentru aripi 5/08) arată că planurile fixe, verticale, concepute special pentru aripi, se găsesc în subgrupa 5/08.

(c) În același mod, subgrupa 5/08, aflată "în retragere" cu un punct față de grupa principală 5/00, ca și subgrupa 5/06, trebuie să se citească "suprafețe stabilizatoare montate pe sau suportate de aripi", iar subgrupa 5/10 trebuie să se citească "suprafețe stabilizatoare reglabile".

(d) Subgrupa 5/12 este plasată "retras" față de grupa 5/10 și se va citi în cadrul domeniului acoperit de aceasta din urmă, și anume "suprafețe stabilizatoare reglabile, pentru escamotarea lângă sau în interiorul fuselajului sau al axului motorului".

46. Atunci când o grupă este subdivizată, fiecare din subgrupele ei acoperă doar o anumită parte a domeniului acoperit de această grupă, față de care este plasată "retras"; astfel, o grupă poate să conțină doar o singură subgrupă plasată "retras" față de ea, dar în același timp, poate să conțină și mai multe. Subgrupele nu acoperă neapărat cea mai mare parte a domeniului acoperit de grupa față de care sunt plasate "retras"; în principiu, fiecare este concepută pentru a izola o fracțiune bine determinată a subiectului, la care se va putea limita adesea cercetarea. Astfel, o grupă poate să acopere un subiect care aparține domeniului său dar:

(a) care nu este menționat în nici o altă subgrupă plasată "retras față de acesta" sau

(b) a cărui întindere este prea vastă pentru ca el să poată fi clasificat într-o singură subgrupă aflată "retras" față de acesta.

47. Intinderea unei subgrupe, atunci când aceasta este comparată cu grupa ei superioară ierarhic, este determinată de prezența uneia sau mai multor caracteristici esențiale care apar în titlul subgrupe. Pot apărea două situații:

(a) caracteristicile esențiale nu sunt exprimate în titlul grupei ierarhic superioare

Exemplu: A 01 B 1/02 . Cazmale; Lopeți

1/04 . . cu dinți

(b) caracteristicile esențiale sunt deja exprimate în titlul grupei ierarhic superioare

Exemplu: C 09 D 5/14 . Vopsele fungicide sau insecticide; Vopsele împotriva murdăriei; Vopsele pentru coca vapoarelor

5/16 . . Vopsele pentru coca vapoarelor

Un subiect nu este acoperit de o subgrupă decât atunci când prezintă una sau mai multe caracteristici citate mai sus ca element esențial.

III. PRINCIPII DE CLASIFICARE - REGULI DE CLASIFICARE

48. Așa cum indică paragraful 2 de mai sus, Clasificarea are, ca obiectiv principal, facilitarea cercetării subiectelor tehnice. Deci, ea este concepută și trebuie utilizată în așa fel încât același obiect tehnic să fie întotdeauna clasificat și să poată fi regăsit în același loc al Clasificării, acest loc fiind locul în care se va căuta probabil obiectul cercetat. Este important să subliniem că, în cazul în care Clasificarea (care cuprinde ghidul de utilizare) menționează invenții sau obiecte tehnice din invenții, atunci când trebuie să fie definită categoria în care ele se încadrează sau trebuie să fie clasificată, aceasta înseamnă că remarcile făcute se aplică și obiectelor

tehnice care nu fac parte din invențiile ca atare, dar sunt acoperite prin informația adițională (definită mai jos la paragraful 80 b).

OBIECTELE TEHNICE DIN INVENȚII

49. Invențiile pot avea ca obiect procedee, produse sau aparate (sau modul în care sunt acestea utilizate sau aplicate). Aceste expresii trebuie luate în sensul lor larg, așa cum o indică exemplele de mai jos:

(a) Exemple de procedee: polimerizare, fermentare, separare, fasonare, transport, tratamentul textilelor, transferul și transformarea energiei, construire, prepararea alimentelor, măsurări, metode de exploatare a mașinilor și modalități de funcționare a lor, prelucrarea și transmiterea informației;

(b) Exemple de produse: compuși chimici, compoziții, țesături articole manufacturiere;

(c) Exemple de aparate: aparatură de aplicare a procedeelor chimice sau fizice, instrumente, accesorii, mașini, dispozitive destinate să execute anumite operațiuni.

50. Trebuie să notăm că un aparat poate fi considerat ca fiind un produs, deoarece este fabricat cu ajutorul unui procedeu. Totodată, termenul "produs" este utilizat pentru a desemna rezultatul unui procedeu independent de funcția lui ulterioară, de exemplu produsul final al unui procedeu chimic sau produsul de fabricație, în timp ce termenul de "aparat" este utilizat în asociație cu utilizarea sau cu scopul căruia îi este destinat, de exemplu pentru a desemna un aparat de producere a gazului sau un aparat de tăiere.

LOCURI ÎN CADRUL CLASIFICĂRII, CORESPUNZĂTOARE OBIECTELOR TEHNICE DIN INVENȚII

51. Clasificarea are în vedere să permită ca un obiect tehnic oarecare, la care se referă în principal o invenție, să poată fi clasificat pe cât posibil în ansamblul său și nu cu ajutorul unei clasificări distincte a fiecăruia din elementele sale constitutive.

52. Obiectele tehnice din invențiile la care se referă documentele de brevet au legătură cu natura sau funcția intrinsecă a unui lucru, sau cu modul în care un lucru este utilizat sau aplicat. Expresia "lucru" desemnează aici orice subiect tehnic, tangibil sau nu, de exemplu un procedeu, un produs sau un aparat. Clasificarea a fost concepută în funcție de considerațiile precedente. Ea cuprinde locuri pentru a clasifica:

(a) un lucru "în general", respectiv caracterizat prin natura sau funcția lui intrinsecă, altfel spus, un lucru ce este independent de un domeniu particular de utilizare sau care este neschimbat din punct de vedere tehnic, dacă nu se ține seama de domeniul de utilizare indicat.

Exemple: 1) Subclasa F 16 K acoperă supapele caracterizate prin elemente de structură sau de funcționare, adică structura supapei nu depinde de natura fluidului care trece prin ea sau de un sistem oarecare din care supapa face parte;

2) Subclasa C 07 acoperă compușii chimici organici, caracterizați prin structura lor, dar nu și prin modul de aplicare.

(b) un lucru "special adaptat la" sau "special conceput pentru" o utilizare sau un scop special, adică modificat sau special construit pentru utilizarea sau scopul avut în vedere.

Exemple: Subclasa A 61 F acoperă o supapă mecanică special concepută pentru a fi plasată în inima unei ființe umane.

(c) utilizarea sau aplicarea specială a unui lucru

Exemplu: Subclasa C 05 acoperă utilizarea unui compus chimic organic ca îngrășământ

(d) încorporarea unui lucru într-un sistem vast

Exemplu: Subclasa B 60 G acoperă încorporarea unui resort cu lame în cadrul suspensiei unei roți de vehicul (resorturile în sine sunt acoperite de subclasa F 16 F).

53. Locurile care aparțin categoriei a) de mai sus sunt denumite "locuri axate pe funcție". Locurile care aparțin altor categorii sunt denumite "locuri axate pe aplicare".

54. Locurile din cadrul Clasificării, de exemplu subclasele, nu sunt întotdeauna axate exclusiv pe funcție sau pe aplicare în raport cu alte locuri.

Exemplu: Deși subclasele F16 K (supape etc.) și F16 N (lubrificare) sunt și una și cealaltă axate pe funcție, cea de-a doua cuprinde locuri axate pe aplicare pentru anumite supape special adaptate sistemelor de lubrificare (F 16 N 23/00 - adaptări speciale ale clapetelor de reținere) și invers, în timp ce prima cuprinde locuri axate pe aplicare pentru caracteristicile robinetelor pentru vane (F 16 K 3/36). În afară de acesta, expresiile "loc axat pe funcție" și "loc axat pe aplicare" nu pot fi întotdeauna considerate ca având un sens absolut. În consecință, un anumit loc pot fi în mai mare măsură axat pe funcție decât un alt loc, dar în mai mică măsură decât un altul.

Exemplu: Subclasa B 60 D se referă la mijloace de tractare pentru vehicule în general și este deci axată în mai mare măsură pe funcție decât subgrupa B 62 D 53/08, care acoperă în special cuplurile de tracțiune pentru combinația tractor-remorcă, dar este axată în mai mică măsură pe funcția subclasei F 16 B care se referă la asamblarea elementelor structurale în general.

55. Este important să notăm că nu toate obiectele tehnice sunt reprezentate în fiecare din categoriile vizate la paragraful 52 de mai sus.

Exemplu: Funcția intrinsecă constând în lovire nu apare în Clasificare; aceasta dispune totuși de "intrări" pentru materiale special concepute pentru acțiunea de lovire, într-un mod sau altul, de exemplu croșe de golf (A 63 B), ciocane manuale (B 25 D).

(continuarea în numărul viitor)

ROMÂNIA
OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

DECIZIA nr. 1365
29 octombrie 1993

Directorul general al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci,

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

DECIDE:

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

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

Director general,

Mioara Rădulescu

Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

1. Se radiază nr. 92-1006 din partea a III-a a Registrului - Nicolaescu Daniela-Olga și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-19, respectiv 93-006.
2. Se radiază nr. 93-1014 din partea a III-a a Registrului - Nicolae Ioan și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-22, respectiv 93-012.
3. Se radiază nr. 92-1004 din partea a III-a a Registrului - Solschi Maria, S.C. "Prompt", S.A., Timișoara.
4. Se radiază nr. 94-1047 din partea a III-a a Registrului - Georgescu Liudmila, pensionară, București.
5. Se radiază nr. 93-1026 din partea a III-a a Registrului - Raskai Maria-Magdalena și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 95-28, respectiv 95-017.
6. Se radiază nr. 94-1059 din partea a III-a a Registrului - Tătaru Doina și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 95-29, respectiv 95-019.

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

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

Nr. din reg. național	Numele și 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
93 - 20	Duțulescu Corina, "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
93 - 21	Ungureanu Mircea, Societatea "Instel Prodserv", SRL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 22	Nicolae Ioan, "Independent Propini Agent", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 23	Fântână Raul-Sorin, "Intap", SRL, Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 24	Stanciu Adelina, S.C. "Urbis", SRL, Sfântu Gheorghe, județul Covasna	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 25	Udrea Elena-Rodica, "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 26	Velcea Marian, Societatea "Mavi Serpico Trade", SRL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 27	Solschi Maria-Claudia, S.C. "PRI.MA.CON.S.", S.R.L., Timișoara	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 28	Raskai Maria-Magdalena, Dej, județul Cluj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 29	Tătaru Doina, Piatra-Neamț	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 30	Teodorescu Mihaela, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție
95 - 31	Burțilă Ioan, S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S.R.L., Botoșani	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 32	Sovar Ioan, Timișoara	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

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

Nr.din registru național	Agenția	Mențiuni
92 - 001	RODALL S.R.L. (AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ), Bălan Gheorghiță Str. Polona nr.115, bloc 15, ap.19, sector 1, București, cod 71151, tel: 211.57.94, fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 002	"CABINET ENPORA", S.R.L., Pop Virginia-Daisy, Rață Grigore Șos Iancului nr.7, bloc 109 B, sc.B, ap.46, sector 2, cod 73200, București, tel: 401-250.79.27, fax: 401-250.79.27, alternative fax: 401- 312.11.54; Enpora 210.91.67; Enpora tel: 250.16.34; telex: 11958 CABTX-B-Enpora	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 003	V & P PATENTS S.R.L. Vasilescu Mariana Str. Polonă nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, cod 71151, București, tel: 210.57.97; fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 004	A.G.V., AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ, S.R.L. Voicu Alexandra Bd. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, cod 70161, București, P.O.Box 22-246, tel: 615.36.84, fax: 615.09.82	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 005	CENTRUL DE INVENTICĂ "PROTECTA" dr.ing. Lorentz Alexandru Bd. Nicolae Bălcescu nr.21, sc.A, et. 7, sector 3, București, tel: 615.02.00/296; 665.55.11, telex: 611958, fax: 312.77.80	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 006 93 - 006 94 - 006 95 - 006	"ROMINVENT", S.A. (AGENȚIE PENTRU BREVETE, DESENE, MĂRCI ȘI TRANSFER TEHNOLOGIE) Enescu Lucian, Larion Elisabeta-Sonia, Bucătaru Rodica, Ghenu Mihaela, Popescu Irina-Simona, Cârmu Aurel, Spătaru Ana, Nicolaescu Daniela-Olga, Duțulescu Corina, Teodorescu Paul, Udrea Elena-Rodica, Teodorescu Mihaela Str. Ion Slătineanu nr.20, et. 2, sector 1, București, tel: 211.53.20, fax: (+401)211.53.00	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 007	INVENTA - Agenție Universitară, prof.dr.ing. Țurcanu Constantin Calea Plevnei nr.51, sector 1, București, tel: 614.15.60; 311.28.26, fax: 401-311.28.26; 401-312.77.80	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 008	"INVEST - CONSULT", S.R.L. ing. Teodorescu Dan-Mihai Str. Luncșoara nr.4-6, bloc 63, sc.A, ap.42, sector 2, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

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

Nr.din registrul național	Agenția	Mențiuni
95 - 018	S.C. "CABINET M. OPROIU - CONSILIERE ÎN PROPRIETATE INTELECTUALĂ", S.R.L. Oproiu Margareta Șos. Nicolae Titulescu nr.119, bloc 3, sc.B, ap.57, sector1, București, C.P. 2-229, tel: 223.18.15, fax: 401-223.18.15	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 019	Tătaru Doina, persoană fizică Str. Ape Minerale nr.4, Piatra-Neamț, județul Neamț, cod 5612 tel: 033-62.36.02	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 020	S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S.R.L. Burțilă Ioan Str. Primăverii nr.30, bloc 30, sc.B, ap.20, Botoșani, cod 6800	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 021	Sovar Ioan, persoană fizică Str. Călimănești, nr.110, Timișoara, cod 1900	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

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 - 1001	Marinete Lucian	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1002	Oblemenco Gabriel	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
92 - 1003	Macamete Elena	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1005	Gheorgon Doina-Elena	Institutul de Cercetări și Proiectări în Transporturi, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 1007	Ursu Georgeta	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1008	Stoian Ioan	S. C. "UMARO", S.A., Roman	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1009	Tonea S. Marin	S.C. "PROCETEL", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 1010	Lazăr V. Elena	S.C. "Romet", S.R.L., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1011	Costin Neculai	"PRODSERVICE", S.A., I.M.U.M., Baia-Mare	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1013	Șova Dan-Eugen	Consiliul Național al Audiovizualului, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1015	Cristea Aurelia-Ileana	S.C. "CERELAST", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1016	Sidorencu Michaela	Institutul de Criogenie și Separări Izotopice, Râmnicu-Vâlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1017	Cioban Mariana	R.A. Grupul Industrial al Armatei, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1019	Ciobanu Marietta	Oficiul Român de Cercetări Aerospațiale "ORCAS", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1020	Anghel Luminița-Doina	S.C. "Oltcit", S.A., Craiova, județul Dolj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
93 - 1021	Popescu Natalia	S.C. "Metroul", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", S.A., Găiești, județul Dâmbovița	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1024	Căpățînă Elena	S.C. "Aromet", S.A., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1025	Dobrescu Melania	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1027	Calu Adrian	RAMI - DACIA - U.P.S. - DIAMANTE SINTETICE, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1028	Ghiță Eugenia-Sofia	S.C. "FAREB", S.A., Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1029	Ioacă Valentin	S.C. "STEROM", S.A., Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1030	Piatkowski Nicolae- George	S.C. "Novoplast", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1031	Gavriliu Ana-Corina	S.C. "Biotehnos", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1032	Ion Rodica-Cocuța	Radioteleviziunea Română, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1033	Ivanca Maria-Elisaveta	S.C. "ARIS", S.A., Arad	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
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., Râmnicu-Vâlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1036	Buzlea Elisabeta	S.C. "Metalica", S.A., Oradea, județul Bihor	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1037	Alan Liliana	Academia Română - Institutul de Chimie, Timișoara	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1038	Berceanu Maria-Aurelia	I.C.P.A.L.V., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1039	Blag Ioana	S.C. "Industria Sîrmei", S.A., Cîmpia Turzii, județul Cluj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1040	Băisan Nazarica	S.C. "Radiatoare din Aluminiu", S.A., Bistrița	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1041	Bănică Steluța	S.C. "Ceprohart", S.A., Brăila	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1042	Barbu Mircea	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, Măgurele, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1043	Chivu Eugen	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1044	Corpade Alexandru	Industria Aeronautică Română, S.A., Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1045	Ceciu Gabriela	S.C. U.M.T., S.A., Timișoara	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1046	Doja Sorin-Vasile	Institutul de Chimie Alimentară, București	desene și modele industriale
94 - 1047	Georgescu Liudmila	"Cabinet M. Oproiu", S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1048	Gheorghicescu Eugenia	I.C.T.C.M., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1049	Gheorghiu Gheorghe	Baroul de Avocați	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1050	Gorun Edith	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1051	Iliescu Anca-Gabriela	S.C. "Sicomed", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1052	Isoc Dorin	Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1053	Ioanițescu Traian	S.C. "Sicomed", S.A., București	brevete de invenție

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



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

Dirrecția - Redacția - Administrația
OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Str. Ion Ghica nr. 5, Sector 3, telefon: + 401 315.19.66; + 401 314.21.02;
fax: + 401 312.38.19

e-mail: editura@osim.ro <http://www.osim.ro>

BUCUREȘTI - ROMÂNIA

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI