

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

ROMÂNIA



**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

8/1996

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.8

30 august 1996

Direcția-Redacția-Administrația

**OFICIUL DE STAT PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

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

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

CUPRINS GENERAL

Prezentare BOPI	5
Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI	6
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91	9
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii	43
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale	47
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91	53
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet	85
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar	88
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	93
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	105
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale:	
Jurisprudența Camerelor de Recurs ale Oficiului	
European de Brevete 1987 - 1992 (partea a II-a)	113
Lista taxelor PCT aplicabile de la 1 ianuarie 1996	125
Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	127

ISSN-1220-6105

SOMMAIRE

Présentation du BOPI	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI	6
Abrégés des demandes de brevet d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	9
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande	43
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale	47
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	53
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet	85
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt	88
Brevets publiés et délivrés conformément à la Loi no.64/91	93
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés	105
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: La jurisprudence des Chambres de Recours de L'Office Européen de Brevets 1987-1992 (deuxième partie)	113
La liste des taxes PCT applicables depuis 1 janvier 1996	125
Arrêté no.1365/29.10.1993 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	127

CONTENTS

Introducing BOPI	5
WIPO normalised codes used in BOPI	6
Patent applications abstracts according to Law no.64/91	9
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by application number	43
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification	47
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	53
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by patent number	85
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	88
Patents granted published according to Law no.64/91	93
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	105
Information and searching materials in industrial property field: The jurisprudence of the Appeal Board of the European Patent Office 1987 1992 (second part)	113
List of the PCT taxes available from January 1, 1996	125
1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	127

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

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

A - Necesități curente ale vieții

B - Tehnici industriale diverse. Transport

C - Chimie și metalurgie

D - Textile și hârtie

E - Construcții fixe

F - Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv

G - Fizică

H - Electricitate

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

- Abonament anual la secțiunea invenții la prețul de 20000 lei/an estimativ, pentru abonații români, exclusiv cheltuielile de difuzare.

- Exemplar individual la prețul de 2000 lei/număr estimativ, în limita stocurilor disponibile, exclusiv cheltuielile de difuzare.

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

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

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

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

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

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

REZUMATELE

CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE

Legea nr. 64/1991

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

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

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

Descrierile cererilor de brevet de invenție, ale căror rezumate sunt publicate în acest număr, se află la sala de lectură a OSIM - **accesibile publicului** - și pot fi consultate direct sau se pot comanda xerocopii, contra-cost. Aceste descrieri fac parte din stadiul tehnicii, pentru stabilirea noutății, începând cu data publicării lor în Buletin.

(21) 95-00393 A (51) **A 01 G 17/14** (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Bălan Ovidiu, Cozma Dănuța, Iași, RO (54) **APARAT PENTRU LEGAT VIȚĂ-DE-VIE**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru legat viță-de-vie pe spalieri în vii, a ramurilor în livezi sau pentru susținerea legumelor în sere, solarii etc. Aparatul pentru legat viță-de-vie, conform invenției, are un braț de acționare (1) sub forma unui clește și un braț de sprijin (2), pe care sunt montate un dispozitiv de prindere a capătului liber al unei benzi (5), alcătuit dintr-o pârghie (9), care acționează, printr-un cablu (8), o falcă mobilă (6), menținută în contact cu o falcă fixă de un arc (7), un dispozitiv pentru sudarea capetelor buclei, format dintr-o rezistență electrică (10), alimentată, printr-un cablu bifilar (11), de la o sursă de energie electrică, un dispozitiv de tăiere (c) a buclei, format dintr-un cuțit (13) și contracuțit (14) și un dispozitiv de frânare a benzii (D).

Revendicări: 1

Figuri: 5

(21) 95-00393 A

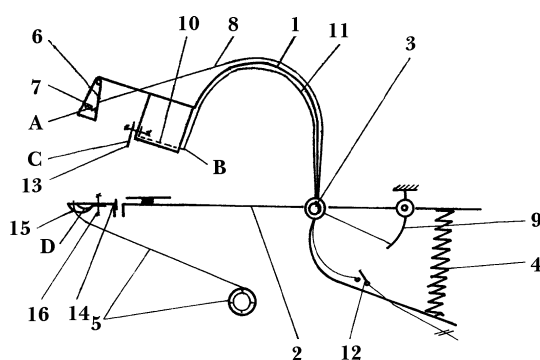


Fig. 1

(21) 95-01222 A (51) **A 01 N 35/78** (22) 27.06.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Gavriluc Ion, Jitari Svetlana, Chișinău, MD (54) **INHIBITOR AL CREȘTERII CELULEOR CANCEROASE ÎN MEDIILE DE CULTURĂ ȘI PROCEDEUL DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un inhibitor de creștere a celulelor canceroase *in vitro* și la procedeul de obținere a acestuia. Inhibitorul, conform invenției, este constituit din 13,33% chinetină, 13,33% acid indolilacetic și 13,33% acid abscizic și se obține din făină de grâu liofilizată prin procese de extracție și separare.

Revendicări: 2

Figuri: 11

(21) 96-00361 A (51) **A 01 N 43/88** (22) 24.08.94 (30) 24.08.93 US 111352 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE (72) Van Gestel Josef Frans, Elisabetha, Vosselaar, BE (54) **OXATIAZINE CU ROL ANTIBACTERIAL ȘI ANTIFOULING ȘI OXIZII LOR**

(57) Invenția se referă la oxatiazine cu rol antibacterial și antifouling prin utilizarea de 3-aryl-5,6-dihidro-1,4,2-oxatiazine și a oxizilor acestora având formula I, în care n este 0, 1, sau 2, R_1 reprezintă hidrogen, C_{1-4} alchil, sau benzil, și R reprezintă: (a) fenil, fenil substituit cu 1...3 substituenți, independent aleși dintre hidroxil, halogen, C_{1-12} alchil, C_{5-6} cicloalchil, trietilometil, fenil, C_{1-5} alcoxi, C_{1-5} alchiltio, tetrahidropiraniloxi, fenoxi, C_{1-4} alchilcarbonil, fenilcarbonil, C_{1-4} alchilsulfonil, C_{1-4} alchilsulfenil, carboxi sau sărurile lui cu metalele alcaline, C_{1-4} alchiloxycarbonil, fenilaminocarbonil, tolilaminocarbonil, morfolinocarbonil, amino, nitro, ciano, dioxolanil sau C_{1-4} alchiloxiiminometil naftil, pridinil, tienil, preferabil când n nu este 2, furanil, sau tienil sau furanil substituit cu 1...3 substituenți, independent aleși dintre C_{1-4} alchil, C_{1-4} alchiloxi, C_{1-4} alchiltio, halogen, ciano, formil, acetyl, benzil, nitro, C_{1-4} alchiloxycarbonil, fenil, fenilaminocarbonil și C_{1-4} alchiloxiiminometil, sau R reprezintă un radical având formula B, în care X este oxigen sau sulf, Y este azot, CH sau $C(C_{1-4}$ alchiloxi) și R'' este hidrogen sau C_{1-4} alchil, ca agent antibacterial, antitrojdie, antifungic, contra algelor, anticrustacee, contra moluștelor și agent antifouling general și compozițiile ce îl conțin.

Revendicări: 10

(21) 95-02212 A (51) **A 23 P 1/12** B 30 B 11/22 (22) 20.07.94 (30) 29.07.93 DE P 43 25 514.0 (41) 30.08.96// 8/96 (86) EP 94/02402 20.07.94 (87) WO 95/03714 09.02.95 (71) Schaaf Technologie G.m.b.H., Bad Camberg, DE (72) Schaaf Heinz, Bad Camberg, DE (54) **CUPTOR-EXTRUDER PENTRU PRODUCEREA DE BIOPOLIMERI TRATAȚI TERMIC ȘI PROCEDEU DE COACERE ȘI EXTRUDERE A BIOPOLIMERILOR**

(57) Invenția se referă la un cuptor-extruder prevăzut cu un buncăr de alimentare (14), un șnec (10), o duză (26) pentru obținerea biopolimerilor tratați termic și cel puțin o pompă-spatulă între șnec și duză, fiecare conținând o matriță cu găuri (22) și un element spatulă (24) corespunzător.

Revendicări: 37

Figuri: 16

(21) 96-00517 A (51) **A 24 D 1/00** (22) 11.03.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Romaniuc Mihai, comuna Cața, județul Brașov, RO (54) **ȚIGARĂ CU AUTOAPRINDERE**

(57) Invenția se referă la un sistem de autoaprindere utilizat pentru fumători. Țigara cu autoaprindere, conform invenției, este caracterizată prin aceea că se compune dintr-un pachet de țigări (1) pe care se atașează o bandă abrazivă (2) și niște picături de fosfor (4), pe capătul nefiltrat al unor țigări (3).

Revendicări: 1

Figuri: 3

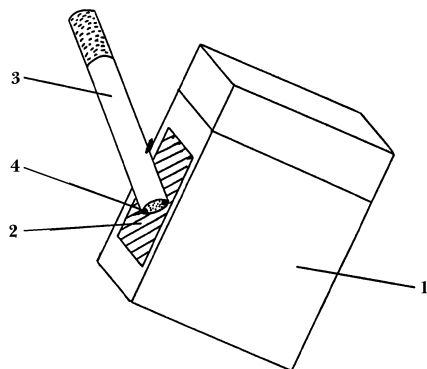


Fig. 1

(21) 96-00756 A (51) **A 47 J 17/02** (22) 08.04.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Aniței Aurel, comuna Zorleni, județul Vaslui, RO (54) **APARAT DE TĂIAT CEAPĂ ȘI CARTOFI**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru tăiat ceapă și cartofi, utilizat în domeniul casnic. Aparatul pentru tăiat ceapă și cartofi este realizat dintr-un suport portcuțite (4) din material plastic sau oțel, cuțite de tăiere (3) realizate din oțel sau oțel pentru rulmenți, un șurub (7) relizat din OLC45 și o placă de bază (1).

Revendicări: 1

Figuri: 2

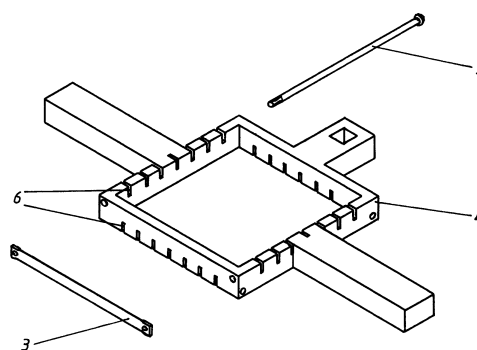


Fig. 1

(21) 95-02142 A (51) **A 61 F 17/00** (22) 08.12.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Popa Ioan, Rîmnicu Vîlcea, RO (54) **TRUSĂ INDIVIDUALĂ DE CAMPANIE**

(57) Invenția se referă la o trusă individuală de campanie destinată păstrării și transportului stocului de materiale logistice purtat de militar la alarmă, mobilizare și campanie. Trusa este alcătuită dintr-o piesă de bază (1) pe care se aplică niște compartimente (A...M), câte unul destinat fiecărui gen de produse, compartimente care, prin pliere, formează o trusă închisă cu două fermoare (2) și un capac (3) prevăzut cu două curele (4) scurte care trec prin două cataramă (5) cusute pe suprafața anterioară a trusei.

Revendicări: 3

Figuri: 4

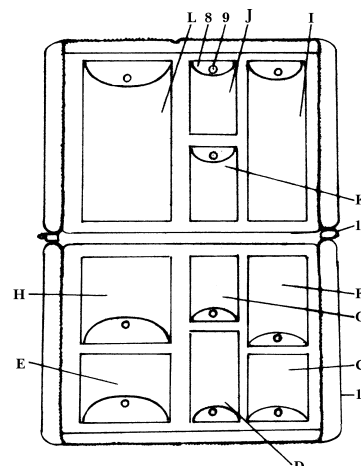


Fig. 4

(21) 95-00189 A (51) **A 61 H 11/02** (22) 06.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) *Antonescu Nedelcu, București, RO* (54) **APARAT PENTRU MASAJ**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru masajul corpului uman. Aparatul pentru masaj conform invenției este realizat dintr-o rolă (1) îmbrăcată într-un manșon din cauciuc (2) prevăzut la exterior cu niște colți proeminenți (3), distanțele (d) dintre axele lor modificându-se și devenind mai mari sau mai mici prin apăsarea progresivă a unor mânere (6).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 96-00989 A (51) **A 63 F 7/04**; A 63 F 3/02 (22) 15.05.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) *Constantinescu Mirela-Iulia, Constantinescu George, Brăila, RO* (54) **TABLĂ DE JOC CU UTILIZARE MULTIPLĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la o tablă de joc cu utilizare multiplă care permite desfășurarea a două sau mai multe jocuri pe un același suport, printr-o simplă rotire a acestuia. Tabla de joc cu utilizare multiplă, conform invenției, este caracterizată prin aceea că utilizează o față anterioară (a), cât și o față posterioară (b), fețele respective putând avea imprimate trasee, pentru jocuri diferite, sau același traseu, pentru cazul în care primul traseu se deteriorează.

Revendicări: 3

Figuri: 2

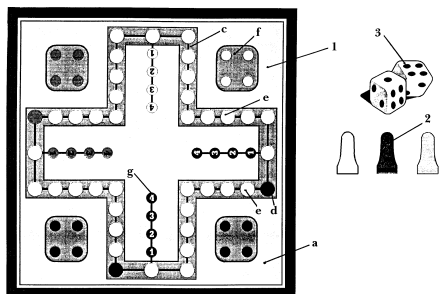


Fig. 1

(21) 95-00311 A (51) **B 01 D 29/085** (22) 17.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) *ICEPRONAV S.A., Galați, RO* (72) *Carp Ioan, Hanganu Sergiu, Galați, RO* (54) **FILTRU PENTRU APĂ ȘI PRODUSE PETROLIERE UȘOARE**

(57) Invenția se referă la un filtru pentru apă și produse petroliere ușoare, destinat filtrării apei în instalațiile de alimentare, în instalațiile de epurare a apelor uzate și în alte domenii unde este necesară filtrarea lichidelor și protecția pompelor, în cazul în care lichidele vehiculate conțin suspensii. Filtrul, conform invenției, este alcătuit dintr-un element (B) filtrant, sub formă de con, amplasat în contracurent într-un corp (A) prevăzut, la partea superioară, cu un capac (E) demontabil, pe care se află un dop (D) de purjare, la partea inferioară a corpului (A) fiind prevăzută o cutie (C) pentru depunerea sedimentelor, precum și un dop (P) de golire și un dop (G) pentru controlul depunerii sedimentelor.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 95-00311 A

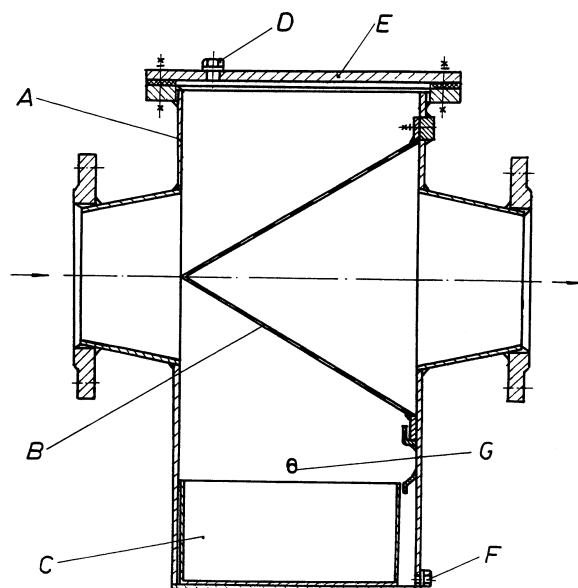


Fig. 1

(21) 95-01194 A (51) **B 01 D 43/00**// A 23 N 12/00 (22) 23.06.95
(41) 30.08.96// 8/96 (71) S.C. "Mileniul 3 Prodcorn" S.R.L., Cluj-
Napoca, RO (72) Hristea Ionel, București, RO (54) **PROCEDEU
ȘI INSTALAȚIE DE USCARE ÎN VID, LA TEMPERATURA
AMBIANTĂ, A SUSPENSIILOR COLOIDALE, INCLUSIV
CONSERVAREA NATURALĂ SUB FORMĂ DE PRAF A
FRUCTELOR ȘI LEGUMELOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu și instalație de uscare în vid, la temperatura ambiantă, a suspensiilor coloidale, inclusiv conservarea naturală sub formă de praf, a fructelor și legumelor, și la o instalație pentru realizarea acestuia. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că fructele sau legumele, mărunțite la o stare coloidală, se usucă prin pulverizare în vid la temperatura ambiantă, într-o instalație de uscare, condusă de un automat programabil.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(21) 95-00413 A (51) **B 01 F 7/18** (22) 24.02.95 (41) 30.08.96/8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Tudose Radu, Lisa Cătălin, Iași, Delibas Constantin, comuna Rădăuți-Prut, județul Botoșani, Tudose Eugenia-Toedora, Iași, RO (54) **AGITATOR PENTRU AMESTECAREA INTENSIVĂ A MEDIILOR LICHIDE**

(57) Invenția se referă la un agitator pentru amestecarea intensivă a mediilor lichide. Agitatorul, conform invenției, este alcătuit dintr-un arbore (1), acționat mecanic într-un mod în sine cunoscut, pe care se montează, presat, niște bucșe (2), pe care sunt sudate niște palete (3, 4, 5 și 6) curbate și înclinate.

Revendicări: 4

Figuri: 5

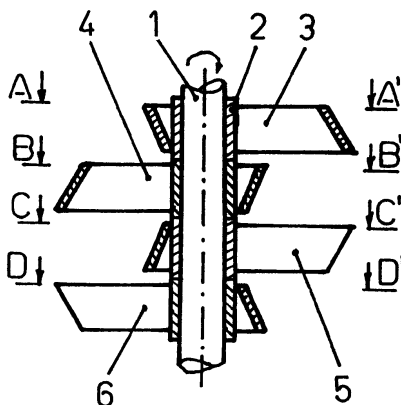


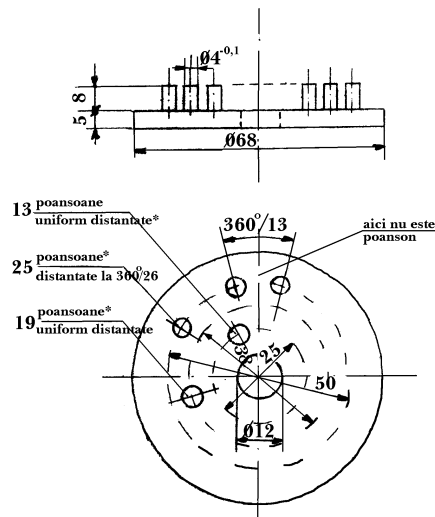
Fig. 1

(21) 94-01111 A (51) **B 02 C 18/36//** A 47 J 43/00 (22) 28.06.94
(41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) *Ivăneanu N. Constantin, Braşov,*
RO (54) **CUSIT - DISPOZITIV PENTRU CURĂȚAT RAPID**
SITELE DE LA MAȘINILE DE TOCAT CARNE

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru desfundarea sitelor de la mașinile de tocat carne. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-o placă în formă de disc pe care sunt fixate niște corpuri cilindrice, astfel încât prin suprapunerea discului peste sită, în fiecare gaură a sitei pătrunde un corp cilindric care are diametrul egal cu diametrul găurii sitei și o lungime mai mare decât grosimea sitei.

Revendicări: 2

Figuri: 1



(21) 94-01740 A (51) **B 03 C 3/14** (22) 31.10.94 (41) 30.08.96//
8/96 (71) Sigma Star Service S.R.L., București, RO (72) Șerban
Viorel, București, RO (54) **DISPOZITIV DE DESPRĂFUIRE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de desprăfuire folosit, de exemplu, la separarea particulelor poluante din gazele de ardere. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp (A) exterior, de rotație, prevăzut, la partea superioară, cu un capac (2) în care este fixat coaxial cu corpul (A), prin intermediul unui corp (7) cilindric tubular, un alt corp (B) cilindric tubular de ionizare-filtrare în care pătrund, prin niște orificii (e), particulele separate într-o cameră (22) de ionizare, formată de pereții corpului (B) legat la o bornă (14) constituind polul negativ și pereții unui corp (D) cilindric tubular de separare, coaxial cu corpul (A) și legat la o bornă (24) constituind polul pozitiv, iar la partea inferioară a corpului (A), este montat un colector (C) în vederea stocării particulelor separate.

Revendicări: 4

Figuri: 6

(21) 94-01740 A

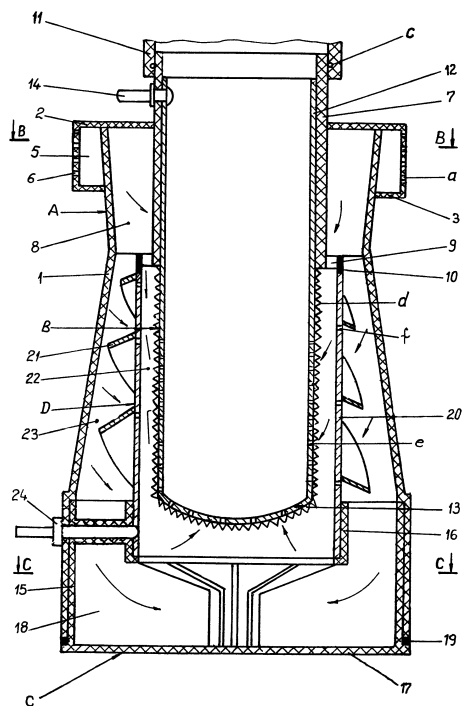


Fig. 1

(21) 96-00457 A (51) **B 21 D 13/08**//A 24 C 5/14 (22) 06.03.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71) S.C. de Producție, Prestări Servicii și Comerț "Kristo" S.R.L., Sfântu Gheorghe, județul Covasna, RO (72) Kristo Gyula Andras, Kristo Zoltan, Sfântu Gheorghe, județul Covasna, RO (54) **PROCEDEU DE FABRICAȚIE A LINGURII DE GHIDARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de fabricație a lingurii de ghidare, utilizată în industria tutunului. Procedeu, conform invenției, constă în confectionarea unui canal de umplere prin decupare manuală din tablă decapată pentru ambutisare, îndoirea și gresarea la cote finite, supunerea la un tratament termochimic de cianurare în baie de săruri și fixarea produsului pe un suport de asamblare prin cositorire.

Revendicări: 1

Figuri: 2

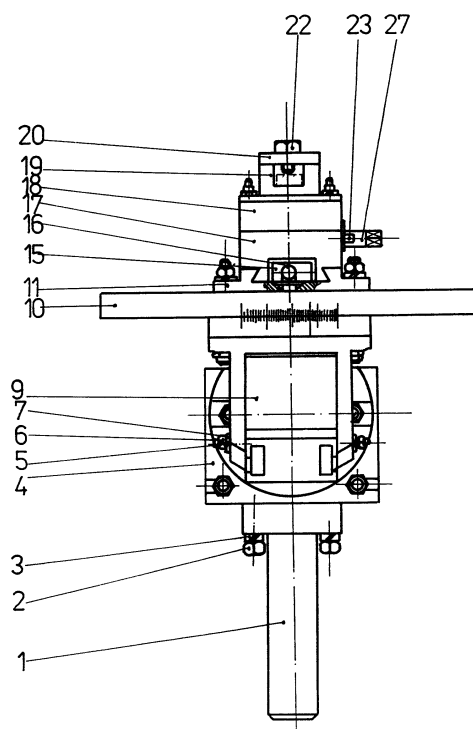
(21) 95-00439 A (51) **B 24 B 3/00** (22) 27.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Timofte Daniel, Purtuc Dumitru, Păun Alexandru, Iași, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU ASCUȚIREA SCULELOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru ascutirea sculelor pentru prelucrări mecanice. Dispozitivul, conform invenției, este prevăzut cu un ax (1), o placă (4) de bază, o talpă (9) pe care se fixează o placă (10) gradată și pe care se montează o placă (11) de fixare, o sanie (17) longitudinală și o sanie transversală (18), deasupra saniei (17) longitudinale aflându-se un suport (19) pentru fixarea unei scule și un capac (20). Fixarea sculei se realizează cu un șurub (27).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-00439 A



(21) 96-00456 A (51) **B 29 D 30/54** (22) 06.03.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71) S.C. de Producție, Prestări Servicii și Comerț "Kristo" S.R.L., Sfântu Gheorghe, județul Covasna, RO (72) Kristo Gyula Andras, Kristo Zoltan, Sfântu Gheorghe, județul Covasna, RO (54) **PROCEDEU DE FABRICAȚIE A ROLELOR CAUCIUCATE DE PRECIZIE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a rolor cauciucate de precizie, utilizate la sistemele mecanice de antrenare a mașinilor de filat în industria textilă. Procedeu, conform invenției, constă în utilizarea la vulcanizare a unui amestec de cauciuc nitrilic cu conținut de 38...41% acrilonitril, oxid de zinc, negru de fum, sulfură de tetrametilurran, sulf, fenil β-naftilamină, în niște matrițe metalice cu niște role de aluminiu supuse în prealabil unui tratament de sablare, degresare și vopsire pe suprafața activă cu un agent de aderizare, umplerea matriței cu amestecul de cauciuc se face prin injecție cu dozare manuală, produsul obținut este supus unui tratament termic de îmbătrânire accelerată în niște etuve și adus la cote prin rectificare.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 96-00752 A (51) **B 43 L 27/02** (22) 08.04.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Andriescu Marin, Iași, Oftici Lilian, Gura Cainarului, MD (54) **SUPORT CU BANDĂ PENTRU INSTRUMENTE DE SCRIS**

(57) Invenția se referă la un suport cu bandă pentru instrumente de scris, care se poate fixa pe partea laterală a unei mese de lucru. Suportul cu bandă pentru instrumente de scris conform invenției este constituit dintr-un suport (1) și o bandă adezivă (2) ce permite prinderea diferitelor tipuri de instrumente de scris prin intermediul unor cleme elastice (3).

Revendicări: 1

Figuri: 1



Fig. 1

(21) 96-00110 A (51) **B 60 C 27/06** (22) 22.01.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO (54) **DISPOZITIV ANTIDERAPANT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv antiderapant, care poate fi utilizat de exemplu la autovehiculele cu pneuri. Dispozitivul antiderapant, conform invenției, se fixează pe un pneu (3) și este alcătuit din două inele (1) elastice, realizate, de exemplu, din cablu sau sârmă, conectate între ele prin niște elemente (2), realizate, de exemplu, din cablu sau lamele montate echidistant pe inelele (1).

Revendicări: 5

Figuri: 7

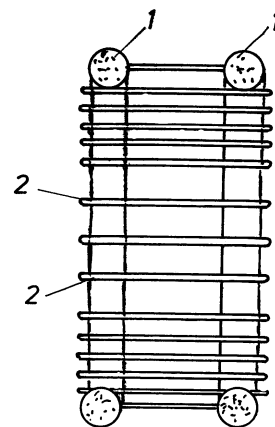


Fig. 1

(21) 95-00330 A (51) **B 60 R 25/00** (22) 20.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Barabulă Ion, Petroșani, județul Hunedoara, RO (54) **DISPOZITIV ANTIFURT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv antifurt, destinat împiedicării furtului autoturismelor prin blocarea pedalelor de frână și ambreiaj. Dispozitivul antifurt, conform invenției, este prevăzut cu o piesă (1) laterală, având o gaură (a) și un pînten (b), pe care sunt fixate o placă (4) și o broască (5), precum și o placă (2) laterală pe care sunt fixate o placă (6), o carcasă (A), un pînten (10) și o placă (11) de blocare având o degajare (f), iar la partea inferioară, o placă (3) în care este prelucrată o degajare (g).

Revendicări: 4

Figuri: 3

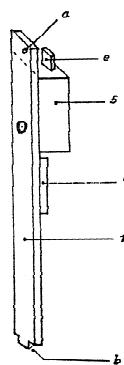


Fig. 1

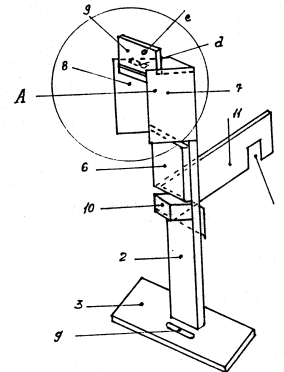


Fig. 2

(21) 94-02115 A (51) **B 60 T 13/02** (22) 28.12.94 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Sigma Star Service S.R.L., București, RO (72) Șerban Viorel, București, RO (54) **SERVOFRÂNĂ**

(57) Invenția se referă la o servofrână care poate fi utilizată, de exemplu, la autovehicule. Servofrâna, conform invenției, este alcătuită dintr-un corp (A) exterior, un corp (B) flexibil, interior, un mecanism (C) de comandă, o garnitură (D) flotantă și un filtru (E) de aer; corpul (A) este format dintr-un cilindru (1) exterior, prevăzut cu flanșele (a) față și (b) spate, în interiorul căruia se prevede un perete (2) cilindric în trepte, care este prevăzut cu niște orificii (c) pentru intrarea aerului; corpul (B) este format dintr-un compensator (3) de volum exterior și un compensator (4) de volum interior, care se fixează de un capac (5) exterior, prin intermediul unui inel (6) interior și un inel (7) flanșă exterior, iar capacul (5) este prevăzut cu niște elemente (8) de fixare a pompei centrale de frână, și un ștuț (9) de conectare la dispozitivul de alimentare de la galeria de admisie a motorului, de cealaltă parte compensatoarele (3 și 4) se fixează de un perete (10) interior prin intermediul inelului (11) exterior și al discului (12) interior, iar pe peretele (10) se fixează de niște elemente (13) elastice și niște garnituri (14), în jurul unor orificii (d), care traversează peretele (10); mecanismul (C) este format dintr-o tijă (14) centrală care se fixează etanș de discul (12), prevăzută la capătul exterior (e) cu o prelucrare sferică pentru acționarea pompei centrale de frână;

(21) 94-02115 A

la partea interioară (f) pe tijă se montează o bușă (15) cilindrică prin intermediul unor garnituri (16) de care se fixează o lamelă (17) elastică a cărei distanță de discul (12) se reglează prin intermediul unui element (18) și al unei siguranțe (19), de bușă (15), prin intermediul unui corp (20) cilindric cu filet și al unui tampon elastic (21), se fixează, cu posibilități de demontare, tijă (22) de acționare de la pedala de frână, iar corpul (20) este prevăzut cu un disc (23) pe care acționează arcul (24) de revenire și de care se fixează suportul (25) pentru o garnitură (26) de etanșare, garnitura (D) este formată dintr-un corp (27) cilindric de rotație prevăzut cu niște orificii (g) axiale, distribuite radial la distanțe egale, iar pe suprafața (h) interioară și (i) exterioară, sunt prevăzute niște canale (k, respectiv l) pentru ungere și etanșare; filtrul (E) este format din niște cilindri (28) exterior, (29) intermediar și (30) interior, fixați de un perete (31) spate, între care se prevăd niște elemente filtrante (32) inițial și (33) final; peretele (31) este prevăzut cu niște orificii (m) de intrare, iar peretele (30), cu niște orificii (n) de ieșire și niște garnituri (34), iar peretele (28) cu niște garnituri (35).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 94-02115 A

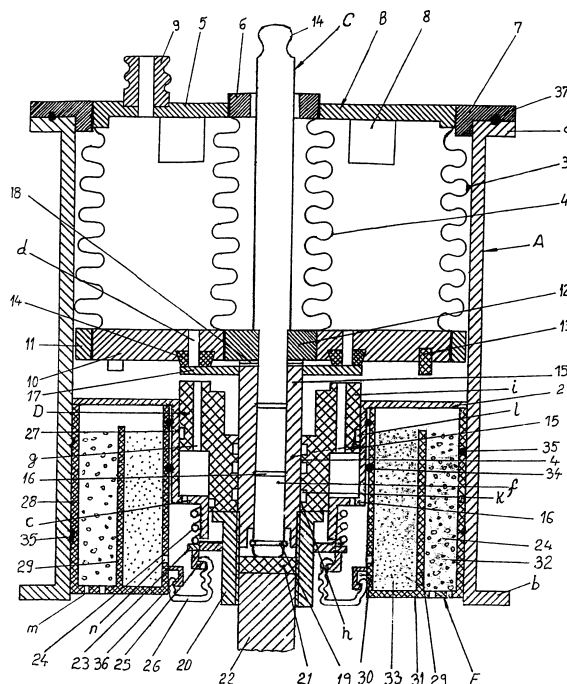


Fig. 1

(21) 95-00415 A (51) **B 62 M 1/14** (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Barau Marius, Iași, RO (54) **VEHICUL MULTIFUNCȚIONAL**

(57) Invenția se referă la un vehicul multifuncțional destinat transportului de persoane și mărfuri. Vehiculul, conform invenției, este prevăzut cu o roată (1) propulsoare, acționată cu picioarele, și o roată (2) directoare, coplanară cu roata (1) propulsoare, precum și o roată (3) propulsoare, acționată cu ajutorul brațului drept de către conducătorul vehiculului și o roată (4) de susținere.

Revendicări: 3

Figuri: 5

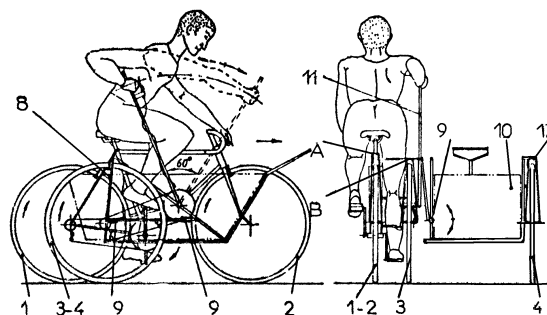


Fig. 1

(21) 94-01585 A (51) **B 63 H 1/06** (22) 28.09.94 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Construcții Navale, S.A., Galați, RO (72) Micu Alexandru-Dan, Totolici Ștefan, Popovici Jean-Sever, Galați, RO (54) **PROPULSOR TRANSVERSAL CU CLAPETE**

(57) Invenția se referă la un propulsor transversal cu clapete, destinat creșterii manevrabilității navelor la viteze foarte mici de deplasare în spații de manevră limitate. Propulsorul, conform invenției, este alcătuit dintr-un ax (1) vertical pe care este montată o elice (2) navală cu pas fix într-un colector (3), în care este montat și un grătar, format din niște bare (4) profilate, cu posibilitate de rotație, comandată, cu ajutorul unui servomecanism, în jurul unor axe perpendiculare pe axul (1) vertical, iar colectorul (3) se continuă cu o conductă (5) verticală, continuată, la rândul ei, prin două coturi (6) simetrice, în fiecare cot (6) fiind prevăzut, în zona mediană, o clapetă formată din niște pale (7) directoare, solidarizate între ele prin intermediul unui ax (9) orizontal, în jurul căruia acestea se pot roti.

Revendicări: 5

Figuri: 6

(21) 94-01585 A

(21) 95-01643 A (51) **B 65 D 1/04** (22) 20.09.95 (30) 21.09.94 US 8/310557; 15.11.94 US 8/339940 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Colgate - Palmolive Company, New York, US (72) Deardurff Lawrence R., Waterville, Ohio, Durham Daniel J., Toledo, Ohio, Sherman Adam, Brooklyn, New York, Del'Re Salvatore N., Marlboro, New Jersey, McKinney James C., Cranbury, New Jersey, Semersky Frank E., Toledo, Ohio, US (54) **CONTAINERE MULTICELULARE**

(57) Invenția se referă la un container pentru cel puțin două lichide care pot fi evacuate în exterior printr-un distribuitor. Containerele, conform invenției, sunt formate prin suflarea unui material plastic, și are niște pereți (12) laterali, o bază (14) convexă spre exterior, prevăzută cu o urmă liniară ce se arcuiește axial spre un interior (40), în interiorul containerului (10) este dispus un perete (30) despărțitor, adaptat să se extindă în sus de la bază (14) traversând peretele lateral (12) un umăr (16) al peretelui lateral, un gât (18) terminându-se într-o deschidere (20), peretele despărțitor (30) împarte interiorul containerului (10) în niște camere (32 și 34), la capătul superior al containerului (10) fiind prevăzut un inel (36) opritor pentru închiderea efectivă a containerului.

Revendicări: 20

Figuri: 21

(21) 95-01643 A

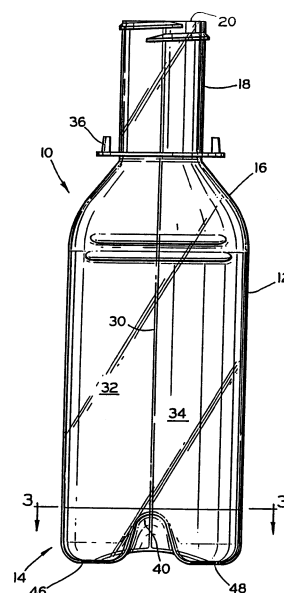


Fig. 1

(21) 95-02177 A (51) **B 66 F 11/04** (22) 14.12.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) S.C. "Ubemar", S.A., Ploiești, RO (72) Iordache Gabriel, Bogdan Petru-Cerchez, Ploiești, RO (54) **DISPOZITIV MANUAL PENTRU BASCULAREA BRAȚULUI LA AUTOSPECIALE ECHIPATE CU CABINĂ RABATABILĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv manual pentru bascularea brațului unei autospeciale echipate cu cabină rabatabilă. Dispozitivul manual pentru bascularea brațului la autospeciale echipate cu cabină rabatabilă, conform invenției, este format dintr-o pompă manuală (2) cu un robinet cu două căi (5), cuplată printr-o conductă de aspirație (4) cu un rezervor hydraulic (3) și o conductă de refulare (6), care se cuplează, prin intermediul unei cuple rapide (9), la o supapă de siguranță (7) și un cilindru de basculare (8).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 95-02177 A

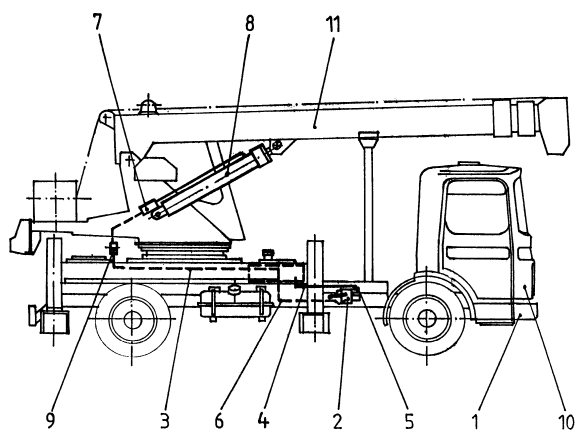


Fig. 1

(21) 95-01433 A (51) **C 02 F 1/42** (22) 04.08.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Pascu Constantin, Vasile Victorița, Buzău, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚII PENTRU POTABILIZARE APĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu și instalații pentru purificarea complexă mecanică, fizico-chimică și bacteriologică a apei potabile din surse diverse, nesigure bacteriologic. Procedul, conform invenției, constă în aceea că este format dintr-o primă etapă în care apa este supusă unor filtrări mecanice grosiere și fine, urmată de o a doua etapă de reținere anioni și cationi toxici pe schimbători de ioni, etapa a treia, etapa de reținere compuși organici pe cărbune activ granulat sau compact, etapa a patra, de sterilizare cu lumina ultravioletă și o etapă finală de condiționare prin trecere prin nisip argintat. Instalația, conform invenției, folosește procedul și constă dintr-o zonă de filtrare mecanică cu filtre grosiere (2) și fine (3), o zonă de reținere ioni toxici (4 și 5), o zonă de reținere compuși organici (6), o zonă de sterilizare reprezentată de o lampă cu lumină ultravioletă (8) și o zonă de condiționare finală formată dintr-o coloană (9) conținând nisip argintat.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 95-01433 A

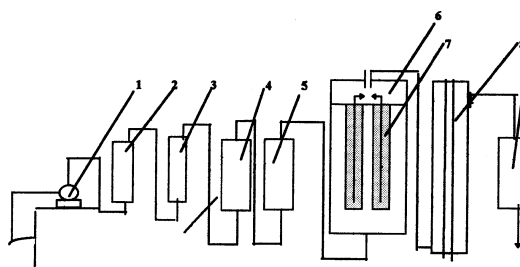


Fig. 2

(21) 95-01746 A (51) **C 02 F 3/34**// C 01 B 21/082 (22) 05.10.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71) S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere, Baia-Mare, județul Maramureș, RO (72) Florea Gabriel, Popea Florina, Tomiuc Maria, București, Cozma Nicolae, Săsăran Nicolae, Baia-Mare, județul Maramureș, RO (54) **PROCEDEU DE ÎNDEPĂRTARE A IONULUI CIAN DIN APE REZIDUALE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de descompunere a ionului cian din apele reziduale rezultate de la instalațiile de cianurare cu ajutorul microorganismelor. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că soluția reziduală cu un conținut de până la 5 g/l ioni cian și un debit până la 5 l/s este tratată cu ciuperci microscopice, în cantități de 0,3...15 g/l, rezultând o soluție cu un conținut de 0,4...0,5 g/l ioni cian care este tratată în continuare prin procedee clasice, pentru completa îndepărtare a ionului cian.

Revendicări: 1

(21) 96-00268 A (51) **C 04 B 5/02**// B 22 F 8/00 (22) 15.02.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Direcția Regională de Drumuri și Poduri, Iași, RO (72) Tăutu Neculai, Lungu Simion, Olariu Gheorghe, Iavorschi Ionel, Ursu Laurenția, Iași, RO (54) **FILER DE ZGURĂ SENERGETICĂ GRANULATĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție de filer de zgură sinergetică destinat fabricării amestecurilor bituminoase. Compoziția chimică exprimată în oxizi, conform invenției, este constituită din: oxid de calciu minimum 47%, oxid de magneziu, minimum 3%, dioxid de siliciu, maximum 37%, bioxid de aluminiu, maximum 13%, pH minimum 8 și modul de bazicitate minimum 1. Amestecurile bituminoase obținute, conținând minimum 2% și maximum 12% filer de zgură siderurgică granulată, prezintă caracteristici fizico-mecanice superioare amestecurilor clasice și multiple avantaje tehnico-economice.

Revendicări: 1

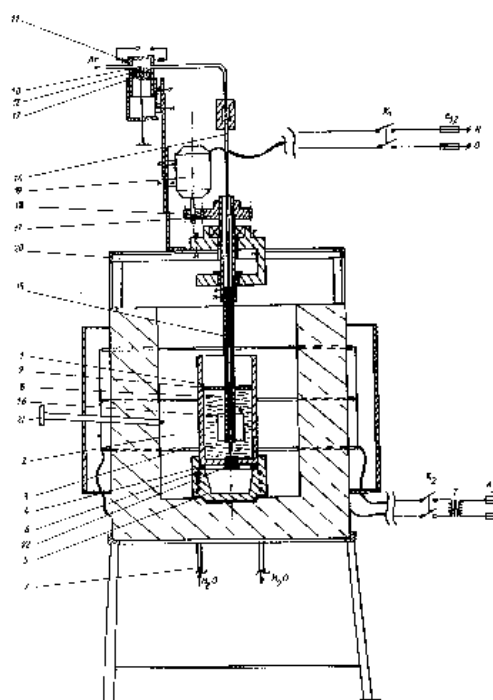
(21) 95-00417 A (51) **C 04 B 35/00** (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Carcea Ioan, Iași, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE OBTINERE A MATERIALELOR POLIFAZICE OMOGENE METAL-CERAMICĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru obținerea materialelor compozite cu matrice metalice. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că pulberea ceramică preîncălzită este insuflată la baza topiturii, cu ajutorul unui gaz inert, prin intermediul unei țevi ce pătrunde concentric prin tija-țevă dotată cu o paletă rotitoare, astfel încât să asigure dispersarea uniformă a pulberilor. Instalația, conform invenției, este alcătuită dintr-o cameră metalică de încălzire a pulberii ceramice, țevă de oțel situată concentric în țeava-tijă prevăzută cu o paletă de agitare, creuzet din grafit, prevăzută cu un dop din grafit, care se îndepărtează pentru a permite suspensiei să curgă în forma răcită.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(21) 95-00417 A



(21) 95-00370 A (51) **C 07 C 57/44**; C 07 C 51/41 (22) 23.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO* (72) *Rusu Elena, Comăniță Eugenia, Onciu Marioara, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A SĂRURILOR DE SODIU ȘI AMONIU ALE ACIDULUI CINAMIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a sărurilor de sodiu, potasiu și amoniu ale acidului cinamic, utilizate în sinteze de compuși fotosensibili. Procedeu de obținere se desfășoară la temperatura camerei și constă în neutralizarea unei soluții 10% de acid cinamic într-un solvent organic (acetona, eter etilic, alcool metilic, alcool etilic) cu o soluție apoasă de 40, 50 și respectiv 25% de hidroxid de sodiu, hidroxid de potasiu și respectiv amoniac. În mediu de reacție, sărurile formate sunt insolubile și ușor de izolat prin filtrare.

Revendicări: 1

(21) 95-00369 A (51) **C 07 C 69/618** (22) 23.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO* (72) *Onciu Marioara, Chiriac Constantin, Rusu Elena, Trușcan Ioan, Iași, RO* (54) **PRECURSORI CINAMICI CU GRUPE FUNCȚIONALE HIDROXILICE PENTRU POLIMERI FOTORETICULABILI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor precursori cinamici cu grupe funcționale hidroxilice prin reacția dintre propilenoxid și acid cinamic în raport molar 1,2/1, în timp de 24 h, după care, pentru mărirea randamentului, se face o perfectare a reacției la 30°C, timp de 6 h. Produsul se extrage din masa de reacție cu eter etilic și se supune purificării prin distilare la vid.

Revendicări: 1

(21) 95-00368 A (51) **C 07 C 231/02**; C 07 C 231/11 (22) 23.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO* (72) *Onciu Marioara, Chiriac Constantin, Rusu Elena, Trușcan Ioan, Iași, RO* (54) **PRECURSOR CINAMIC CU GRUPARE ETANOLAMIDICĂ PENTRU POLIMERI FOTORETICULABILI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a N-hidroxiethylcinamamidei prin reacția dintre esterul etilic al acidului cinamic și monoetanolină, care constă în faptul că reactanții se adaugă în raport molar 1/1,5, iar procesul se desfășoară în două etape, fiecare pe durata a 5 h, cu adăugarea monoetanolinei, în două etape, iar a cinamatului de etil, prin picurare. Prima etapă are loc la 80°C, iar a doua, la 170°C, când se adaugă și 20 ml benzen pentru antrenarea azeotropică a alcoolului etilic rezultat în reacție. Produsul se izolează prin precipitare în amestec apă/gheață și filtrare.

Revendicări: 1

(21) 96-00282 A (51) **C 07 D 239/42**; C 07 D 319/18; C 07 D 405/12; C 07 D 409/12; C 07 D 239/14// A 61 K 31/505 (22) 12.08.94 (30) 19.08.93 EP 93202445.8; 19.08.93 EP 93202444.1 (41) 30.08.96// 8/96 (86) EP 94/02702 12.08.94 (87) WO 05366 23.02.95 (71) *Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE* (72) *Van Lommen Guy Rosalia Eugène, Berlaar, De Bruyn Marcel Frans Leopold, Wortel, Wigerinck Piet Tom Bert Paul, Leuven, BE* (54) **ARILOXIALCHILDAMINE SUBSTITUITE CU ROL VASOCONSTRICTOR**

(57) Prezenta invenție se referă la compuși având formula I, la sărurile de adiție acidă acceptabile din punct de vedere farmaceutic ale acestora și la formele izomerice stereochemice ale acestora, în care R₁ este hidrogen, sau C₁₋₆ alchil, R₂ este hidrogen sau C₁₋₆ alchil, R₃ este C₁₋₆ alchil, hidroxi, ciano, halogen, C₁₋₆ alchiloxi, ariloxi, arilmetoxi, C₂₋₆ alchenil, C₂₋₆ alchinil, C₁₋₆ alchil -S-, C₁₋₆ alchil (S-O)-, C₁₋₆ alchilcarbonil, R₄ este hidrogen, halogen, hidroxi, C₁₋₆ alchil, sau C₁₋₆ alchiloxi, sau R₃ și R₄ lianți împreună formează un radical bivalent, R₅ și R₆ independent fiecare este hidrogen, halogen, hidroxi, C₁₋₆ alchil, C₁₋₆ alchiloxi, ariloxi, sau armetoxi, R₇ este hidrogen, Alk₁ este C₂₋₅ alcandil, Alk₂ este C₂₋₁₅ alcandil, Q este un inel heterociclic conținând cel puțin un atom de azot sau un radical având formula (aa), compoziții farmaceutice, preparările și utilizarea lor ca medicamente.

Revendicări: 10

(21) 96-00283 A (51) **C 07 D 491/04**// A 61 K 31/505; A 61 K 31/44; A 61 K 31/35 (22) 12.08.94 (30) 19.08.93 EP 93.202.440.9 (41) 30.08.96// 8/96 (86) EP 94/02700 12.08.94 (87) WO 95/05381 23.02.95 (71) *Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE* (72) *Van Lommen Guy Rosalia Eugène, Berlaar, BE, Fernández-Gadea Francisco Javier, Toledo, Andrés-Gil José Ignacio, Madrid, Matesanz-Ballesteros Maria Encarnacion, Toledo, ES* (54) **DIHIDROPIRANOPIRIDINE SUBSTITUITE CU ROL VASOCONSTRICTOR**

(57) Prezenta invenție se referă la compuși având formula I, sărurile lor de adiție acidă, acceptabile din punct de vedere farmaceutic, N-oxozii acestora și formele izomerice stereochemice ale acestora, în care $=a_1-a_2=a_3-a_4=$ este un radical bivalent având formula: $=N-CH=CH-CH=$ (b); $=CH-CH=N-CH=$ (c); $=CH-CH=CH-N=$ (d), în care radicalii bivalenți, unu sau doi atomi de hidrogen, pot fi substituiți prin halogen, hidroxi, C_{1-6} alchil sau C_{1-6} alchiloxi; R_1 este hidrogen sau C_{1-6} alchil; R_2 este hidrogen sau C_{1-5} alcandil; R_3 este hidrogen sau C_{1-6} alchil, Alk_1 este C_{1-5} alcandil, Alk_2 este C_{2-15} alcandil, Q este un inel heterociclic de cinci sau șase membri conținând cel puțin un atom de azot sau un radical având formula (AA), în care R_4 este hidrogen, ciano, aminocarbonil, sau C_{1-6} alchil, R_5 este hidrogen, C_{1-6} alchil, C_{3-6} alchenil sau C_{3-6} alchinil, R_6 este hidrogen sau C_{1-6} alchil, sau R_5 și R_6 luați împreună pot forma un radical bivalent având formula $-(CH_2)_4-$ sau $-(CH_2)_5-$. Sunt descrise compoziții farmaceutice, preparările și utilizarea ca medicament.

Revendicări: 10

(21) 96-00284 A (51) **C 07 D 493/04**// C 07 D 405/12; C 07 D 311/58// A 61 K 31/35 (22) 12.08.94 (30) 19.08.93 EP 93202441.7; 19.08.93 EP 93202442.5; 19.08.93 EP 93202443.3 (41) 30.08.96// 8/96 (86) EP 94/02703 12.08.94 (87) WO 95/05383 23.02.95 (71) *Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE* (72) *Van Lommen Guy Rosalia Eugène, Berlaar, Wigerinck Piet Tom Bert Paul, Leuven, De Bruyn Marcel Frans Leopold, Wortel, Verschueren Win Gaston, Berchen, Schroyen Marc Francis Josephine, Wikevorst, BE* (54) **DERIVAȚI DE DIHIDROBENZOPIRAN AVÂND ROL VASOCONSTRICTOR**

(57) Prezenta invenție se referă la compuși având formula I, sărurile lor de adiție acide, acceptabile din punct de vedere farmaceutic, și formele lor izomerice stereochemice, în care R_1 este hidrogen sau C_{1-6} alchil, R_2 este hidrogen sau C_{1-6} alchil, R_3 este hidrogen sau C_{1-6} alchil, R_4 este hidrogen, halogen, C_{1-6} alchil, hidroxi, C_{1-6} alchiloxi, ariloxi, sau arilmetoxi, R_5 și R_6 de asemenea R_{5a} și R_{6a} , în care R_{5a} și R_{6a} luați împreună formează un radical bivalent și R_{6b} este un heterociclu sau o (grupa) opțional o grupare alchenil sau alchinil, sau R_5 și R_6 desemnează R_{5c} și R_{6c} , în care R_{5c} și R_{6c} sunt hidrogen, halogen C_{1-6} alchil, C_{3-6} alchenil, C_{3-6} alchinil, hidroxi, C_{1-6} alchiloxi, ciano, amino C_{1-6} alchil, carboxil, C_{1-6} alchiloxycarbonil, nitro, amino, aminocarbonil, C_{1-6} alchilcarbonilamino, sau *mono-* sau *di*(C_{1-6} alchil)amino, Q este un inel heterociclic conținând cel puțin un atom de azot sau un radical de formula (aa), compoziții farmaceutice; de asemenea sunt descrise prepararea și utilizarea lor ca medicamente.

Revendicări: 10

(21) 96-00225 A (51) **C 07 K 5/04**; C 07 K 7/10; C 07 K 7/34; C 07 K 7/36; C 07 K 7/44; C 07 K 7/26; C 07 K 7/38; C 07 K 7/12// A 61 K 37/24; A 61 K 37/28; A 61 K 37/40 (22) 08.08.94 (30) 09.08.93 US 08/104194 (41) 30.08.96// 8/96 (86) US 94/08875 08.08.94 (87) WO 95/04752 16.02.95 (71) *Biomeasure Inc., Milford, Massachusetts, US* (72) *Kim Sun Hyuk, Chestnut Hill, Dong Zhengxin, Framingham, Taylor John E, Moreau Sylviane, Upton, Keyes Susan Riley, Boston, Massachusetts, US* (54) **DERIVAȚI PEPTIDICI TERAPEUTICI**

(57) Derivații peptidici conțin unul sau mai mulți substituenți legați separat printr-o legătură amidă, amino sau sulfonamidă la o grupare amino pe capătul N-terminal sau catena laterală a jumătății peptidice biologic activă. Ei au activitate biologică relativ crescută, comparativ cu peptida corespondentă singură.

Revendicări: 25

Figuri: 1

(21) 95-00309 A (51) **C 08 B 1/00** (22) 17.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) *Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO* (72) *Cazacu Georgeta, Craus Mihai-Liviu, Macoveanu Mihaele, Roxmarin Gheorghe, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A PULBERII DE CELULOZĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a pulberii de celuloză din celolignina rezultată ca subprodus la procesul de fabricare a furfuralului din lemn de foioase, constând în hidroliza celoligninei cu acid azotic în mediu de acid acetic. Produsul hidrolizat este supus albirii cu apă oxigenată în mediu alcalin și unui tratament alcalin la temperatura camerei. Pulberea de celuloză obținută se caracterizează printr-un grad înalt de cristalinitate.

Revendicări: 2

(21) 95-00288 A (51) **C 08 F 16/06**; C 08 F 18/08 (22) 15.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) S.C. INAFCO PROD S.R.L., Craiova, județul Dolj, RO (72) Romantov Alexandru, Popescu Mihaela, Craiova, județul Dolj, RO (54) **PROCEDEU PENTRU FABRICAREA DISPERSIILOR APOASE PIGMENTALE DE (CO)-POLIMERI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de fabricare a dispersiilor apoase pigmentate de (co)polimeri. Procedeul, conform invenției, constă în (co)polimerizarea stratificată în emulsie a monomerilor, cum ar fi acetatul de vinil, propionatul de vinil, esterii acidului acrilic, metacrilic, maleic și itaconic, pe suprafața unui suport de pigment, în prezența unui sistem de stabilizare format dintr-un coloid de protecție, unul sau mai mulți emulgatori și a unui inițiator specific procesului de polimerizare în emulsie, la o temperatură cuprinsă între 65 și 85°C, cu formarea unei dispersii apoase de (co) polimer pigmentat cu o bună stabilitate în timp.

Revendicări: 1

(21) 95-02184 A (51) **C 08 F 210/02**; C 08 F 210/06 (22) 14.12.95 (30) 15.12.94 IT MI 94/A 002528 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Enichem Elastomeri S.R.L., Milano, IT (72) Tiziano Tanaglia, Bologna, Gianni Loberti, Porotto, IT (54) **SISTEM CATALITIC PENTRU PRODUCEREA DE COPOLIMERI ETILENĂ PROPILENĂ ȘI PROCEDEE DE PREPARARE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la o componentă catalitică pentru polimerizarea etilenei cu propilenă preparată prin: a) impregnarea unui suport inert cu o soluție de compus de vanadiu având o stare de oxidare cuprinsă între 3 și 5; b) tratarea ulterioară cu o soluție de compus având formula generală $I: R_nALX_m$, în care R este un radical C_1-C_{20} alchil, X este un halogen, $n + m = 3$ și m este un număr întreg cuprins între 0 și 2, raportul molar dintre alumiul din treapta b) și vanadiul din treapta a) fiind cuprinsă între 1/1 și 6/1.

Revendicări: 10

(21) 95-00308 A (51) **C 08 F 222/06** (22) 17.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (72) Chițanu Gabrielle-Charlotte, Iași, Angheliescu Dogaru Adina-Grazielle, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, Zaharia Lăcrămioara-Irina, Carpov Adrian, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE SINTEZĂ A UNOR SĂRURI ANORGANICE ALE COPOLIMERILOR ȘI TERPOLIMERILOR MALEICI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de sinteză a unor săruri ale copolimerilor și terpolimerilor maleici cu cationi anorganici în soluție. Procedeul, conform invenției, constă în solubilizarea în apă, prin hidroliză, a copolimerilor și terpolimerilor anhidridei maleice, timp de 6...14 h, la temperatura între 20...50°C, după care se adaugă cationul anorganic, sub formă de hidroxid, carbonat sau oxid, în soluție sau dispersie, la temperatura ambiantă, sub agitare și, dacă este cazul, cu preluarea căldurii de reacție.

Revendicări: 4

(21) 95-02097 A (51) **C 08 L 95/00** (22) 30.11.95 (30) 01.12.94 IT MI 94/A 002437 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Agip Petroli S.p.A., Roma, IT (72) Ernesto Brandolese, Graffignana, Luigi D'Elia, Pisa, Paolo Italia, Milano, Nicola Onorati, Matera, IT (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA AMESTECURILOR STABILITE DE BITUM ȘI POLIMER**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru prepararea amestecurilor de bitum și polimer termoplastic stabile la stocare și care constă din: (i) amestecarea unui produs bituminos având un conținut total de asfaltene, rășini, produse saturate și aromatice, care satisface condiția ca valoarea I_c să fie între 0,200 și 0,270 în expresia: $I_c = (C7 + C5 + S)/(A + R)$, cu un polimer termoplastic, reacția fiind efectuată la o temperatură cuprinsă între 160 și 200°C, timp de 15...120 min și (ii) diluarea compoziției bituminoase obținute în etapa (i) cu un bitum sau un component bituminos având I_c definit și specificat la etapa (i) între 0,270 și 0,700, într-o astfel de cantitate, încât concentrația finală de polimer să fie între 2,2 și 15% în greutate, la o temperatură între 160 și 200°C, timp de 30...90 min.

Revendicări: 16

(21) 95-00255 A (51) **C 09 K 7/02** (22) 15.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Regia Autonomă a Petrolului "Petrom" S.A - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice Cîmpina, județul Prahova, RO (72) Basarabescu Toma Dumitru, Crosz Mihai, Cîmpina, județul Prahova, RO (54) **ADITIVI PENTRU FLUIDE DE FORAJ INHIBITIVE CU IONI DE K**

(57) Invenția se referă la aditivi, ca surse de ioni de potasiu pentru elaborarea de fluide de foraj inhibitive cu ioni de potasiu. Problema pe care o rezolvă invenția constă din realizarea unor aditivi netoxici care nu prezintă radioactivitate remanentă, nu sunt corosivi și care conferă fluidelor de foraj inhibitive proprietăți similare cu ale clorurii de potasiu.

Revendicări: 1

(21) 95-01784 A (51) **C 10 L 1/04** (22) 12.10.95 (30) 13.10.94 IT MI 94A 002089 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Agip Petroli S.p.A Roma, IT (72) Paola Gambini, Emilio Gatti, Milano, IT (54) **COMPOZIȚIE COMBUSTIBILĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție combustibilă destinată operării motoarelor cu ardere internă. Compoziția, conform invenției, este constituită din: o cantitate 100...1200 ppm oligomeri hidrocarbonați saturați C_{13} - C_{18} , cu viscozitate la 100°C 5,0...12,0 cSt, combustibil constituit din hidrocarburi saturate, olefinice și aromatice cu punct de fierbere între 30 și 230°C, aditivi detergenți, aleși dintre poliizobutenilsuccinimide și poliamine alifactice solubile în ulei 1...30% și diluant solubil în combustibil 1...30%.

Revendicări: 12

(21) 95-01817 A (51) **C 10 M 143/10** (22) 18.10.95 (30) 19.10.94 IT MI A 002132 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Agip Petroli S.p.A., Roma, IT (72) Paolo Koch, Milano, IT (54) **ADITIV MULTIFUNCȚIONAL PENTRU ULEIURI LUBRIFIANTE COMPATIBIL CU FLUOROELASTOMERI**

(57) Invenția se referă la un aditiv multifuncțional pentru uleiuri lubrifiante folosit ca ameliorant al indicelui de viscozitate cu proprietăți de dispersie și stabilitate, cu o comportare reologică adecvată la temperaturi joase și la un procedeu de obținere a aditivului. Aditivul, conform invenției, este caracterizat prin aceea că este obținut prin copolimerizarea, într-un solvent inert, a unei compoziții de monomeri. Procedul, pentru obținerea aditivului, constă în aceea că, în prima etapă se alimentează reactorul de polimerizare cu o cantitate de 25...55% monomeri polimerizabili și cu întreaga cantitate de catalizator, iar în etapa a doua, se adaugă cantitatea rămasă de compoziție monomerică polimerizabilă, într-un interval de timp de 10...20 min, la temperatura T 75...130°C, până la un grad de conversie a monomerilor de peste 98%.

Revendicări: 15

(21) 95-00254 A (51) **C 23 F 11/14** (22) 15.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Regia Autonomă a Petrolului "Petrom" -Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova, RO (72) Crăciun Dan-Cristian, Iorgulescu Cornel, Dinu Roxana-Liliana, Teleianu Daniela, Breahnă Liviu, Cîmpina, județul Prahova, RO (54) **INHIBITORI PENTRU PROTECȚIA CONDUCTELOR ȘI SONDELOR DE INECȚIE APĂ SĂRATĂ ȘI SONDELOR CE PRODUC CU PROCENTE MARI DE IMPURITĂȚI**

(57) Invenția se referă la obținerea de inhibitori de coroziune solubili în apă, utilizați pentru protecția conductelor, sondelor de inecție ape sărate în zăcămintele de petrol și pentru protecția sondelor ce produc cu procente mari de impurități. Acești inhibitori sunt mai puțin energointensivi prin utilizarea naftenatului de Na, în plus, sunt solubili în ape dulci și dispesabili, sub această formă, în apa sărată, formând filme de inhibitor pe metal, insolubile în apă, ce prezintă eficiență anticorosivă ridicată.

Revendicări: 2

(21) 95-00258 A (51) **D 01 D 5/06** (22) 15.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Avram Dorin, Avram Maria, Iași, RO (54) **PROCEDEU NECONVENȚIONAL PENTRU OBTINEREA DE FIRE COMPOZITE**

(57) Invenția se referă la realizarea unor tipuri de fibre compozite pentru țesături și tricotaje. Procedeul neconvențional pentru obținerea de fibre compozite, conform invenției, se caracterizează prin aceea că firele cu grad mărit de elasticitate se obțin prin folosirea ca miez a unui fir din elastomeri utilizând un fus (5) cu tijă găurită.

Revendicări: 4

Figuri: 5



Fig. 1

(21) 95-00207 A (51) **D 01 D 13/00** (22) 08.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (72) Botu Tudor Adrian, Ciobanu Emil, Avramescu Nicolae, Racicovschi Dan Virgil, București, RO (54) **PROCEDEU DE CONSOLIDARE A CAPETELOR DE BOBINĂ ALE MAȘINILOR ELECTRICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de consolidare a capetelor de bobină prin înfășurare cu fir textil poliesteric sau cu bandă țesută din aceste fire, impregnate cu rășină epoxidică, uscare la 110°C timp de 1 min, și presare la 160±2°C, timp de 1,5 h, cu o presiune specifică de 1MPa.

Revendicări: 1

(21) 95-00399 A (51) **D 04 B 15/48** (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Costea Budulan, Filipescu Stelian, Iași, RO (54) **GLISIERĂ ȘI CONDUCĂTOR DE FIR INTARSIA PENTRU MAȘINI RECTILINII ȘI TRICOTAT AUTOMAT**

(57) Invenția se referă la un ansamblu constituit dintr-o glisieră și un conducător de fir intarsia, în scopul obținerii pe lățimea tricotului a unor câmpuri variabile de culori diferite, unite între ele prin anumite tipuri de legături. Glisiera conducător de fir pentru mașini rectilinii de tricotat automate, conform invenției, este caracterizată prin aceea că plasarea "în funcțiune" și "scos din funcțiune" a conducătorului de fir se realizează prin deplasarea unei plăci frontale (5), în raport cu glisiera (1) ce determină o mișcare rectilinie alternativă a unui bolț superior (8).

Revendicări: 2

Figuri: 5

(21) 95-00399 A

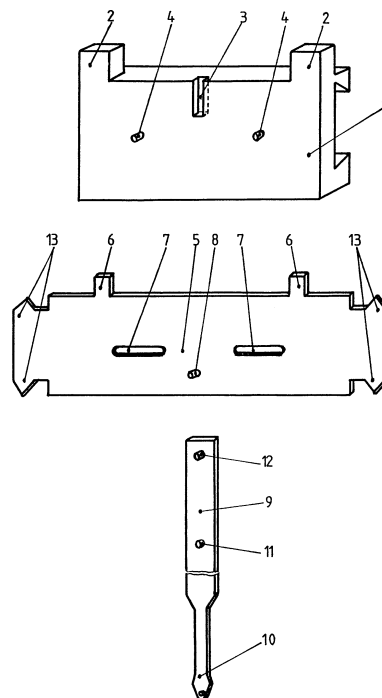


Fig. 1

(21) 96-00380 A (51) **E 03 D 3/12** (22) 23.02.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) *Stoleru Claudiu Mihai, Buzău, RO* (54) **INSTALAȚIE SANITARĂ CU ECONOMIZOR DE APĂ**

(57) Invenția se referă la o instalație sanitară cu economizor de apă, utilizat la instalațiile sanitare. Instalația sanitară cu economizor de apă, conform invenției, este constituită din vasul W.C. (1), la care este atașat un tub din material plastic (2), calculat mai jos; în partea inferioară a tubului (2), se află un limitator de cursă (7), care este un microîntrerupător sau orice traductor de deplasare; sub limitator, se află o electrovalvă (6) ce permite evacuarea apei, atunci când este necesară spălarea vasului W.C., și este închisă, atunci când se face admisia de apă în tubul (2) prin conducta de admisie (3), racordată la conducta de apă menajeră; conducta de admisie de apă (3) este prevăzută, la rândul ei, cu o valvă (4) cu aceeași funcțiune cu electrovalva (6), în interiorul tubului (2) culisează un piston (5) din cauciuc, în vederea injectării cu presiune a apei acumulate în tubul (2) spre vasul W.C., acest piston este acționat de un lichid ce poate fi apă, ulei sau orice alt lichid puțin compresibil, ce este stocat în rezervorul compresorului hidraulic (9); în partea superioară a tubului (2), se află un alt limitator de cursă (8), de același tip cu limitatorul (7), iar acționarea sistemului se face de la un buton tip întrerupător normal deschis, partea electrică a instalației este controlată de un dispozitiv electronic (10).

Revendicări: 1
Figuri: 2

(21) 96-00380 A

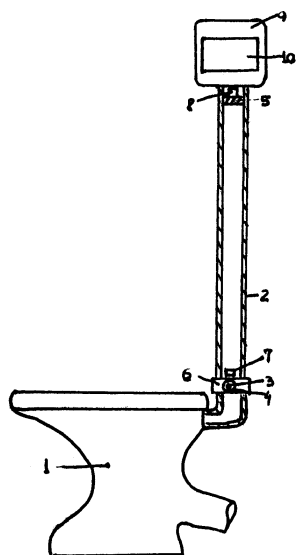


Fig.
.1

(21) 95-01707 A (51) **E 04 B 1/08** (22) 30.03.94 (30) 31.03.93 US 08/040.494; 25.06.93 US 08/082.989; 02.02.94 US 08/190.643 (41) 30.08.96// 8/96 (86) US 94/03508 30.03.94 (87) WO 94/23149 13.10.94 (71) *Bass Donna, Cajou, California, US* (72) *Bass Kenneth, US* (54) **STRUCTURI METALICE UȘOARE DIN FERME ȘI CADRE**

(57) Prezenta invenție se referă la structuri metalice ușoare din ferme și cadre utilizate pentru clădirile de locuit și spații comerciale. Structurile metalice ușoare din ferme și cadre, conform invenției, utilizează elemente metalice ușoare (2), cum ar fi o grindă confecționată dintr-o singură foaie din tablă de oțel laminată la rece sau foaie de tablă din alte metale, îndoită în lung după patru linii drepte, având o secțiune triunghiulară cu două aripi (4 și 6) alăturate, capetele grinzilor pot fi modificate astfel încât să constituie elementele unei îmbinări prin care se assemblează două grinzi (20) sau o grindă (30) cu un alt element de construcție, constituite din bandă de oțel sau de alte metale și îndoită pentru a corespunde formei suprafeței exterioare a unei grinzi sau a altui element de construcție.

Revendicări: 24
Figuri: 22

(21) 95-01707 A

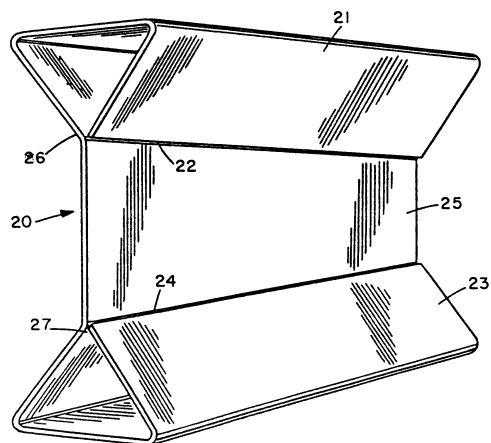


Fig.3

(21) 95-02052 A (51) **E 04 B 1/12** (22) 25.05.94 (30) 28.05.93 CA 2.097.226 (41) 30.08.96// 8/96 (86) CA 94/00274 25.05.94 (87) WO 94/28262 08.12.94 (71) Royal Building Systems (CND) Limited, Weston, Ontario, CA (72) De Zen Vittorio, Woodbridge, Ontario, CA (54) **COMPONENTE STRUCTURALE TERMOPLASTICE, STRUCTURI FORMATE DIN ACESTEA ȘI PROCEDEU DE FABRICARE A COMPONENTELOR RESPECTIVE**

(57) Invenția se referă la elemente structurale termoplastice utilizate în construcțiile de clădiri. Elementul structural termoplastic, conform invenției, este constituit dintr-o componentă de clădiri termoplastică, alungită, extrudată (9) pentru utilizare în ridicarea unei structuri termoplastice de clădiri, componentă (9) care prezintă niște mijloace de interconectare și blocare (19) ce se extind pe lungimea acesteia pentru a se interconecta aluneacător cu o componentă termoplastică învecinată (13) și cel puțin o membrană ce se extinde longitudinal (24) care sprijină mijloacele de interblocare distanțate (19), la distanță de membrană (24), având mai multe deschideri (25) tăiate spre interiorul mijloacelor de interconectare (19), la distanță, pe lungimea lor; în cea mai obișnuită formă a sa, componenta (9) se extrudează având un miez (21) din material termoplastic armat și o peliculă netedă coextrudată (22) ce acoperă suprafețele expuse ale sale, fiind rectilinie, cu niște pereți plani aflați la distanță (23), conectați distanțat prin membranele plane distanțate (24) ce se extind pe lungimea acesteia;

(21) 95-02052 A

pereții (23) sunt amplasați cel puțin adiacent unei margini longitudinale având mijloacele de interblocare orientate spre interior (19) și se extind longitudinal pentru a se interconecta cu o componentă învecinată (13), cel puțin una dintre membrane (24) având o serie de găuri circulare (25) tăiate pe lungimea ei, având perimetrele în spațiul dintre mijloacele de interblocare (19) orientate spre interior. Procedeul de fabricare a componentelor termoplastice este caracterizat prin aceea că fiecare componentă este extrudată sub forma unui coextrudat al unui substrat din material termoplastic (10, 21) conținând un agent de armare și control al dilatației și o peliculă termoplastică netedă.

Revendicări: 22

Figuri: 16

(21) 95-02052 A

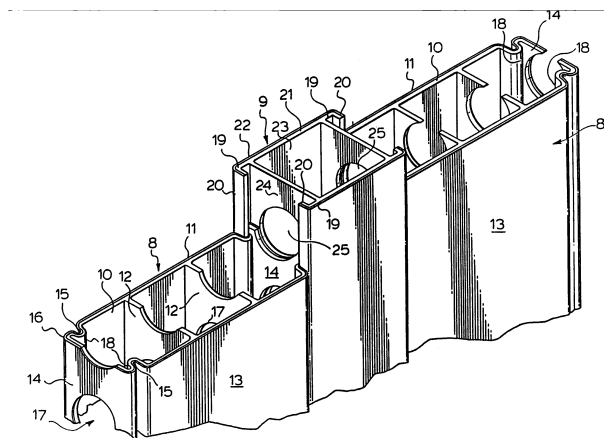


Fig.3

(21) 95-02163 A (51) **E 04 C 2/02** (22) 13.12.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO (54) **BLOCURI DE ZIDĂRIE ȘI CONSTRUCȚII**

(57) Invenția se referă la niște blocuri de zidărie din pământ stabilizat sau beton și la construcții realizate cu acest tip de blocuri de zidărie. Blocul de zidărie, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp (1) de formă paralelipipedică cu muchiile ascuțite sau teșite, realizat din beton sau pământ stabilizat, la care raportul dintre componentele argiloase și componentele nisipoase, inclusiv pietrișul fin, poate fi de la 20...80% până la 80...20%, raport în funcție de care se alege tipul și cantitatea de stabilizator ca, de exemplu, ciment, praf de ciment, var, cloruri de Ca sau Na, silicați de Na etc. pentru obținerea unei mărci dorite a blocului de zidărie, care poate fi, de exemplu, de la 2 la 20%, în funcție și de presiunea de compactare a blocului de zidărie; stabilirea pământului se poate realiza și prin descărcări electrice prin componenta argilooasă sau prin compoziție. În interiorul corpului (1) se prevede o cavitate (a) de formă tronconică având, de exemplu, baza mică racordată la o suprafață sferică, în așa fel încât să nu se creeze concentratori de eforturi. Corpul (1) poate fi prevăzut cu o armătură (2) care înconjoară cavitatea (a) în vecinătatea bazei mari și poate fi realizat prin presarea unui amestec de compoziție prestabilită într-o matriță la presiuni cuprinse între 50 și 1000 daN/cm².

Revendicări: 12

Figuri: 12

(21) 95-02163 A

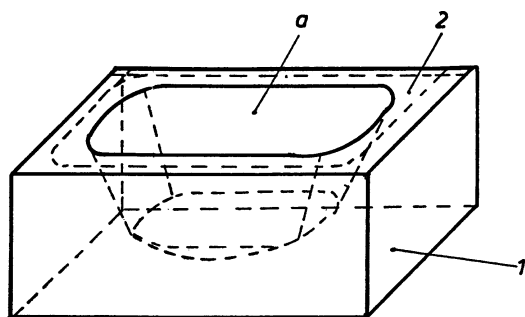


Fig. 1

(21) 95-00209 A (51) **E 04 H 6/40** (22) 08.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Borcean Gheorghe, București, RO (54) **ARTERE DE CIRCULAȚIE DISPUSE PE VERTICALĂ**

(57) Invenția se referă la realizarea unor artere de circulație dispuse pe verticală pentru evitarea blocajelor rutiere în marile orașe sau zone centrale. Arterele de circulație dispuse pe verticală, conform invenției, se caracterizează prin aceea că se realizează din stâlpi de susținere (1), grinzi rezemate și articulate (2), borduri și parapetei, elementele fiind modulate.

Revendicări: 1

Figuri: 3

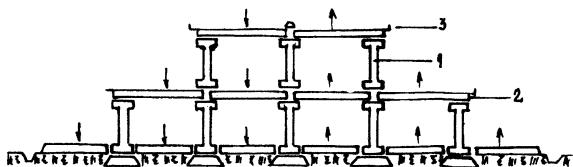


Fig. 1

(21) 96-00435 A (51) **E 21 B 43/01** (22) 04.03.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Comșa Vasile, București, Pierșunaru Constantin, Videle, județul Teleorman, RO (54) **CONSTRUCȚIA ȘI ECHIPAREA SONDELOR DE EVACUARE A APELOR REZIDUALE DE MARE PERFORMANȚĂ**

(57) Construcția și echiparea sondelor de evacuare, conform invenției, este alcătuită dintr-o coloană pierdută (2), șlițuită în dreptul stratului geologic de interes, având un diametru exterior maxim permis de diametrul interior al coloanei de exploatare (1) prin care se introduce, iar la partea superioară este prevăzută cu un dispozitiv de lansare (6). După lansarea și fixarea coloanei pierdute (2), în sondă se introduce un ansamblu de fund, constituit dintr-o garnitură (3) de țevi de extracție și un packer (5) cu trecere largă, ambele având același diametru interior cu cel al coloanei pierdute și șlițuite (2). Coloana pierdută (2), garnitura de țevi de extracție (3) și packerul (5) sunt placcate la interior cu tuburi din PVC/polietilenă.

Revendicări: 3

Figuri: 6

(21) 96-00435 A

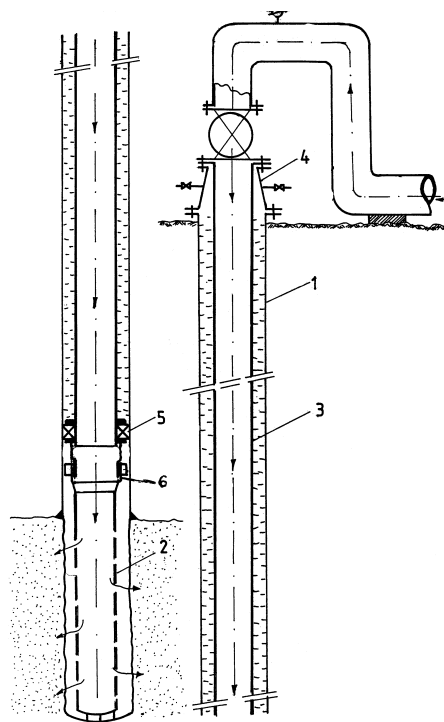


Fig. 1

(21) 96-01095 A (51) **F 16 B 12/02** (22) 28.05.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Năstase Florin, Boldești-Scăeni, județul Prahova, RO (54) **ÎMBINARE NEDEFORMABILĂ**

(57) Invenția se referă la o îmbinare nedeformabilă, destinată realizării elementelor de mobilier modulat. Îmbinarea nedeformabilă, conform invenției, este prevăzută cu un montant (1) având chertare (a) care se îmbină cu un montant (2), care are o chertare (b), o fantă (c) și o traversă (3) având o chertare (d), rigidizarea îmbinării realizându-se prin introducerea în fanta (c) a unei traverse (4), prevăzute cu o chertare (e), și a unei pene înclinată (5).

Revendicări: 6

Figuri: 3

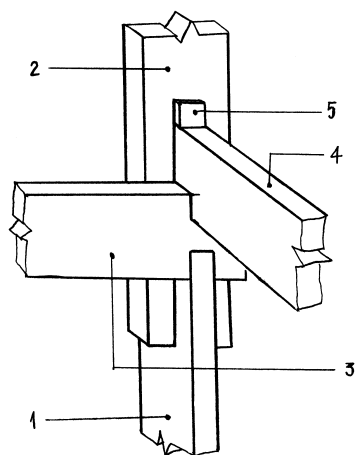


Fig. 1

(21) 95-00182 A (51) **F 16 D 1/00** (22) 03.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) S.C. ICPE S.A., București, RO (72) Popescu Mihail, Demeter Elek, București, RO (54) **CUPLAJ**

(57) Invenția se referă la un cuplaj destinat cuplării motorului electric și a cutiei de viteze la vehiculele cu tracțiune electrică. Cuplajul, conform invenției, este alcătuit dintr-un arbore (1) de torsiune, care se cuplează, pe de o parte, cu un arbore (2) găurit, prin intermediul unei asamblări (A) danturate, iar pe de altă parte, cu o cutie de viteze, neredate, fixarea axială realizându-se cu ajutorul unui șurub (3) și al unei șaibe (4) filetate.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-00434 A (51) **F 16 F 7/08** (22) 27.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Sigma Star Service S.R.L., București, RO (72) Șerban Viorel, București, RO (54) **AMORTIZOR**

(57) Invenția se referă la un amortizor care intră în componența liniilor electrice aeriene de medie și înaltă tensiune, în vederea amortizării vibrațiilor care apar în cabluri. Amortizorul, conform invenției, este alcătuit din niște discuri (1, 2, 3 și 4) elastice, acoperite sau nu cu un strat de teflon, așezate astfel încât între ele să se formeze niște spații (a și b) radiale și un orificiu (c) central și solidarizate prin intermediul unor inele (5 și 6) centrale, respectiv periferice și al unor șuruburi (7 și 8) centrale, respectiv periferice, iar în orificiul (c) se fixează, cu ajutorul unor piulițe (11), o tijă (10) prevăzută cu o clemă (12) de fixare pe un conductor (13) al unei linii electrice.

Revendicări: 3

Figuri: 7

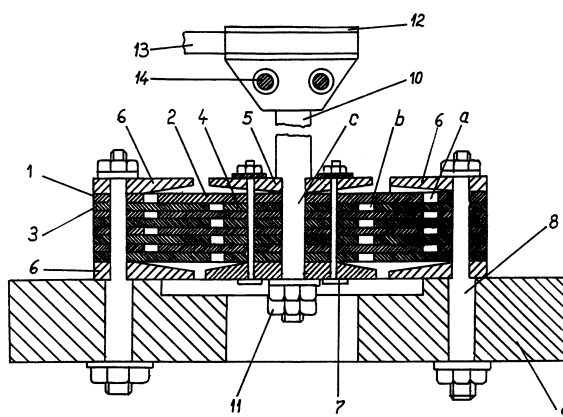


Fig. 1

(21) 94-01483 A (51) **F 16 F 11/00** (22) 07.09.94 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Sigma Star Service S.R.L., București, RO (72) Șerban Viorel, București, RO (54) **CASETĂ DE SUSȚINERE ȘI AMORTIZARE**

(57) Invenția se referă la o casetă de susținere și amortizare utilizată pentru amortizarea vibrațiilor generate de mișcări seismice sau vibrații tehnologice la construcții, sisteme și echipamente, precum și la preluarea și amortizarea șocurilor generate la ciocnirea automobilelor. Caseta, conform invenției, este alcătuită dintr-un subansamblu (A) exterior și un subansamblu (B) interior, între care se montează niște dispozitive (C și/sau D și/sau E și/sau F) de amortizare și/sau elastice, iar subansamblul (A) este format dintr-un perete (1) perimetral, închis cu un capac (2), de care se fixează un element de prindere (3); peretele (1) este străbătut de niște elemente (4) de fixare pentru subansamblurile (C și/sau D și/sau E și/sau F), iar subansamblul (B) este format din un tirant (5) pe care se montează niște elemente (6) de fixare.

Revendicări: 10

Figuri: 12

(21) 94-01483 A

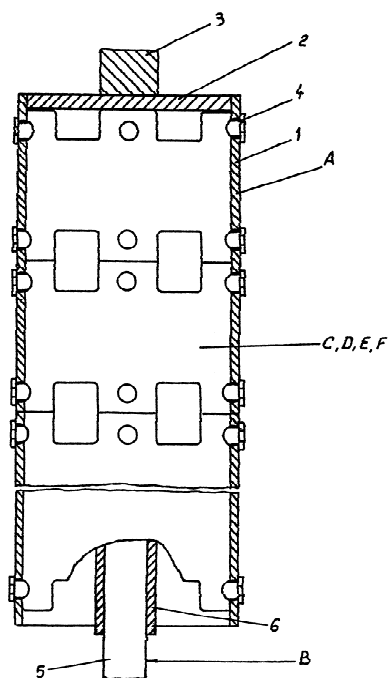


Fig. 1

(21) 94-01727 A (51) **F 16 H 1/42** (22) 27.10.94 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Uzina "Automecanica", Moreni, județul Dâmbovița, RO (72) Croitoru V. Gheorghe, Moreni, județul Dâmbovița, RO (54) **DIFERENȚIAL CU GALEȚI FĂRĂ CARCASĂ EXTERIOARĂ**

(57) Invenția se referă la un diferențial cu galeți fără carcasă exterioră, autoblocabil, destinat autovehiculelor speciale, precum și altor mijloace de transport. Diferențialul, conform invenției, este prevăzut cu un separator (1) și niște galeți (2) dispuși pe două rânduri, un pinion (5) satelit exterior și un pinion (6) satelit interior, care este lăgăruit în interiorul separatorului (1) și în interiorul satelitului exterior, pentru lăgărirea diferențialului fiind prevăzuți niște rulmenți (7) radiali axiali cu role, încărcarea axială necesară în funcționare se realizează cu ajutorul unui rulment (8) cu bile.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 94-01727 A

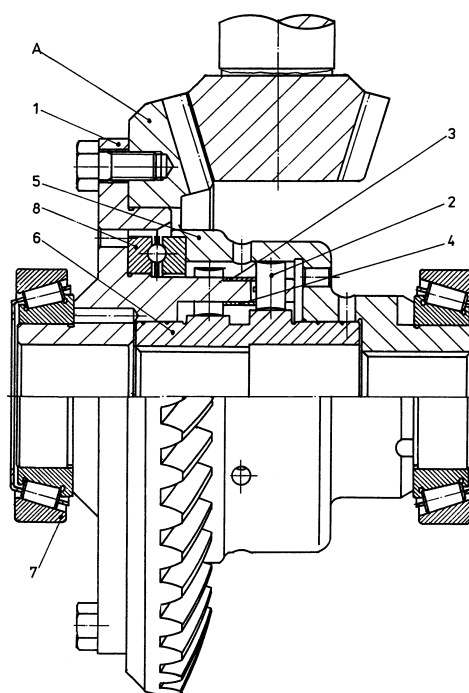


Fig. 1

(21) 95-00410 A (51) **F 16 H 1/28** (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Doroftei Ioan, Horodincă Mihăiță, Iași, RO (54) **MOTOREDUCTOR PLANETAR CU SATELIT REȚINUT ȘI REZEMARE MOBILĂ**

(57) Invenția se referă la un motoreductor planetar cu satelit reținut și rezemare mobilă utilizat în transmisiile mecanice. Motoreductorul, conform invenției, preia mișcarea de la axul (11) al unui electromotor (12) pe care se montează, cu ajutorul unei bucșe (3) excentrice, o roată (8) dințată, având rol de satelit și care execută o mișcare de translație circulară, rotația în jurul axei proprii fiind anulată cu ajutorul unor arbori (1), roata (8) dințată fiind angrenată cu o roată centrală solidară cu un arbore (5) de ieșire.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(21) 95-00410 A

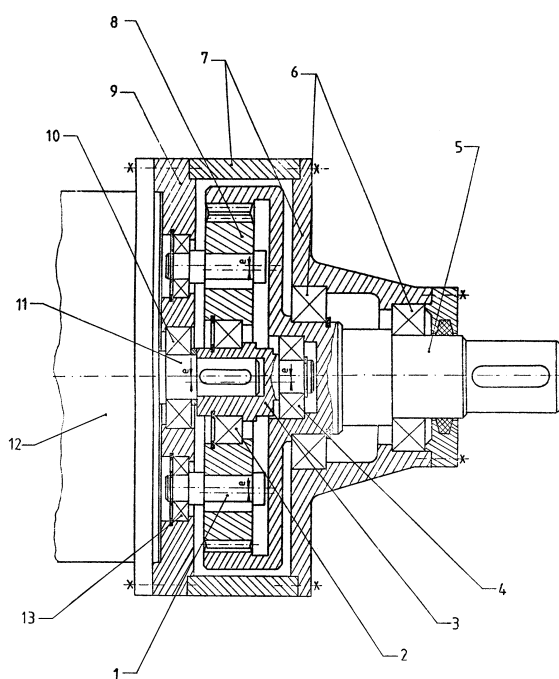


Fig. 1

(21) 95-00211 A (51) **F 16 H 25/08** (22) 08.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) S.C. "Upetrom" S.A., Ploiești, RO (72) Dumitrescu Cristian, Ploiești, RO (54) **MECANISM CU CAMĂ CLOPOT**

(57) Invenția se referă la un mecanism cu camă clopot pentru adaptarea unui rotor pneumatic pe mașina de găurit pneumatică. Mecanismul, conform invenției, este alcătuit dintr-o camă (3) montată într-o casetă (1), prin intermediul unor rulmenți (2), prevăzută la interior cu un con (5), în care se angrenează axul unei mașini de găurit pe care caseta (1) se fixează și se centrează prin intermediul unui filet (7) metric și al unui guler (8) de centrare.

Revendicări: 1

Figuri: 1

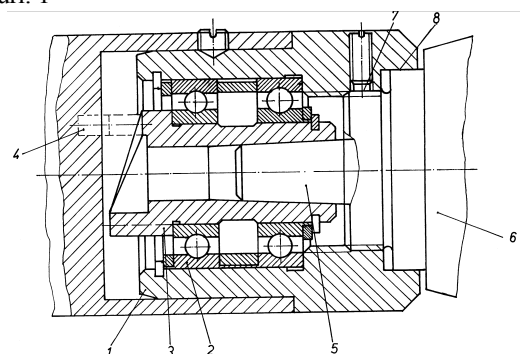


Fig. 1

(21) 95-02144 A (51) **F 16 H 57/02** (22) 11.12.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO (54) **SCHIMBĂTOR DE VITEZE**

(57) Invenția se referă la un schimbător de viteze destinat autovehiculelor de putere. Schimbătorul de viteze, conform invenției, este prevăzut cu un arbore (3) motor și un arbore (4) rezistent, pe niște rulmenți (5), pe arborele (3), se fixează niște roți (8) dințate, egale cu numărul de trepte, și o roată (9) dințată, cu posibilități de alunecare pe niște caneluri (a) ale arborelui (3), pentru schimbarea sensului de rotație, iar pe arborele (4) se fixează niște roți (11) dințate și o roată (12) dințată, pentru mersul înapoi, și, cu ajutorul unor casete (A), se angrenează roțile dințate (8 și 11) pentru fiecare treaptă de viteze, caseta (A) se montează într-un element (19) ce face corp comun cu semicarcasa (1) și care are o decupare (e) dreptunghiulară în care intră partea inferioară a casetei (A), prevăzută cu o decupare (f) cilindrică, în care se montează un arc (20) precomprimat, la partea superioară, caseta (A) se fixează într-un element (21) care face corp comun cu semicarcasa (2) și care are un decupaj (g) de formă dreptunghiulară, la partea inferioară și partea superioară, caseta (A) este prevăzută cu decupajul cilindric (g) pe o latură și, corespunzător, un prag (h) pe latura opusă care impun deplasarea laterală și intrarea sau ieșirea din lucru a discului (16);

(21) 95-02144 A

cele două părți (17 și 18) ale casetei (A) se strâng cu niște elemente (22), iar deplasarea relativă, la partea superioară, se asigură prin montarea după fixare în piesa (21) a unor cilindri (22) care au și rol de blocaj al casetei (A) în piesa (21).

Revendicări: 1

Figuri: 3

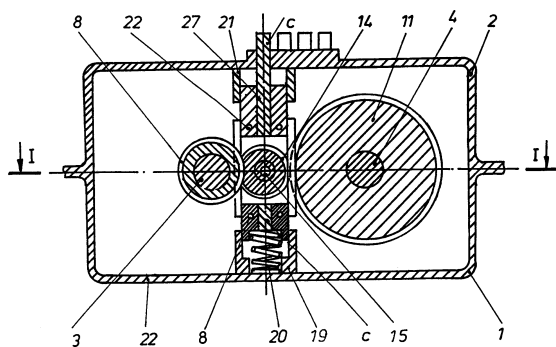


Fig. 3

(21) 94-01134 A (51) **F 24 B 9/04**; F 24 B 5/00 (22) 01.07.94 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Paraschiv Simion, Iași, RO (54) **SOBĂ CU COMPENSATOR DE NIVEL**

(57) Invenția se referă la o sobă cu compensator de nivel, destinată încălzirii apei menajere a caloriferelor și a preparării mâncării. Soba, conform invenției, este prevăzută cu un modul (7) care, interior, este prevăzut cu o incintă (9) prevăzută cu o clapetă (8) oscilantă care deschide/închide circulația de gaze ce pătrund printr-un orificiu (17), încălzind un cuptor (15), apoi trec printr-un orificiu (11), încălzind apa destinată caloriferelor sau uzului menajer (10 și 12).

Revendicări: 1

Figuri: 1

Cu raport de documentare

(21) 94-01134 A

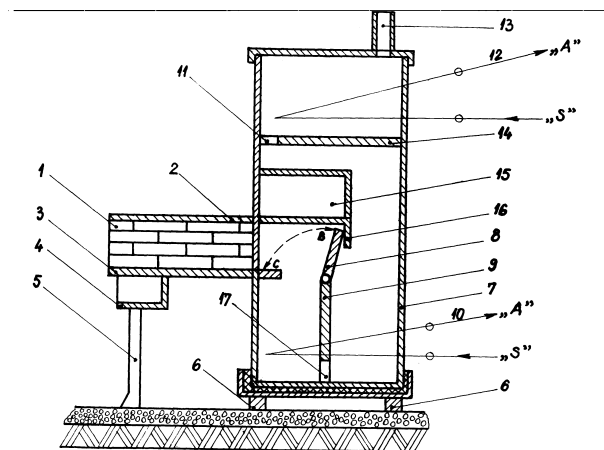


Fig. 1

(21) 94-01728 A (51) **G 01 B 5/24** (22) 27.10.94 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Uzina "Automecanica", Moreni, județul Dâmbovița, RO (72) Croitoru V. Gheorghe, Moreni, județul Dâmbovița, RO (54) **INSTRUMENT PORTABIL DE MĂSURAT JOCUL UNGHILAR LA VOLANUL AUTOMOBILELOR**

(57) Invenția se referă la un instrument portabil de măsurat jocul unghiular la volanul automobilelor. Instrumentul, conform invenției, este prevăzut cu un disc (10), montat pe corpul (1) cu ajutorul unor șaibe (11) de reglaj și al unei șaibe (12), având niște căi (c și d) de rulare în care se montează niște bile (13), un separator (14) și o manșetă (15) de aderență, precum și o săgeată (8) ce fixează un vermer (6) gradat care se poate roti în ambele sensuri în fața scalei (5).

Revendicări: 2

Figuri: 2

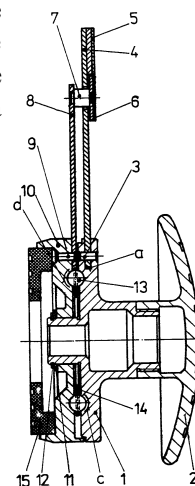


Fig. 2

(21) 95-00398 A (51) **G 01 B 7/16** (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Bârsănescu Paul-Doru, Iași, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU COMPENSAREA DEFORMAȚIILOR ELASTICE DIN BRAȚUL UNUI ROBOT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru compensarea deformațiilor elastice din brațul unui robot, care execută operații de asamblare de mare precizie. Problema pe care o rezolvă invenția este de a crește precizia operațiilor de asamblare cu roboți prin realizarea unui dispozitiv care să comande deplasări suplimentare ale brațului, compensând astfel erorile de poziționare produse de către deformațiile elastice. Dispozitivul este alcătuit din două traductoare electrotensiometrice rezistive (mărci tensometrice) (2) lipite la aceeași distanță de capătul brațului (1), pe fața superioară și respectiv, inferioară a acestuia, de la care semnalul este trimis, printr-un convertor analog-digital (4), la un calculator (5) care, în funcție de semnalul de intrare și utilizând relații din rezistența materialelor, determină prin program forța, unghiul făcut cu planul orizontal și deformațiile care apar la capătul liber al brațului (1) și comandă deplasări suplimentare ale acestuia, pentru a compensa deformațiile elastice existente, prin intermediul unui convertor digital-analog (6) al unui amplificator (7) și al unor servomotoare (8).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-00398 A

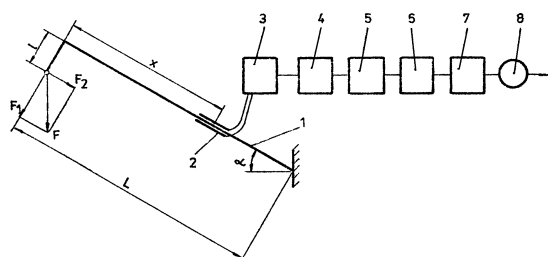


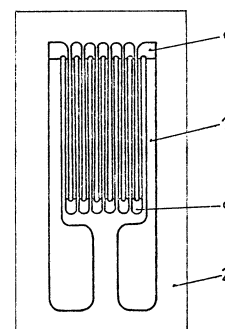
Fig. 1

(21) 95-00396 A (51) **G 01 B 7/18** (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Bârsănescu Paul, Iași, RO (54) **TRADUCTOR ELECTROTENSIOMETRIC REZISTIV CU SENSIBILITATE TRANSVERSALĂ REDUSĂ**

(57) Invenția se referă la un traductor electrotensiometric rezistiv ("marcă tensometrică") destinat determinărilor tensometrice de precizie, efectuate pe structuri sau piese supuse la sollicitări compuse. Traductorul (fig.1) este alcătuit dintr-o grilă confecționată din material tensiosensibil cu rezistivitate ridicată (1), montată pe un suport izolator (2), având conform invenției, grila (1) acoperită, în zona buclelor (a), cu un strat subțire din material cu rezistivitate scăzută (bun conducător electric), acoperirea făcându-se prin mijloace îndeobște cunoscute (metode galvanice, evaporare catodică în vid etc.).

Revendicări: 1

Figuri: 1



(21) 96-00703 A (51) **G 01 B 7/32** (22) 02.04.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Brudaru Octav, Dimitriu Laurențiu, Monor Călin Mircea, Vornicu Liliana, Iași, RO (54) **APARAT PENTRU MĂSURAREA ARIILOR PLANE MARI**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru măsurarea ariilor plane mari, destinat măsurărilor topografice și în construcții. Aparatul, conform invenției, este prevăzut cu o unitate centrală (1), ce preia, într-un sistem de referință arbitrar ales, informații despre valoarea absolută a unghiurilor unor segmente de dreaptă egale, ce aproximează conturul ariei măsurate, unghiurile fiind determinate cu ajutorul unui aparat giroscopic (4) ce acționează un traductor de unghi (5). Informațiile sunt compatibilizate cu necesitățile unității centrale (1) de un decodor (6). Momentele de citire ale unghiurilor corespund sfârșitului unei deplasări elementare, de valoarea unui increment de deplasare, sesizate cu ajutorul unui dispozitiv de măsurare a deplasărilor (7) și al unui traductor de deplasare (8). Semnalele sunt tratate de un decodor (9) ce furnizează câte un impuls la fiecare increment de deplasare și un semnal de sens, utilizat de unitatea centrală pentru detectarea situațiilor nepermise și executarea unor corecții și semnalizări adecvate. Valorile unghiurilor sunt utilizate pentru calculul coordonatelor vârfurilor poligonului cu laturi egale cu incrementul de deplasare.

(21) 96-00703 A

Pe baza acestor coordonate, se calculează ariile trapezelor în care a fost împărțită, prin aproximare, aria măsurată, iar prin sumarea acestor trapeze, se obține aria suprafeței plane necunoscute, valoarea fiind afișată pe un display (3).

Revendicări: 1

Figuri: 2

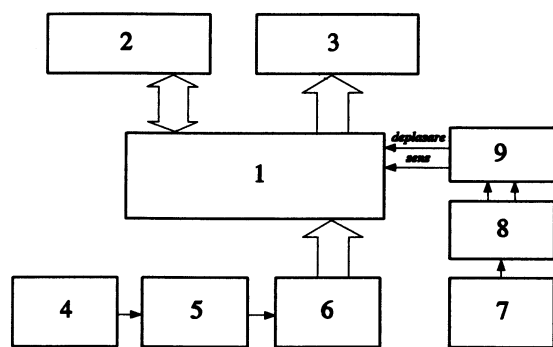


Fig. 1

(21) 95-00178 A (51) **G 01 F 23/26** (22) 03.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Antoniu Mihai, Alexandrescu Rodica-Lăcrămioara, Vremera Emil, Iași, RO (54) **TRADUCTOR DE NIVEL PENTRU LICHIDE CONDUCTOARE**

(57) Invenția se referă la un traductor capacitiv de nivel pentru lichide conductoare, ce are particularitatea că măsoară nivelul (h_x) pe un principiu rațiometric (logometric), ceea ce permite ieșirea de sub influența variației tensiunii de activare (U), precum și a stării dielectricului (3) condensatorului-senzor (C_x) (fig. 1a), capacitatea acestuia (C_x), proporțională cu nivelul (h_x), este măsurată în raport cu un condensator de referință (C_r), realizat din același tip de conductor izolat (8) ca și condensatorul senzor (C_x), dar care este fixat pe un electrod (11) ce este plasat la fundul vasului (1) care conține lichidul conductor (7), astfel încât curenții I_x și I_r , vehiculați de către condensatorul senzor (C_x) și cel de referință (C_r) (fig. 1b) să fie converși (CI_x și CI_r) în tensiuni proporționale (U_{2x} și U_{2r}) care sunt aplicate unui divizor analogic (D), ce dă, la ieșire, o tensiune (U_0) proporțională cu nivelul (h_x) și independentă de tensiunea de activare (U), precum și de starea dielectricului ϵ din conductorul senzor.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(21) 95-00178 A

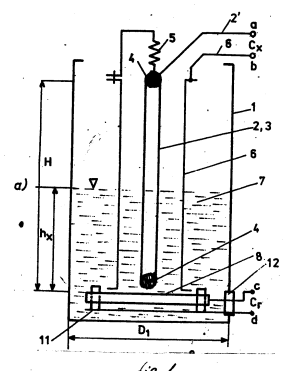


Fig. 1a

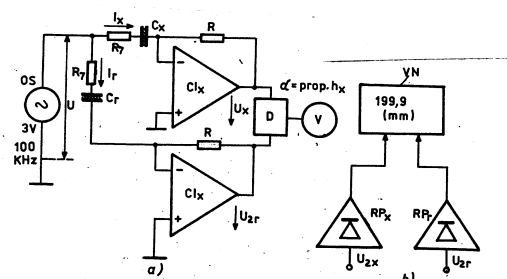


Fig. 2

(21) 95-00419 A (51) **G 01 F 23/26** (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Antoniu Mihai, Antoniu Gheorghe, Iași, RO (54) **TRADUCTOR DE NIVEL PENTRU CAZANE CU APĂ**

(57) Invenția se referă la un traductor de nivel pentru cazane sub presiune al cărui senzor capacitiv de nivel (C_x) este format dintr-o tijă de Cu (1) acoperită cu o peliculă de sticlă (2) și fixată într-un tub inoxidabil (3) în care pătrunde apa (4) (fig. 1a) al cărei nivel (h_x) trebuie măsurat. Capacitatea senzorului capacitiv de nivel (C_x), care este proporțională cu nivelul lichidului (h_x), este măsurată prin raportare la un condensator de referință (C_r), de aceeași formă ca și senzorul capacitiv de nivel (C_x), dar care are o anumită lungime (L) și este imersat complet în lichid. Raportul capacităților (C_x/C_r) este măsurat prin intermediul raportului tensiunilor de la bornele condensatoarelor respective (U_r/U_x), raport ce este efectuat cu ajutorul unui divizor analogic (D) ce dă, la ieșire, o tensiune (U_0) proporțională cu nivelul lichidului (h_x) și independentă de natura și starea dielectricului (2), cum și de instabilitatea tensiunii de activare (U).

Revendicări: 1

Figuri: 4

(21) 95-00419 A

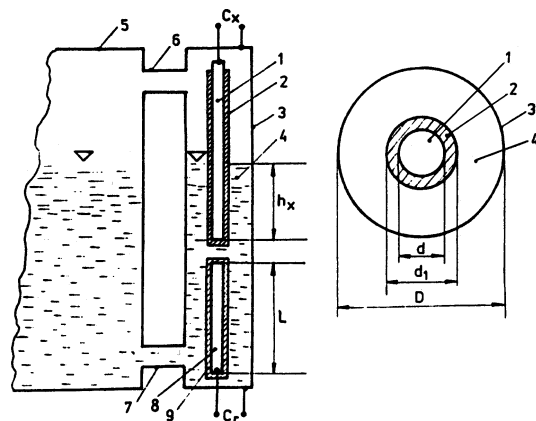


Fig. 1

(21) 95-00420 A (51) **G 01 F 23/26** (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Antoniu Mihai, Zet Cristian, Antoniu Gheorghe, Iași, RO (54) **TRADUCTOR DE NIVEL PENTRU LICHIDE CONDUCTOARE**

(57) Invenția se referă la un traductor capacitiv de nivel pentru lichide conductoare (apă, soluții apoase etc.), al cărui sensor capacitiv de nivel (**Cx**) este alcătuit dintr-o tijă de alamă (**1**) acoperită cu o peliculă de lac cu bune calități dielectrice (**2**) și fixată într-un tub subțire din oțel inoxidabil (**4**), în care pătrunde lichidul (**4**) al cărui nivel (**h_x**) trebuie măsurat. Capacitatea sensorului (**Cx**), proporțională cu nivelul lichidului (**h_x**), este măsurată prin raportare la un condensator de referință (**Cr**) ce are același dielectric ca sensorul capacitiv (**Cx**), iar raportorul capacităților (**Cx/Cr**) este măsurat prin raportul tensiunilor respective la borne (**U_x/U_r**), raport ce este calculat cu ajutorul unui divizor analogic (**D**), precedat de două convertoare capacitate-tensiune (**CT_x, CT_r**), divizor ce dă, la ieșire, o tensiune (**U₀**) proporțională cu nivelul lichidului (**h_x**) și independentă de permitivitatea peliculei (**2**), cum și de instabilitatea tensiunii de activare (**U**).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 95-00420 A

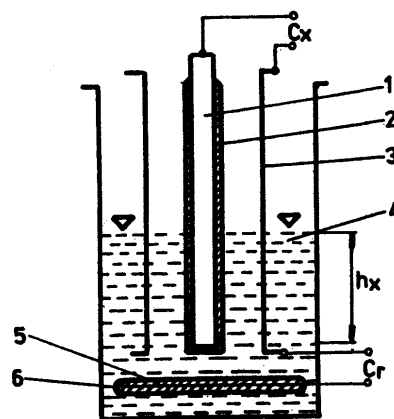


Fig. 1a

(21) 95-00219 A (51) **G 01 J 5/12** (22) 09.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) S.C. Institutul de Cercetare pentru Mașini Electrice, București, RO (72) Mercanu Adrian, București, RO (54) **PROCEDEU PENTRU MĂSURAREA CÂMPULUI TERMIC LA TRANSFORMATORELE ELECTRICE**

(57) Procedeul pentru măsurarea câmpului termic la transformatoarele electrice se referă la posibilitatea reducerii timpului necesar pentru efectuarea măsurătorilor și determinarea câmpului termic spațial la transformatoare, indiferent de mediul de răcire (ulei, aer etc.). Procedeul se caracterizează prin aceea că se determină cinci secțiuni reprezentative (**a,b,c,d,e**) la transformatoarele trifazate și două secțiuni reprezentative (**a,b**) la transformatoarele monofazate, iar în secțiunea reprezentativă, se plasează nouă termocuple din care trei (**T₁, T₂, T₃**) în bobinajul de joasă tensiune (**2**) și șase termocuple (**T₄...T₉**), în bobinajul de înaltă tensiune (**3**).

Revendicări: 3

Figuri: 5

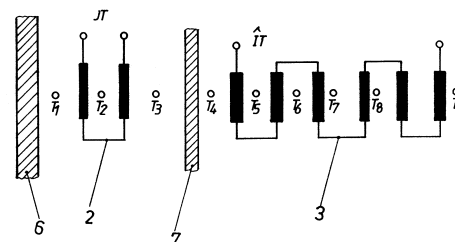


Fig. 5

(21) 95-00319 A (51) **G 01 K 5/24** (22) 20.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Dinu Dumitru, București, RO (54) **METODĂ DE ÎMPERECHERE ȘI DE VERIFICARE A PERECHILOR DE TRADUCTOARE DE TEMPERATURĂ**

(57) Invenția se referă la o metodă de creștere a operativității și preciziei și de reducere a cheltuielilor de împerechere și de verificare aplicabilă perechilor de traductoare de temperatură tip termorezistente din platină, metodă care are două variante și care, într-o primă fază (această fază este comună ambelor variante), permite măsurarea celor două termorezistențe ale perechii în aceeași baie termostat în același timp, măsurându-se temperatura băii termostat cu termometrul-etalon și rezistențele electrice ale termorezistențelor, operația de mai sus repetându-se la cel puțin 3 temperaturi uniforme distribuite în intervalul $t_{\min} \dots t_{\max}$, apoi, în a doua fază, determinarea caracteristicii efective de transfer temperatură - rezistență electrică, utilizând forma generală a caracteristicii nominale de transfer temperatură - rezistență electrică, iar în a treia fază, determinarea erorilor de măsurare ale perechii de termorezistențe și aprecierea rezultatului măsurării (admis sau respins).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 95-00319 A

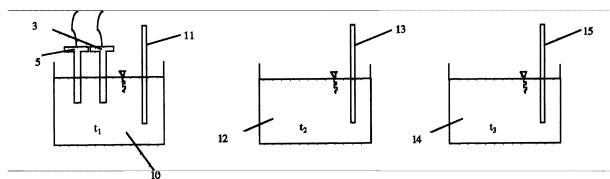


Fig. 2

(21) 95-00395 A (51) **G 01 N 27/20**// H 02 H 7/06; H 02 H 7/08 (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Bărsănescu Paul, Iași, RO (54) **TRADUCTOARE ȘI DISPOZITIV DE SIGURANȚĂ PENTRU MAȘINI ROTATIVE**

(57) Invenția se referă la niște traductoare electrotenso-metrice rezistive (mărci tensometrice), destinate determinării lungimii și vitezei de propagare a fisurilor care apar în piese de revoluție aflate în rotație, precum și la un dispozitiv de siguranță pentru mașini rotative, care utilizează asemenea traductoare, destinat limitării turației în funcție de tensiunea maximă existentă la vârful fisurii sau opririi acestora, atunci când se atinge lungimea critică a fisurii. Traductoarele sunt formate dintr-o rețea de filamente concentrice (a), cel interior având diametrul D_i cu puțin mai mare decât diametrul găurii discului pe care se montează (fig. 1), legate în paralel prin două conductoare (b), care nu au direcție radială, sau dintr-o rețea de filamente rectilinii (c), legate în paralel prin două conductoare (f), care nu sunt perpendiculare pe direcția filamentelor (fig. 2) și care au lungimea L cu puțin mai mică decât circumferința arborelui pe care se montează. Dispozitivul este format din traductoare (1 și/sau 2), realizate conform revendicării 1 (fig. 3 și 4), de la care semnalul este cules prin mijloace îndeobște cunoscute (3);

(21) 95-00395 A

acest semnal este introdus într-un aparat de măsură (4), un convertor analog-digital (5), un calculator (6) care comandă prin program (în funcție de semnalul de intrare și utilizând relații din mecanica ruperii) mecanismul de reglare a turației sau oprirea mașinii, prin intermediul convertorului digital-analog (7), al amplificatorului (8) și al servomotorului (9).

Revendicări: 2

Figuri: 4

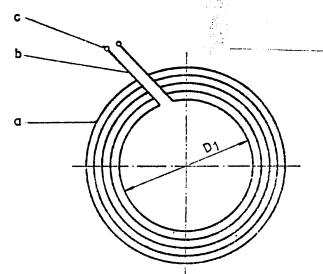


Fig. 1

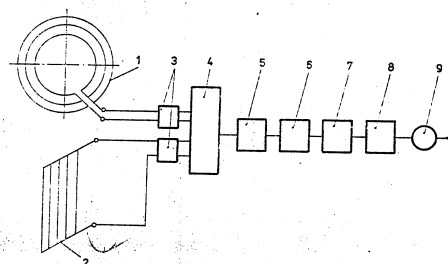


Fig. 4

(21) 96-00875 A (51) **G 02 C 13/00** (22) 27.10.94 (30) 29.10.93 DK 1221/93 (41) 30.08.96// 8/96 (86) DK 94/00394 27.10.94 (87) WO 12141 04.05.95 (71) Synoptik A/S, Rødovre, DK (72) Bruus Jensen Jorgen, DK (54) **APARAT PENTRU STERILIZAREA LENTILELOR DE CONTACT**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru sterilizarea lentilelor de contact într-un lichid dezinfectant. Aparatul pentru sterilizarea lentilelor de contact, conform invenției, este caracterizat prin aceea că lentilele de contact (19, 20) sunt imersate într-un vas de reacție (1) având o soluție de apă oxigenată H_2O_2 (21) de concentrație 3%, lentilele de contact (19, 20) sunt așezate într-un suport pentru lentile (13, 14) pe un cadru (6), care cuprinde, de asemenea, un catalizator (9) amplasat într-un compartiment (7), la care soluția de apă oxigenată are acces, catalizatorul (9) neutralizează soluția de apă oxigenată, dar zisa neutralizare este întârziată inițial de către oxigenul pus în libertate în timpul reacției, care este colectat și menținut în contact cu suprafața unui sistem de lamele (10, 10a, 10b, 10c, 10d, 10e, 10f, 10g, 10h), cu deschideri spre exterior, ale catalizatorului (9), într-o asemenea manieră, încât efectul de sterilizare să fie îmbunătățit.

Revendicări: 4

Figuri: 4

(21) 96-00875 A

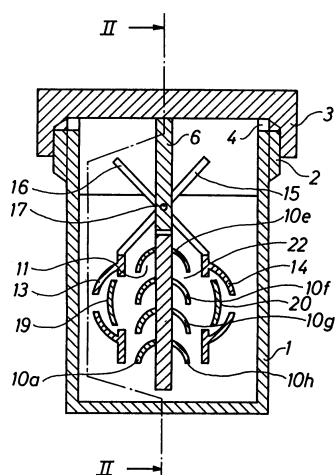


Fig. 1

(21) 95-00206 A (51) **G 05 D 21/00**// G 01 N 15/06 (22) 08.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (72) Diaconescu Maria, Muși Daniela, Ghiță Virgil, Rovacs Alexandru, Chiriac Leontina, București, RO (54) **SENZOR DE OXIGEN ELECTROCHIMIC CU ÎNCĂLZIRE**

(57) Invenția se referă la un senzor de oxigen electrochimic cu încălzire, care este compus dintr-un corp metalic (1) realizat dintr-o singură bucată din material de oțel inoxidabil, care comportă o parte cilindrică (1a), o parte hexagonală (1b), o parte filetată (1c) și o teacă de protecție (1d) cu fante (1e) și care prezintă, în interior, o porțiune conică, în care se poziționează celula de măsură, alcătuită din celula ceramică electrolit (2), în forma unui tub cu capăt închis, realizată din metal pe bază de oxid de zirconiu stabilizat cu oxid de ytriu, electrozi poroși din platină (3) și strat protector ceramic (4) din material de tip spinel de magneziu, celula electrolit (2) fiind detașată de corpul metalic (1) cu ajutorul unei șaibe (5) și cu pulbere din amestec de grafit coloidal și cupru (6) și în care se introduce subansamblul element de încălzire (7), alcătuit dintr-un suport ceramic (9) pe care se depune rezistorul (8) ca o peliculă metalică din platină și este prevăzut cu un orificiu interior pentru accesul aerului în interiorul celulei și pentru trecerea unui conductor sârmă (10) în contact cu electrodul interior al celulei și cu două canale în care se fixează conductorii de ieșire ai rezistorului, care, la rândul lor, se sertizează de cabluri electrice (11) și se izolează prin trecerea lor și a conexiunii de la electrod cu ajutorul elementului ceramic izolator (12);

(21) 95-00206 A

pe acesta se așază, în partea superioară (1), un element elastic arc (14) și un capac de protecție (13) care permite asamblarea finală a senzorului printr-un proces de presare și sertizare.

Revendicări: 1

Figuri: 3

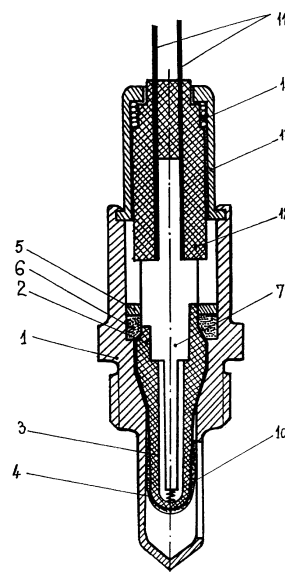


Fig. 1

(21) 92-0896 A (51) **G 21 G 4/00**// A 61 N 5/10 (22) 30.06.92 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO (72) Scarlat Florea, București, RO (57) **INSTALAȚIE DE IRADIERE COMPLEXĂ**

(57) Invenția prezintă o instalație de iradiere complexă, folosită în cercetare, procesare cu fascicule de electroni sau alte particule, radioterapia cancerului etc. Instalația de iradiere complexă este compusă dintr-o instalație de iradiere standard, cu toate accesoriile pentru funcționare, la care se adaugă un electromagnet (1) cu o bobină (2) și poli magnetici transversal (B_t), sau direcționat sub un unghi diferit de zero față de axa fasciculului de particule încărcate (8), în întrefierul (h) în care se află un volum de iradiat (3) conținând un volum-țintă (4). O altă variantă folosește un aplicator magnetic, în sine cunoscut (6), cu o bobină (7), care creează un câmp magnetic longitudinal ($B_{||}$) coliniar cu fasciculul de particule încărcate (8). Câmpurile magnetice au o valoare corespunzătoare pentru așezarea maximumului dozei absorbite pe segmentul ocupat de volumul-țintă (4).

Revendicări: 4

Figuri: 1

(21) 92-0896 A

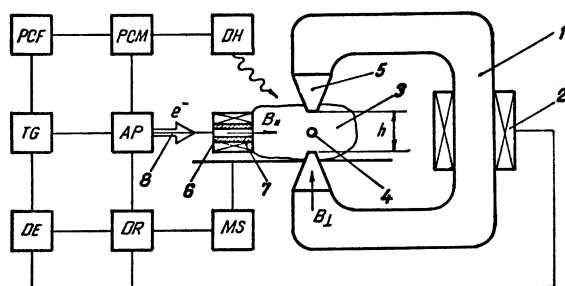


Fig. 1

(21) 95-00371 A (51) **H 01 F 15/02** (22) 23.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) S.C. ICPE-ME S.A., București, RO (72) Gruia Florin, București, RO (54) **TRANSFORMATOR DE ADAPTARE PENTRU INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE CU CURENȚI DE ÎNALTĂ FRECVENȚĂ**

(57) Invenția se referă la un transformator de adaptare destinat echipării instalațiilor de încălzire cu curenți de înaltă frecvență. Transformatorul, conform invenției, are bornele secundare (4) fixate într-o piesă de rigidizare (6), care asigură o rigidizare corespunzătoare a bornelor secundare între ele și o mai bună încastrare în masa de rășină epoxidică electroizolantă (7).

Revendicări: 1

Figuri: 2

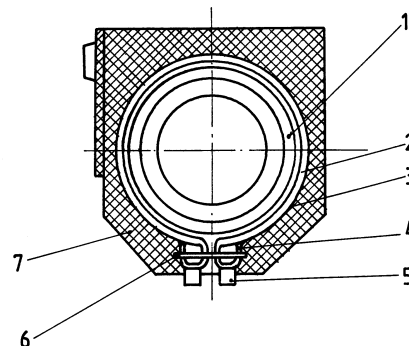


Fig. 1

(21) 95-00425 A (51) **H 01 F 31/06**// B 23 K 9/06 (22) 24.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Cojan Margareta, Simion Alexandru, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE REGLARE A MĂRIMILOR DE IEȘIRE PENTRU ONDULATORUL FEROMAGNETIC DE SUDARE ÎN CURENT ALTERNATIV**

(57) Invenția se referă la modul în care poate fi modificată tensiunea secundară a unui ondulator feromagnetic de sudare în curent alternativ prin intermediul unui amplificator magnetic montat pe conductorul de nul din primar. Reglarea valorii tensiunii secundare în limite prestabilite poate fi realizată prin modificarea valorii curentului de comandă al amplificatorului magnetic având ca sarcină circuitul conductorului de nul din primar al ondulatorului. Modificarea curentului de comandă a amplificatorului magnetic modifică amplitudinea curentului de pe conductorul de nul, respectiv saturația miezului magnetic al ondulatorului, modificând valoarea tensiunii induse în înfășurarea secundară a acestuia.

Revendicări: 2

Figuri: 2

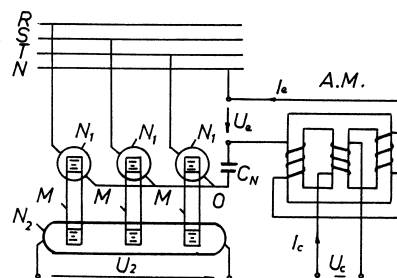


Fig. 2

(21) 95-00293 A (51) **B 23 K 26/12**// H 01 H 1/04 (22) 16.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiune, Craiova, județul Dolj, RO (72) Proca Victor, Craiova, județul Dolj, RO (54) **PROCEDEU TEHNOLOGIC DE ÎMBINARE PASTILĂ SINTERIZATĂ Cu-W PE SUPORTUL DE Cu**

(57) Procedeul tehnologic de îmbinare pastilă sinterizată Cu-W pe suport de Cu are ca obiect realizarea îmbinării dintre pastila sinterizată de Cu-W și suportul din Cu, prin sudare cu fascicul de electroni, fără adaos intermediar, în vederea realizării contactelor electrice ce echipează întreruptoarele electrice de înaltă tensiune în SF₆. Înainte de îmbinare, la baza inferioară a pastilei (1) de Cu-W se depune, prin infiltrare în atmosfera neutră de azot, un strat (a) de Cu în grosime de 1,5 mm. Sudarea prin fascicul de electroni are loc între cupru și cupru, creându-se condiții reale pentru difuzie moleculară, încălzirea la aceeași temperatură a elementelor care se îmbină în absența oxidării operației având loc într-o incintă vidată 10⁻⁵torri. Procedeul se poate aplica și pentru îmbinări din piese sinterizate și suport din oțel, oțel inox, aluminiu etc.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21) 95-00293 A

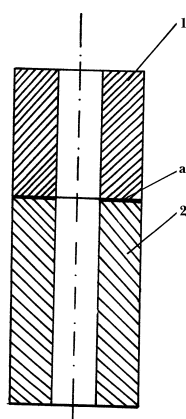


Fig.2

(21) 96-00270 A (51) **H 01 J 9/50** (22) 15.02.96 (41) 30.08.96// 8/96 (71)(72) Chiribelea Mihail-Gheorghe, București, RO (54) **PROCEDEU DE REGENERARE A EMISIEI ELECTRONICE A CATOZILOR DIN WOLFRAM THORIAT ALE UNOR TUBURI ELECTRONICE DE MARE ȘI FOARTE MARE PUTERE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de regenerare a emisiei electronice a catozilor din wolfram thoriat ale unor tuburi electronice de mare și foarte mare putere epuizate, utilizate în emițătoarele de radiodifuziune și televiziune și în generatoare industriale de înaltă frecvență. Procedeul de regenerare a emisiei electronice a catozilor din wolfram thoriat ale tuburilor electronice de mare și foarte mare putere epuizate, conform prezentei invenții, constă în aceea că se realizează refacerea stratului de carbură de wolfram W₂C prin tratarea catodului de wolfram thoriat în cadrul unui proces ce cuprinde, în prima fază, degazarea catodului într-o incintă vidată la presiunea de <10⁻³ torri, prin încălzirea treptată a acestuia până la temperatura T=2.200°K în 3...4 secvențe a câte 60 s, iar în continuare, în a doua fază, se efectuează carburarea în mediu de vapori de benzen introduși în incinta vidată, carburare ce constă în 5 cicluri în care catodul se încălzește treptat până la T=2.150°K, temperatură la care se menține timp de 20 s, dozarea corectă a gazului carburant fiind determinată de raportul volumetric 1/170 care reprezintă volumul vaporilor saturați de benzen introduși în incinta vidată, raportat la volumul incintei.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 96-00270 A

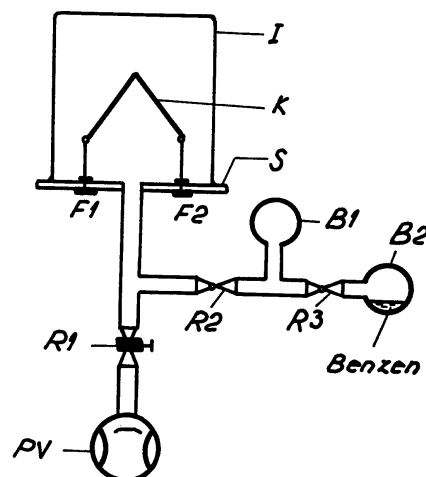


Fig.3

(21) 92-0898 (51) **H 01 S 3/00** (22) 30.06.92 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO (72) Scarlat Florea, București, RO (54) **GENERATOR DE RADIAȚIE ELECTROMAGNETICĂ COERENTĂ**

(57) Invenția se referă la un generator de radiație electromagnetică coerentă în domeniul infraroșu. În modul de funcționare ca amplificator, utilizează un betatron ca sursă de electroni relativiști, reprezentat printr-un jug magnetic (1), o cameră de accelerare (2) și un injector de electroni (3), un dispozitiv electronic (4) pentru deplasarea fasciculului de electroni la nivelul unui șunt magnetic (6) pentru păstrarea simetriei cilindrice a fasciculului de electroni, o lentilă de focalizare (7) necesară pentru asigurarea parametrilor de calitate ai fasciculului de electroni la intrarea într-un ondulator magnetostatic (8), pe axul căruia se află o cameră de interacție (9) între fasciculul de electroni și o radiație externă ($h\omega$) emisă de un laser (14) și ghidată cu ajutorul unor oglinzi (13), un electromagnet deflector (10) și un absorbant (11). Ansamblul poate funcționa și ca oscilator, utilizând o cavitate rezonantă (12) și, în absența laserului (14), și o oglinzi (13). Generatorul poate să furnizeze trei fascicule de radiații: radiație electromagnetică coerentă (Rc), radiație (X) de frânare de energie înaltă și fascicule de electroni (e^-).

Revendicări: 3

Figuri: 1

(21) 92-0898 A

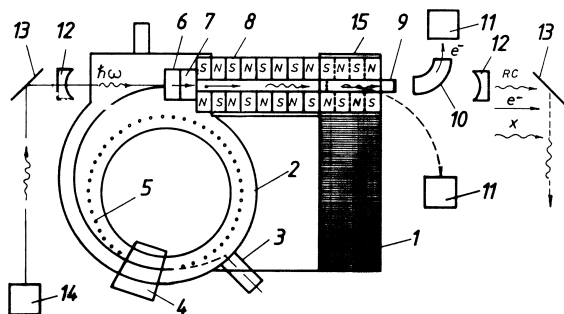


Fig. 1

(21) 92-0897 A (51) **H 05 H 7/00**; H 05 H 7/08 (22) 30.06.92 (41) 30.08.96// 8/96 (71) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO (72) Scarlat Florea, București, RO (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV PENTRU INECȚIA ELECTRONILOR ÎN BETATRON**

(57) Invenția prezintă o metodă și un dispozitiv pentru inecția electronilor în betatron, utilizată în cercetare, tehnici nedistructive, radioterapie etc. Metoda constă în inecția în betatron, pe durata unei perioade de accelerare, a trei impulsuri de electroni, ceea ce conduce la triplarea intensității de radiație furnizată de acesta. Fiecare generator de impulsuri de tensiune generează o tensiune de inecție (U) cu $U_1 < U_2 < U_3$, la timpul (t) cu $t < t_1 < t_2 < t_3$, în conformitate cu curba de acceptanță. Dispozitivul cuprinde o sondă magnetică (1), care produce un impuls de tensiune la trecerea câmpului magnetic prin zero, liniile (2, 3 și 4), de întârziere pentru inecție, liniile (5, 6 și 7) de întârziere pentru contracție, circuitele de formare a impulsurilor întârziate (8, 9 și 10) pentru inecție și (11, 12 și 13) pentru contracție, generatoarele de tensiune în impulsuri (14, 15 și 16) pentru inecție și (17, 18 și 19) pentru contracție, un transformator de impuls (20), un injector (21) și o bobină de contracție (22).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(21) 92-0897 A

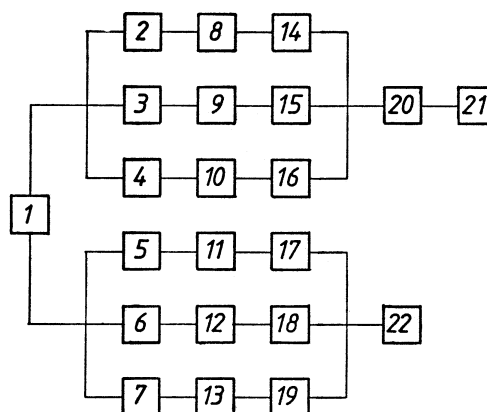


Fig. 1

(21) 95-00180 A (51) **H 02 P 1/16** (22) 03.02.95 (41) 30.08.96// 8/96
 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente și Tracțiune, Craiova, județul Dolj, RO (72) Stavarache Gheorghe Leon Paul, Craiova, județul Dolj, RO (54) **DISPOZITIV DE PORNIRE PENTRU MOTOARE ASINCRONE**

(57) Dispozitivul de pornire pentru motoare asincrone se referă la un dispozitiv de pornire în trepte a motoarelor asincrone cu rotor bobinat funcționând fără reglaj de turație și la cele funcționând cu reglaj de turație într-o schemă cu cascada subsincronă, realizată cu convertoare statice, folosit în acționările electrice. Dispozitivul de pornire pentru motoare asincrone funcționând fără reglaj de turație este folosit în acționările electrice și este caracterizat prin aceea că, în scopul asigurării unui curent mediu de pornire, face ca tensiunea celor trei faze ale rotorului să fie redresată de un redresor necomandat (1) și să se aplice unei rezistențe (2), divizată în trepte corespunzătoare, care sunt scurtcircuitate treptat, până la atingerea turației nominale, cu ajutorul unui număr de tiristoare (3) egal cu numărul de trepte de rezistență, care intră în conducție prin tensiunile obținute de la un generator de impulsuri (4), se asigură astfel stingerea de la sine a fiecărui tiristor la intrarea în conducție a tiristorului următor, iar ultimul tiristor se stinge prin anularea curentului redresat, în timpul procesului tranzitoriu de stabilire a turației nominale.

Revendicări: 3

Figuri: 3

(21) 95-00180 A

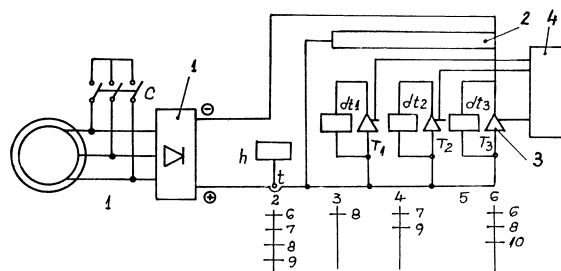


Fig. 1

**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.
92-0896 A	G 21 G 4/00// A 61 N 5/10	30.06.92	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO	36
92-0897 A	H 05 H 7/00; H 05 H 7/08	30.06.92	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO	38
92-0898 A	H 01 S 3/00	30.06.92	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO	38
94-01111 A	B 02 C 18/36// A 47 J 43/00	28.06.94	Ivăneanu N. Constantin, Brașov, RO	12
94-01134 A	F 24 B 9/04; F 24 B 5/00	01.07.94	Paraschiv Simion, Iași, RO	30
94-01483 A	F 16 F 11/00	07.09.94	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	28
94-01585 A	B 63 H 1/06	28.09.94	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Construcții Navale, S.A., Galați, RO	16
94-01727 A	F 16 H 1/42	27.10.94	Uzina "Automecanica", Moreni, județul Dâmbovița, RO	28
94-01728 A	G 01 B 5/24	27.10.94	Uzina "Automecanica", Moreni, județul Dâmbovița, RO	30
94-01740 A	B 03 C 3/14	31.10.94	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	12
94-02115 A	B 60 T 13/02	28.12.94	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	15
95-00178 A	G 01 F 23/26	03.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	32
95-00180 A	H 02 P 1/16	03.02.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente și Tracțiune, Craiova, județul Dolj, RO	39
95-00182 A	F 16 D 1/00	03.02.95	S.C. ICPE S.A., București, RO	27
95-00189 A	A 61 H 11/02	06.02.95	Antonescu Nedelcu, București, RO	11
95-00206 A	G 05 D 21/00// G 01 N 15/06	08.02.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	35
95-00207 A	D 01 D 13/00	08.02.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electro-tehnică, București, RO	23
95-00209 A	E 04 H 6/40	08.02.95	Borcean Gheorghe, București, RO	26
95-00211 A	F 16 H 25/08	08.02.95	S.C. "Upetrom" S.A., Ploiești, RO	29
95-00219 A	G 01 J 5/12	09.02.95	S.C. Institutul de Cercetare pentru Mașini Electrice, București, RO	33
95-00254 A	C 23 F 11/14	15.02.95	Regia Autonomă a Petrolului "Petrom" -Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova, RO	22
95-00255 A	C 09 K 7/02	15.02.95	Regia Autonomă a Petrolului "Petrom" S.A - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice Cîmpina, județul Prahova, RO	22

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-00258 A	D 01 D 5/06	15.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	23
95-00288 A	C 08 F 16/06; C 08 F 18/08	15.02.95	S.C. INAFCO PROD S.R.L., Craiova, județul Dolj, RO	21
95-00293 A	B 23 K 26/12// H 01 H 1/04	16.02.95	Institutul de Cercetare și Proiectare Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiune, Craiova, județul Dolj, RO	37
95-00308 A	C 08 F 222/06	17.02.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	21
95-00309 A	C 08 B 1/00	17.02.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	20
95-00311 A	B 01 D 29/085	17.02.95	ICEPRONAV S.A., Galați, RO	11
95-00319 A	G 01 K 5/24	20.02.95	Dinu Dumitru, București, RO	34
95-00330 A	B 60 R 25/00	20.02.95	Barabulă Ion, Petroșani, județul Hunedoara, RO	14
95-00368 A	C 07 C 231/02; C 07 C 231/11	23.02.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	19
95-00369 A	C 07 C 69/618	23.02.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	19
95-00370 A	C 07 C 57/44; C 07 C 51/41	23.02.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	19
95-00371 A	H 01 F 15/02	23.02.95	S.C. ICPE-ME S.A., București, RO	36
95-00393 A	A 01 G 17/14	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	9
95-00395 A	G 01 N 27/20// H 02 H 7/06; H 02 H 7/08	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	34
95-00396 A	G 01 B 7/18	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	31
95-00398 A	G 01 B 7/16	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	31
95-00399 A	D 04 B 15/48	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	23
95-00410 A	F 16 H 1/28	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	29
95-00413 A	B 01 F 7/18	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	12
95-00415 A	B 62 M 1/14	24.02.95	Univesitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	15
95-00417 A	C 04 B 35/00	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	18
95-00419 A	G 01 F 23/26	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	32
95-00420 A	G 01 F 23/26	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	33
95-00425 A	H 01 F 31/06// B 23 K 9/06	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	36
95-00434 A	F 16 F 7/08	27.02.95	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	27
95-00439 A	B 24 B 3/00	27.02.95	Timofte Daniel, Purtuc Dumitru, Păun Alexandru, Iași, RO	13

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-01194 A	B 01 D 43/00// A 23 N 12/00	23.06.95	S.C. "Mileniul 3 Prodcum" S.R.L., Cluj-Napoca, RO	12
95-01222 A	A 01 N 35/78	27.06.95	Gavriliuc Ion, Jitari Svetlana, Chişinău, MD	9
95-01433 A	C 02 F 1/42	04.08.95	Pascu Constantin, Vasile Victorița, Buzău, RO	17
95-01643 A	B 65 D 1/04	20.09.95	Colgate - Palmolive Company, New York, US	16
95-01707 A	E 04 B 1/08	30.03.94	Bass Donna, Cajou, California, US	24
95-01746 A	C 02 F 3/34// C 01 B 21/082	05.10.96	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere, Baia-Mare, județul Maramureș, RO	18
95-01784 A	C 10 L 1/04	12.10.95	Agip Petroli S.p.A Roma, IT	22
95-01817 A	C 10 M 143/10	18.10.95	Agip Petroli S.p.A., Roma, IT	22
95-02052 A	E 04 B 1/12	25.05.94	Royal Building Systems	25
95-02097 A	C 08 L 95/00	30.11.95	Agip Petroli S.p.A., Roma, IT	21
95-02142 A	A 61 F 17/00	08.12.95	Popa Ioan, Rîmnicu Vîlcea, RO	10
95-02144 A	F 16 H 57/02	11.12.95	Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO	29
95-02163 A	E 04 C 2/02	13.12.95	Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura- Elena, București, RO	25
95-02177 A	B 66 F 11/04	14.12.95	S.C. "Ubemar", S.A., Ploiești, RO	17
95-02184 A	C 08 F 210/02; C 08 F 210/06	14.12.95	Enichem Elastomeri S.R.L., Milano, IT	21
95-02212 A	A 23 P 1/12// B 30 B 11/22	20.07.94	Schaaf Technologie G.m.b.H., Bad Camberg, DE	10
96-00110 A	B 60 C 27/06	22.01.96	Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO	14
96-00225 A	C 07 K 5/04; C 07 K 7/10; C 07 K 7/34; C 07 K 7/36; C 07 K 7/44; C 07 K 7/26; C 07 K 7/38; C 07 K 7/12// A 61 K 37/24; A 61 K 37/28; A 61 K 37/40	08.08.94	Biomeasure Inc., Milford, Massachusetts, US	20
96-00268 A	C 04 B 5/02// B 22 F 8/00	15.02.96	Direcția Regională de Drumuri și Poduri, Iași, RO	18
96-00270 A	H 01 J 9/50	15.02.96	Chiribelea Mihail-Gheorghe, București, RO	37
96-00282 A	C 07 D 239/42; C 07 D 319/18; C 07 D 405/12; C 07 D 409/12; C 07 D 239/14// A 61 K 31/505	12.08.94	Janssen Paharmaceutica N.V., Beerse, BE	19

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
96-00283 A	C 07 D 491/04// A 61 K 31/505; A 61 K 31/44; A 61 K 31/35	12.08.94	Janssen Pahrmaceutica N.V., Beerse, BE	20
96-00284 A	C 07 D 493/04// C 07 D 405/12; C 07 D 311/58// A 61 K 31/35	12.08.94	Janssen Paharmaceutica N.V., Beerse, BE	20
96-00361 A	A 01 N 43/88	24.08.94	Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE	9
96-00380 A	E 03 D 3/12	23.02.96	Stoleru Claudiu Mihai, Buzău, RO	24
96-00435 A	E 21 B 43/01	04.03.96	Comşa Vasile, Bucureşti, Pierşunaru Constantin, Videle, judeţul Teleorman, RO	26
96-00456 A	B 29 D 30/54	06.03.96	S.C. de Producţie, Prestări Servicii şi Comerţ "Kristo" S.R.L., Sfîntu Gheorghe, judeţul Covasna, RO	14
96-00457 A	B 21 D 13/08// A 24 C 5/14	06.03.96	S.C. de Producţie, Prestări Servicii şi Comerţ "Kristo" S.R.L., Sfîntu Gheorghe, judeţul Covasna, RO	13
96-00517 A	A 24 D 1/00	11.03.96	Romaniuc Mihai, comuna Caţa, judeţul Braşov, RO	10
96-00703 A	G 01 B 7/32	02.04.96	Brudaru Octav, Dimitriu Laurenţiu, Monor Călin Mircea, Vornicu Liliana, Iaşi, RO	31
96-00752 A	B 43 L 27/02	08.04.96	Andriescu Marin, Iaşi, Oftici Lilian, Gura Cainarului, MD	14
96-00756 A	A 47 J 17/02	08.04.96	Aniţei Aurel, comuna Zorleni, judeţul Vaslui, RO	10
96-00875 A	G 02 C 13/00	27.10.94	Synoptik A/S, Rødovre, DK	35
96-00989 A	A 63 F 7/04; A 63 F 3/02	15.05.96	Constantinescu Mirela-Iulia, Constantinescu George, Brăila, RO	11
96-01095 A	F 16 B 12/02	28.05.96	Năstase Florin, Boldeşti-Scăeni, judeţul Prahova, RO	27

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

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-00393 A	A 01 G 17/14	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	9
95-01222 A	A 01 N 35/78	27.06.95	Gavriliuc Ion, Jitari Svetlana, Chișinău, MD	9
96-00361 A	A 01 N 43/88	24.08.94	Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE	9
95-02212 A	A 23 P 1/12// B 30 B 11/22	20.07.94	Schaaf Technologie G.m.b.H., Bad Camberg, DE	10
96-00517 A	A 24 D 1/00	11.03.96	Romaniuc Mihai, comuna Cața, județul Brașov, RO	10
96-00756 A	A 47 J 17/02	08.04.96	Aniței Aurel, comuna Zorleni, județul Vaslui, RO	10
95-02142 A	A 61 F 17/00	08.12.95	Popa Ioan, Rîmnicu Vîlcea, RO	10
95-00189 A	A 61 H 11/02	06.02.95	Antonescu Nedelcu, București, RO	11
96-00989 A	A 63 F 7/04; A 63 F 3/02	15.05.96	Constantinescu Mirela-Iulia, Constantinescu George, Brăila, RO	11
95-00311 A	B 01 D 29/085	17.02.95	ICEPRONAV S.A., Galați, RO	11
95-01194 A	B 01 D 43/00// A 23 N 12/00	23.06.95	S.C. "Mileniul 3 Prodcum" S.R.L., Cluj-Napoca, RO	12
95-00413 A	B 01 F 7/18	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	12
94-01111 A	B 02 C 18/36// A 47 J 43/00	28.06.94	Ivăneanu N. Constantin, Brașov, RO	12
94-01740 A	B 03 C 3/14	31.10.94	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	12
96-00457 A	B 21 D 13/08// A 24 C 5/14	06.03.96	S.C. de Producție, Prestări Servicii și Comerț "Kristo" S.R.L., Sfîntu Gheorghe, județul Covasna, RO	13
95-00439 A	B 24 B 3/00	27.02.95	Timofte Daniel, Purtuc Dumitru, Păun Alexandru, Iași, RO	13
96-00456 A	B 29 D 30/54	06.03.96	S.C. de Producție, Prestări Servicii și Comerț "Kristo" S.R.L., Sfîntu Gheorghe, județul Covasna, RO	14
96-00752 A	B 43 L 27/02	08.04.96	Andriescu Marin, Iași, Ofici Lillian, Gura Cainarului, MD	14
96-00110 A	B 60 C 27/06	22.01.96	Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO	14
95-00330 A	B 60 R 25/00	20.02.95	Barabulă Ion, Petroșani, județul Hunedoara, RO	14
94-02115 A	B 60 T 13/02	28.12.94	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	15
95-00415 A	B 62 M 1/14	24.02.95	Univesitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	15
94-01585 A	B 63 H 1/06	28.09.94	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Construcții Navale, S.A., Galați, RO	16
95-01643 A	B 65 D 1/04	20.09.95	Colgate - Palmolive Company, New York, US	16
95-02177 A	B 66 F 11/04	14.12.95	S.C. "Ubemar", S.A., Ploiești, RO	17

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-01433 A	C 02 F 1/42	04.08.95	Pascu Constantin, Vasile Victorița, Buzău, RO	17
95-01746 A	C 02 F 3/34// C 01 B 21/082	05.10.96	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere, Baia-Mare, județul Maramureș, RO	18
96-00268 A	C 04 B 5/02// B 22 F 8/00	15.02.96	Direcția Regională de Drumuri și Poduri, Iași, RO	18
95-00417 A	C 04 B 35/00	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	18
95-00370 A	C 07 C 57/44; C 07 C 51/41	23.02.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	19
95-00369 A	C 07 C 69/618	23.02.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	19
95-00368 A	C 07 C 231/02; C 07 C 231/11	23.02.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	19
96-00282 A	C 07 D 239/42; C 07 D 319/18; C 07 D 405/12; C 07 D 409/12; C 07 D 239/14// A 61 K 31/505	12.08.94	Janssen Paharmaceutica N.V., Beerse, BE	19
96-00283 A	C 07 D 491/04// A 61 K 31/505; A 61 K 31/44; A 61 K 31/35	12.08.94	Janssen Pahrmaceutica N.V., Beerse, BE	20
96-00284 A	C 07 D 493/04// C 07 D 405/12; C 07 D 311/58// A 61 K 31/35	12.08.94	Janssen Paharmaceutica N.V., Beerse, BE	20
96-00225 A	C 07 K 5/04; C 07 K 7/10; C 07 K 7/34; C 07 K 7/36; C 07 K 7/44; C 07 K 7/26; C 07 K 7/38; C 07 K 7/12// A 61 K 37/24; A 61 K 37/28; A 61 K 37/40	08.08.94	Biomeasure Inc., Milford, Massachusetts, US	20
95-00309 A	C 08 B 1/00	17.02.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	20
95-00288 A	C 08 F 16/06; C 08 F 18/08	15.02.95	S.C. INAFCO PROD S.R.L., Craiova, județul Dolj, RO	21
95-02184 A	C 08 F 210/02; C 08 F 210/06	14.12.95	Enichem Elastomeri S.R.L., Milano, IT	21
95-00308 A	C 08 F 222/06	17.02.95	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	21
95-02097 A	C 08 L 95/00	30.11.95	Agip Petroli S.p.A., Roma, IT	21

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-00255 A	C 09 K 7/02	15.02.95	Regia Autonomă a Petrolului "Petrom" S.A - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice Cîmpina, județul Prahova, RO	22
95-01784 A	C 10 L 1/04	12.10.95	Agipetroli S.p.A Roma, IT	22
95-01817 A	C 10 M 143/10	18.10.95	Agipetroli S.p.A., Roma, IT	22
95-00254 A	C 23 F 11/14	15.02.95	Regia Autonomă a Petrolului "Petrom" -Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova, RO	22
95-00258 A	D 01 D 5/06	15.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	23
95-00207 A	D 01 D 13/00	08.02.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electro-tehnică, București, RO	23
95-00399 A	D 04 B 15/48	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	23
96-00380 A	E 03 D 3/12	23.02.96	Stoleru Claudiu Mihai, Buzău, RO	24
95-01707 A	E 04 B 1/08	30.03.94	Bass Donna, Cajou, California, US	24
95-02052 A	E 04 B 1/12	25.05.94	Royal Building Systems	25
95-02163 A	E 04 C 2/02	13.12.95	Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura- Elena, București, RO	25
95-00209 A	E 04 H 6/40	08.02.95	Borcean Gheorghe, București, RO	26
96-00435 A	E 21 B 43/01	04.03.96	Comșa Vasile, București, Pierșunaru Constantin, Videle, județul Teleorman, RO	26
96-01095 A	F 16 B 12/02	28.05.96	Năstase Florin, Boldești-Scăeni, județul Prahova, RO	27
95-00182 A	F 16 D 1/00	03.02.95	S.C. ICPE S.A., București, RO	27
95-00434 A	F 16 F 7/08	27.02.95	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	27
94-01483 A	F 16 F 11/00	07.09.94	Sigma Star Service S.R.L., București, RO	28
94-01727 A	F 16 H 1/42	27.10.94	Uzina "Automecanica", Moreni, județul Dîmbovița, RO	28
95-00410 A	F 16 H 1/28	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	29
95-00211 A	F 16 H 25/08	08.02.95	S.C. "Upetrom" S.A., Ploiești, RO	29
95-02144 A	F 16 H 57/02	11.12.95	Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO	29
94-01134 A	F 24 B 9/04; F 24 B 5/00	01.07.94	Paraschiv Simion, Iași, RO	30
94-01728 A	G 01 B 5/24	27.10.94	Uzina "Automecanica", Moreni, județul Dîmbovița, RO	30
95-00398 A	G 01 B 7/16	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	31
95-00396 A	G 01 B 7/18	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	31
96-00703 A	G 01 B 7/32	02.04.96	Brudaru Octav, Dimitriu Laurențiu, Monor Călin Mircea, Vornicu Liliana, Iași, RO	31
95-00178 A	G 01 F 23/26	03.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	32
95-00419 A	G 01 F 23/26	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	32

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-00420 A	G 01 F 23/26	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	33
95-00219 A	G 01 J 5/12	09.02.95	S.C. Institutul de Cercetare pentru Mașini Electrice, București, RO	33
95-00319 A	G 01 K 5/24	20.02.95	Dinu Dumitru, București, RO	34
95-00395 A	G 01 N 27/20// H 02 H 7/06; H 02 H 7/08	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	34
96-00875 A	G 02 C 13/00	27.10.94	Synoptik A/S, Rødovre, DK	35
95-00206 A	G 05 D 21/00// G 01 N 15/06	08.02.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	35
92-0896 A	G 21 G 4/00// A 61 N 5/10	30.06.92	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO	36
95-00371 A	H 01 F 15/02	23.02.95	S.C. ICPE-ME S.A., București, RO	36
95-00425 A	H 01 F 31/06// B 23 K 9/06	24.02.95	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	36
95-00293 A	B 23 K 26/12// H 01 H 1/04	16.02.95	Institutul de Cercetare și Proiectare Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiune, Craiova, județul Dolj, RO	37
96-00270 A	H 01 J 9/50	15.02.96	Chiribelea Mihail-Gheorghe, București, RO	37
92-0898	H 01 S 3/00	30.06.92	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO	38
92-0897 A	H 05 H 7/00; H 05 H 7/08	30.06.92	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO	38
95-00180 A	H 02 P 1/16	03.02.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente și Tracțiune, Craiova, județul Dolj, RO	39

REZUMATELE

BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE

Legea nr. 64/1991

De la nr. 111240 la nr. 111314

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(11) 111239 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111241 B1 (51) **A 47 B 47/02** (21) 95-00727 (22) 14.04.95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) CBI FR 2445124 (71)(73)(72) *Nica Daniel Silviu, Adjud, județul Vrancea, RO* (54) **BIBLIOTECĂ CIRCULARĂ**

(57) Invenția se referă la o bibliotecă circulară, constituită din două cadre metalice (1) și (2), de formă circulară, prevăzute, pe circumferință, cu niște canale (d) terminate, la unul din capete, cu o gaură circulară (a), prin care se introduc niște bare (3) cilindrice, ce culisează pe canalele (d). De barele (3), fiind suspendate niște rafturi (6) cu ajutorul unor cârlige (7), unor lanțuri (8) și unor știfturi filetate (9), montate în găurile (e) ale rafturilor (6) și fixate cu ajutorul unor șaibe (10) și piulițe (11).

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 111240 B1 (51) **A 23 L 1/227**; A 23 L 1/234 (21) 95-00571 (22) 17.05.91 (30) 01.06.90 US 07/531388 (42) 30.08.96// 8/96 (62) 92-200222 (86) US 91/03441 17.05.91 (87) WO 91/18523 12.12.91 (56) US 4567053; 4544565 (71)(73) *Bioresearch, Inc., Arlington, Virginia, US* (72) *Kurtz M.D. Robert J., Fuller William D., US* (54) **PRODUS INGERABIL PENTRU REDUCEREA GUSTULUI AMAR**

(57) Invenția se referă la un produs ingerabil, pentru reducerea gustului amar, cuprinzând o substanță cu gust amar și cel puțin, o cantitate suficientă, pentru reducerea gustului amar, dintr-un inhibitor de dulce, fără gust, în care, cantitatea de inhibitor de dulce este între 0,001 și 10% în greutate.

Revendicări: 22

(11) 111241 B1

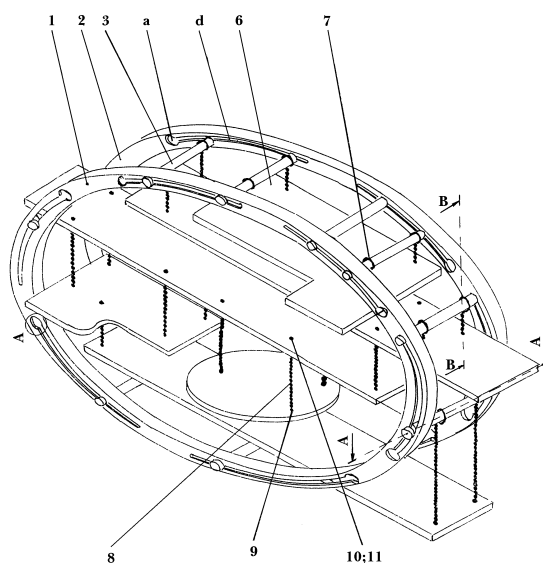


Fig. 1

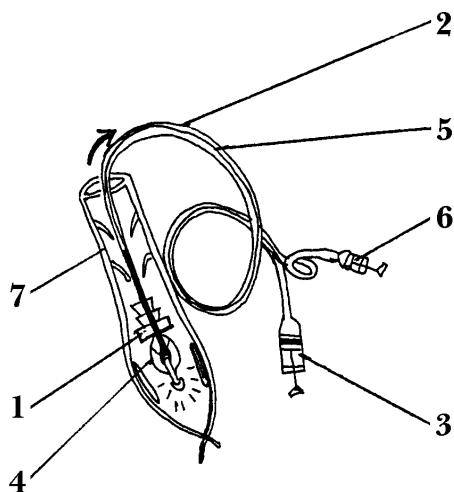
(11) 111242 B (51) **A 61 B 17/12** (21) 93-00283 (22) 01.03.93 (41) 30.05.95// 5/95 (42) 30.08.96// 8/96 (61) RO 80868 (56) RO 80868 (71)(73)(72) Pop D. Popa Ioan, București, RO (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV PENTRU VALVULOTOMIE VENOASĂ *in situ***

(57) Invenția se referă la o metodă și un dispozitiv, pentru valvulotomie venoasă *in situ*, utilizată pentru valvulotomia venoasă *in situ* a unor vene și în unele forme de embolectomie sau trombectomie artificială, în scop de diagnostic, care perfecționează invenția din brevetul **RO 80868**. Metoda pentru valvulotomie venoasă *in situ* constă din tăierea succesivă a valvelor venei safene *in situ*, de la un punct superior până la un punct inferior. Pentru eliberarea completă a traectului venei safene, se reintroduce dispozitivul de valvulotomie până la punctul superior, când, cu ajutorul unei seringi (6), se introduce aer sub presiune într-un balon (4), până ce ajunge la diametrul maxim al venei, se menține presiunea în balon (4) și se trage dispozitivul spre punctul inferior, balonul (4) conținând ruperea valvelor venei safene, până ce traiectul acesteia se eliberează complet. Dispozitivul pentru aplicarea metodei, compus dintr-un cap tăietor, o sondă cu ambou și o seringă, pentru eliberarea completă a traiectului venei safene, este prevăzut cu un balon (4) montat la baza mare a capului tăietor (1) și racordat printr-un tub capilar (5), interior sondei (2), la o seringă (6), balonul (4), străbătut de sonda (2), depășindu-l cu 3...5 mm.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 111242 B1



(11) 111243 B1 (51) **A 61 K 9/06** (21) 94-01348 (22) 08.08.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 53007; 92445 (71)(73) S.C. "Antibiotice" S.A., Iași, RO (72) Cojocaru Minodor, Filipovici Constantin, Tapceanu Corina, Galu Eugenia, RO (54) **UNGUENT CU ACȚIUNE ANTIINFLAMATOARE ȘI ANALGEZICĂ**

(57) Unguentul conform invenției este constituit din 1% diclofenac, 2% mentol, 3% alcool etilic și, până la obținerea a 100 procente în greutate, o bază de unguent hidrofila, de tipul O/A.

Revendicări: 1

(11) 111244 B1 (51) **A 61 K 9/06**; A 61 K 35/78 (21) 94-00033 (22) 11.01.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 66963; 91565; *Plante medicinale și aromatice de la A la Z*, Editura Recoop, București, 1983, pag.34 (71)(73)(72) Protopopescu Romeo Vasile, Gherla, județul Cluj, RO (54) **UNGUENT, PROCEDEU DE PREPARARE ȘI METODĂ DE TRATAMENT**

(57) Unguentul conform invenției este constituit din extract fluid *Glecoma hederaceae*, extract fluid *Chamomillae*, extract uleios de *herba Hypericum*, pulbere *Gemae populi*, extract fluid *folium Juglandis*, extract *herba Chelidonii*, extract *herba Echinaceae purpurea*, extract *rhizoma Aristolochia*, extract fluid *flores Calendulae*, pulbere *cortex Viburni prunifolii*, extract fluid *folium Hamamelis*, pulbere *rhizoma Podophyllum peltatum*, ceară de albine, ulei *Hippophae rhamnoides*, untură de pește, pulbere *folium Pulmonariae*, *aetheroleum Lavandulae* și *aetheroleum Rosmarini*. Procedul de obținere a unguentului constă în aceea că se realizează, pe baia de apă, timp de 3 h și sub agitare, un amestec din ceară de albine, untură de pește, jumătate din cantitatea de extract uleios de *Hypericum*, pulbere *Gemae populi*, pulbere *folium Juglandis*, extract *Echinaceae purpurea*, pulbere *cortex Viburni prunifolii* și pulbere *folium Pulmonaria*;

(11) 111244 B1

după răcire la temperatura camerei, se adaugă extractul fluid de *Glecoma hederaceae*, extractul fluid *Chamomilla*, restul de extract uleios de *herba Hypericum*, extractul *herba Chelidonii*, extractul fluid de *folium Hamamelis*, uleiul de *Hippophae rhamnoides*, uleiul de *Lavandulae*, uleiul de *Rosmarini*, extractul de *rhizoma Aristolochia*, extractul fluid de *flores Calendulae* și pulberea *rhizoma Podophyllum peltatum*, se agită energic și apoi se condiționează, în mod cunoscut. Metoda de tratament constă în aceea că se aplică unguentul pe locul dorit, sub un bandaj neabsorbant, la intervale de 48 h și o perioadă de 3...10 săptămâni.

Revendicări: 3

(11) 111245 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

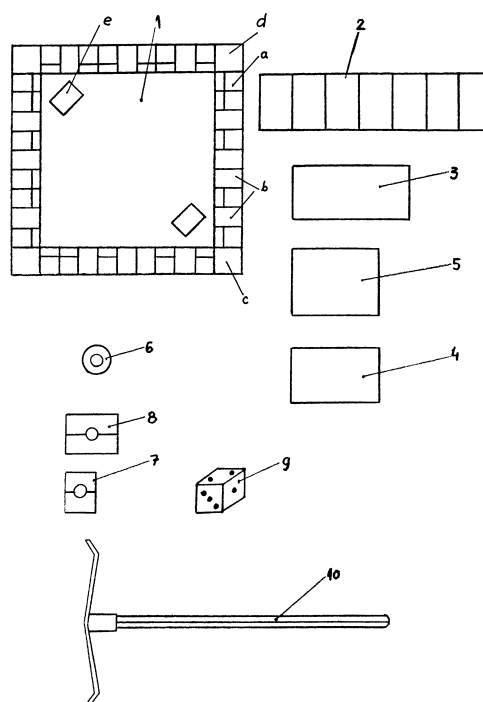
(11) 111246 B1 (51) **A 63 F 3/04** (21) 96-00212 (22) 08.02.96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) FR 2451760 (71)(73)(72) Constantinescu Mirela Iulia, Constantinescu George, Brăila, RO (54) **JOC ECONOMIC**

(57) Prezenta invenția se referă la un joc economic, destinat relaxării și dezvoltării perspicacității jucătorilor, în timpul liber. Jocul se desfășoară pe o tablă de joc (1), inscripționată cu ajutorul unor pioni (6) și a unor căsuțe și hoteluri (7 și 8). Mișcările de pe tabla de joc (1) sunt efectuate în urma aruncării unor zaruri (9) și a indicațiilor de pe tabla de joc și a unor surprize (5). Bani dintr-un depozit de bani (2) pot ajuta și la cumpărarea unor titluri de proprietate (3). La joc, pot participa diverse categorii de oameni, de la elevi, la pensionari.

Revendicări: 3

Figuri: 4

(11) 111246 B1



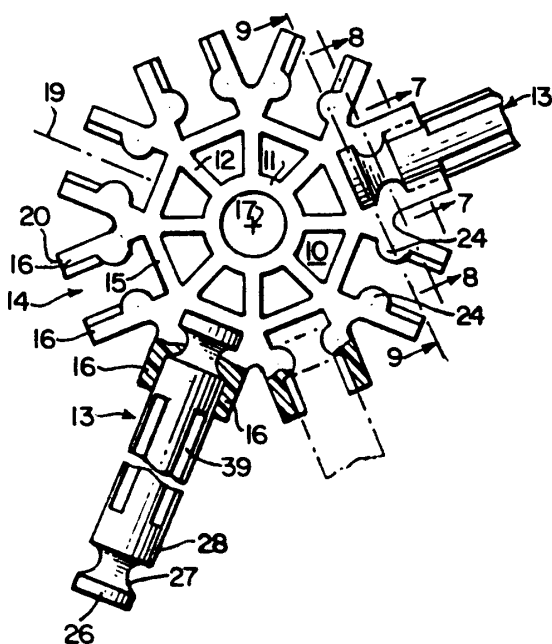
(11) 111247 B1 (51) **A 63 H 33/04** (21) 148927 (22) 09.12.91 (30) 11.12.90 US 625809; 18.04.91 US 687386; 19.06.91 US 717639 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 91217; FR 2593717 (71) **CONNECTOR SET TOY COMPANY, Hatfield, Pennsylvania, US** (73) **CONNECTOR SET LIMITED PARTNERSHIP, Hatfield, Pennsylvania, US** (72) Joel I. Glickman, US (54) **JOC DE CONSTRUCȚII**

(57) Jocul de construcții, conform invenției, are în compunere niște elemente de legătură (10), sub formă de bucsă, ce cuprind cel puțin o mufă (14) determinată de o pereche de brațe de prindere (16), aranjate simetric și conținând niște mijloace de blocare (24), mufa (14) fiind dispusă pe o axă predeterminată, în care se poate fixa, în mod demontabil, prin introducere axială sau laterală și înclichetare, un element suport (de structură), sub formă de bară (13), dispus radial sau perpendicular, pe axa mufei, elementul suport, sub formă de bară (13), având porțiunile de capăt sub formă de flanșă cilindrică (26), delimitată de un canal inelar (27) și porțiunea centrală cu secțiune în formă de X, respectiv o cavitate specială (74), pentru asamblarea a două elemente de legătură, între ele, precum și un bloc de antrenare (510), pentru variantele dinamice ale jocului.

Revendicări: 36

Figuri: 48

(11) 111247 B1



(11) 111248 B1 (51) **B 01 D 37/02I** A 61 K 35/66 (21) 146659 (22) 03.01.91 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 106516 B1; CBI FR 2221517 (71) **Institutul de Cercetări Chimico Farmaceutice, București, RO** (73)(72) Roman Rodica Viorica, Efimov Vasile, Gavrilescu Maria, Păduraru Marta, Pamfil Dana, RO (54) **PROCEDEU DE FILTRARE A LICHIDELOR DE BIOSINTEZĂ A ANTIBIOTICELOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu de filtrare a lichidelor de biosinteză a antibioticelor, în care, prin adăugarea de adjuvant de filtrare, în lichidul de biosinteză, consomitent cu micșorarea grosimii stratului filtrant și mărirea turației tamburului filtrului, crește viteza de filtrare și randamentul de filtrare, și se reduc costurile de operare.

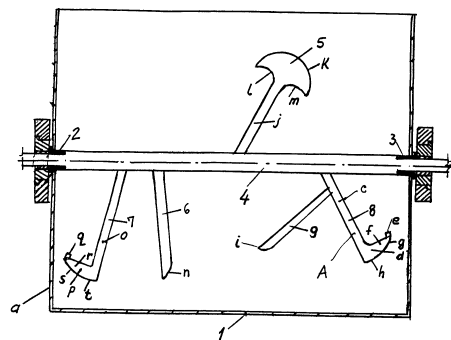
Revendicări: 1

(11) 111249 B1 (51) **B 01 F 7/04** (21) 96-00399 (22) 26.02.96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) FR 2240041 (71)(73)(72) **Iancu Ludovica, București, RO** (54) **MALAXOR**

(57) Invenția se referă la un malaxor folosit pentru frământat coca vârtosă, în vederea obținerii produselor de panificație și patiserie. Malaxorul are un arbore (4), pe care sunt montate niște palete (A, 5, 6) și (7), una complexă anterioară, două intermediare, anterioară și posterioară și una posterioară. Pentru a asigura frământarea dorită, paletel, între ele și ax și între unele elemente din construcția lor, au anumite valori ale unghiurilor. Paleta (5) este fixată pe arborele (4) decalată cu 180° față de paletel (A, 6) și (7).

Revendicări: 2

Figuri: 1



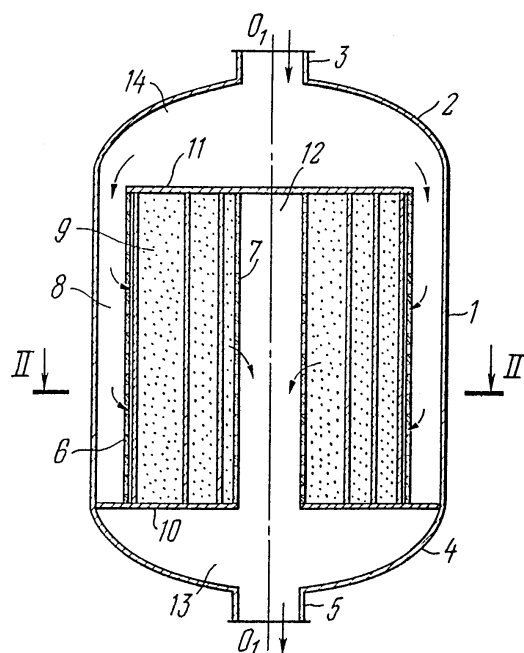
(11) 111250 B1 (51) **B 01 J 8/02** (21) 92-200126 (22) 22.05.90 (42) 30.08.96// 8/96 (86) SU 90/00129 22.05.90 (87) WO 91/18668 12.12.91 (56) GB 1194269 B; FR 1409120 B1 (71)(73)(72) Lev Zalmanovich Astanovsky, Dmitry Lvovich Astanovsky, Pushkino, SU, Viktor Vasilievich Andrianov, Cherkassy, UK, Dmitry Mikhailovich Bodrov, Moscova, Vladimir Borisovich Romashevsky, Sverdlovsk, Jury Ivanovich Kipriyanov, Moscova, SU (54) **APARAT PENTRU PRODUCEREA UNUI PROCES CATALITIC ÎNTR-UN STRAT GRANULAR**

(57) Invenția se referă la un nou tip de aparat, pentru producerea proceselor catalitice, heterogene, în strat granular, atât ale produselor lichide, cât și ale celor gazoase, în care catalizatorul (18, 44 și 73) poate fi sub orice formă granulară, indiferent de formă și de dimensiunile granulelor. În camera (incinta) cilindrică (1, 25 și 26) verticală a aparatului, conform invenției, sunt formate canale (16), în interiorul celui de-al doilea spațiu inelar (9), care este limitat, în direcție axială, prin pereți despărțitori (10 și 11), dar în direcție radială, prin suprafața interioară a primului cadru inelar (6) și suprafața exterioară a celui de-al doilea cadru inelar. Fiecare perete (15) al canalului (16) prezintă, în planul perpendicular față de axa longitudinală (O_1-O_1) a aparatului, forma unei spirale plane, care este rotită în jurul unui punct aflat pe axa (O_1-O_1) a aparatului.

Revendicări: 9

Figuri: 12

(11) 111250 B1



(11) 111251 B1 (51) **B 03 D 3/02**// A 61 K 35/66// B 01 D 37/02 (21) 146 660 (22) 03.01.91 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 106516 B1; CBI FR 2221517 (71) Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, RO (73)(72) Roman Rodica-Viorica, Efimov Vasile, Gavrilescu Maria, Păduraru Marta, Pamfil Dana, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE FILTRARE A LICHIDULUI DE BIOSINTEZĂ A RIFAMICINEI B**

(57) Invenția se referă la un procedeu de filtrare a lichidului de biosinteză a rifamicinei B, în care, prin stabilirea valorii pH-ului lichidului supus filtrării cu acid sulfuric 33%, are loc coagularea proteinelor, iar filtrabilitatea lichidului de biosinteză, transparența filtratului și randamentul de filtrare se îmbunătățesc.

Revendicări: 1

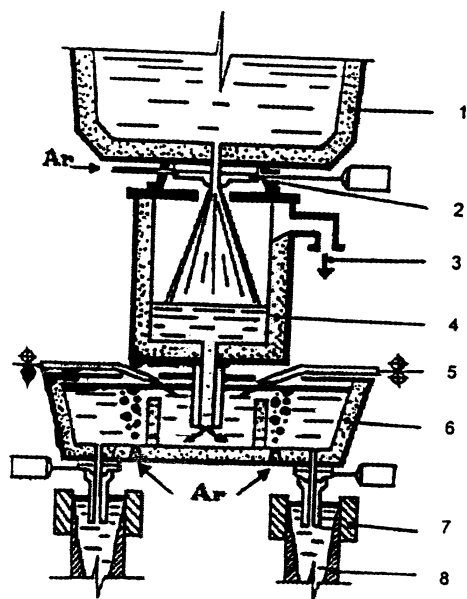
(11) 111252 B1 (51) **B 22 D 11/10**; B 22 D 27/15// C 21 C 7/10 (21) 95-02151 (22) 11.12.95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) EP 0584814 A2 (71)(73)(72) Moraru P. Ghiorghe, Galați, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU DEGAZAREA OȚELULUI LA TURNAREA CONTINUĂ**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru degazarea oțelului, destinată, în special, echipării oțelăriilor care au în dotare instalații de turnare continuă. Instalația conform invenției este constituită dintr-o oală de turnare (1) cu sertar (2), din care oțelul se scurge într-un vas (4) de degazare, cu vid aflat în legătură cu un exhaustor (3) și montat etanș, între oala de turnare (1) și un distribuitor (6). În distribuitor (6), este introdusă o sârmă de aluminiu (5) pentru calmarea oțelului. La partea inferioară a distribuitorului (6), se găsesc niște cristalizatoare (7) pentru firele de turnare continuă.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111252 B1



(11) 111253 B1 (51) **B 23 K 9/16** (21) 93-01682 (22) 13.12.93 (42) 30.08.96// 8/96 (56) O. Centea și col., *Mașini și aparate pentru sudarea electrică*, Editura Tehnică, București, 1967; RO 85364; US 4442335 (71)(73)(72) Boambeș Nicolae, București, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU SUDAREA MAG AUTOMAT A PEREȚILOR MEMBRANĂ DIN COMPONENTA CAZANELOR ENERGETICE DE ABUR ȘI APĂ FIERBINTE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru sudarea țevelor ce compun "pereții membrană" de la cazanele energetice de abur sau apă fierbinte. Instalația este alcătuită dintr-o masă (2), respectiv elementele (55 până la 57); un cărucior, cu derulator (3), respectiv elementele (13 până la 25), o cale de rulare pentru cărucior (5), cu elementele (51 până la 54), un cap de sudare (4), modificat cu elementele (32 până la 50) și (26 până la 31) și niște roți profilate, pentru antrenare (64) și niște roți ghidare (63), cu elementele de susținere și suporturile corespunzătoare (58 până la 62). Redresorul de sudare, butelia CO₂, debitmetrul, uscătorul de gaz și furtunurile de aducțiune se folosesc ca la instalațiile clasice de sudare cu CO₂. Costul instalației este foarte redus față de instalațiile existente.

Revendicări: 1

Figuri: 8

(11) 111253 B1

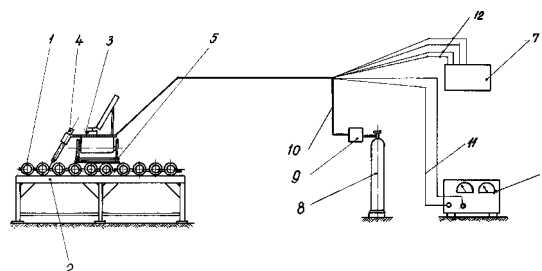


Fig. 2

(11) 111254 B1 (51) **B 23 K 9/24** (21) 95-00951 (22) 22.05.95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) CBI FR 2419132; 2284406; US 3652822 (71)(73)(72) Raicu Florin, București, RO (54) **ELECTROD CIRCULAR**

(57) Invenția se referă la un electrod circular, ce se introduce în rost, în poziție culcată, destinat, în special, îmbinărilor sudate, de tip țeavă-placă tubulară și îmbinărilor de țevi, cap-la-cap. Electrocul conform invenției are o formă inelară și dimensiunile corespunzătoare rostului ce urmează a fi sudat, astfel încât aria secțiunii sârmei (1) să fie egală cu aria rostului ce urmează a fi sudat. În cazul îmbinărilor dintre o țeavă (4) și o placă tubulară (3), zona de prindere a electrodului în cleștele portelectrod este perpendiculară pe planul în format de partea consumabilă (b) a electrodului, iar în cazul îmbinărilor de două țevi (5,6), cap-la-cap, zona de prindere (c) este situată în același plan cu partea consumabilă (d).

Revendicări: 1

Figuri: 5

(11) 111254 B1

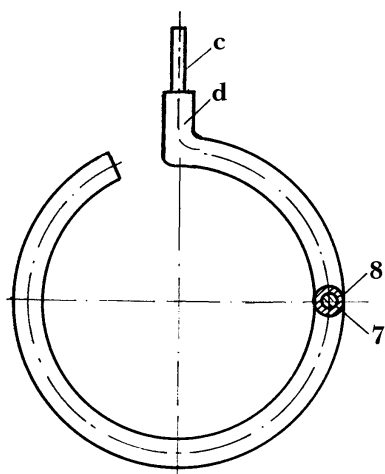
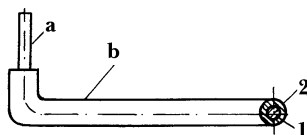


Fig.4

(11) 111255 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111256 B1 (51) **B 23 K 35/22** (21) 96-00220 (22) 09.02.96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) *Catalogul materialelor de sudare* (71)(73) S.C. DUCTIL S.A., Buzău, RO (72) Săvulescu Radu, Dușcă Dorel, RO (54) **ELECTROD PENTRU TĂIERE SUB APĂ**

(57) Invenția se referă la un electrod pentru tăierea sub apă, destinat tăierii sau dezmembrării obiectelor metalice, aflate sub apă. Electrocul conform invenției este alcătuit dintr-o vergea tubulară, din oțel, prin care, în timpul procesului de tăiere, circulă un curent de oxigen, la o presiune cuprinsă între 8 și 12 bari, acoperit cu un înveliș de tip rutilic, cuprinzând, în procente de greutate, 40...60% rutil, 5...15% feromangan, 3...10% marmură, 2...6% mică, 5...15% celuloză, 1...3% carboximetilceluloză, 4...8% feldspat, 6...12% cuarț, 6...9% magneziu, 20...30% silicat de potasiu ca liant, înveliș care, pentru a fi protejat contra umidității, este acoperit cu un lac hidroizolant, care-i conferă rezistența la fisurare și la temperatură, în zona arcului electric.

Revendicări: 1

(11) 111257 B1 (51) **B 23 K 35/22** (21) 96-00221 (22) 09.02.96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) *Catalogul materialelor de sudare*, pag. 363 (71)(73) S.C. DUCTIL S.A., Buzău, RO (72) Săvulescu Radu, Dușcă Dorel, Popescu Ionel, Manafu Eugen, RO (54) **ELECTROD PENTRU SUDARE SUB APĂ**

(57) Invenția se referă la un electrod pentru sudare sub apă, destinat lucrărilor de reparații sub apă ale navelor, ale instalațiilor portuare și ale tuturor instalațiilor aflate sub apă. Electrocul conform invenției este alcătuit dintr-o vergea metalică, cu diametrul de 4 sau 5 mm, pe care se depune un înveliș de tip rutilic, alcătuit, în procente de greutate, din: 30...50% rutil, 6...11% feromangan, 4...8% marmură, 20...40% pulbere de fier, 2...6% mică, 1...3% celuloză, 1...3% carboximetilceluloză, 2...5% feldspat, 4...7% cuarț, 5...8% diatomită, 20...30% silicat de potasiu ca liant, înveliș care, pentru a fi protejat contra umidității, este acoperit cu un lac hidroizolant.

Revendicări: 1

(11) 111258 B1 (51) **B 61 D 3/18** (21) 94-00567 (22) 06.04.94 (30) 08.04.93 HU 9977/93 (42) 30.08.96// 8/96 (56) CBI DE 3436932 A1; 4112995 A1 (71)(73) PÁRKÁNY G&M, Solymár, HU (72) Burian Fendall, HU, Albulescu Sandu, Nagy Iosif, Neceaeu Vasile, RO, Vajay György, HU (54) **ȘASIU CU COȘ PENTRU VAGON FEROVIAR, DESTINAT TRANSPORTULUI SEMIREMORCILOR**

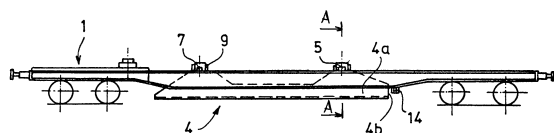
(57) Invenția se referă la un șasiu al unui vagon de cale ferată, prevăzut cu locaș pentru așezarea unui coș detașabil, care se folosește pentru transportul semiremorcilor, ce nu pot fi ridicate cu macara, pe durata unui transport șosea - cale ferată. Șasiul cu coș pentru vagon feroviar, destinat transportului semiremorcilor, conform invenției, are în alcătuire niște elemente de oprire și poziționare (7, 8, 9), de forma unor blocuri metalice, ce sunt fixate pe grinzile laterale, longitudinale (2, 3), de ambele părți ale urechilor de ridicare (5). Intre grinzile laterale longitudinale (2, 3), mai este prevăzut, de asemenea, cel puțin într-un capăt al coșului (4), o grindă transversală de oprire (14). Urechile de ridicare (5) pot reprezenta totodată și mijloace de susținere a coșului (4), fiind amplasate în partea superioară a pereților laterali (4a) ai coșului (4), îndreptate spre exterior, astfel încât, la coborârea coșului (4) în deschiderea corespunzătoare din vagonul de cale ferată (1), fețele inferioare ale acestor urechi de ridicare (5), situate pe lateralele coșului (4), se așază direct pe fețele superioare ale grinzilor laterale longitudinale (2, 3), între elementele de oprire și poziționare (7, 8, 9) corespunzătoare.

(11) 111258 B1

Intr-o variantă constructivă, aceste mijloace de susținere a coșului (4) constau în niște plăci de ghidare (13), prevăzute cu niște extindere (12) sub formă de cârlig, montate pe exteriorul pereților laterali (4a) ai coșului (4), pentru a fi susținute de niște cârlige (11) fixate pe partea interioară a grinzilor laterale, longitudinale (2, 3) ale vagonului de cale ferată (1).

Revendicări: 3

Figuri: 10



(11) 111259 B (51) **B 63 C 7/12** (21) 94-00437 (22) 16.03.94 (41) 29.09.95// 9/95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) SU 885101; CBI FR 2280544 (71)(73)(72) Deacu PDumitru, București, RO (54) **PROCEDU DE RANFLUARE A UNEI EPAVE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de ranfluare a navelor scufundate în zonele maritime ale fluviilor, în bazine portuare sau în alte zone, apropiate de mal, cu ape relativ puțin adânci. În vederea ranflării epavei respective, într-o primă fază, se ancorează epava, în vederea păstrării siguranței navigației pe șenal, în tot timpul desfășurării lucrărilor de ranfluare, după care se poziționează pe chila epavei, la unul din capetele ei, un reazem de rostogolire și pivotare (1), precum și mai multe reazeme de rostogolire, cu supraînălțare (2), de-a lungul chilei, cu ajutorul unor chingi (3) trecute pe sub epavă. Se supraînălță apoi epava, prin rostogolirea pe reazeme (1, 2), cu ajutorul unor module de ranfluare, incluzând niște gabare (4), piloni (7) și mijloace de acționare (5,9,10,11,12), până ce ajunge cu chila dreaptă și cu puntea deasupra nivelului apei. Se etanșează eventualele goluri din bordaj, iar în final, se scoate apa din corpul epavei, până ce aceasta ajunge în starea de plutire, necesară, pentru a putea fi remorcată la un șantier naval. În situația când, totuși, epava nu poate fi adusă, cu puntea deasupra apei, se supraînălță gurile de magazie, cu ajutorul unor cutii etanșe și etanșabile, în zona de contact cu puntea epavei, după care urmează fazele menționate deja.

Revendicări: 2

Figuri: 7

(11) 111259 B

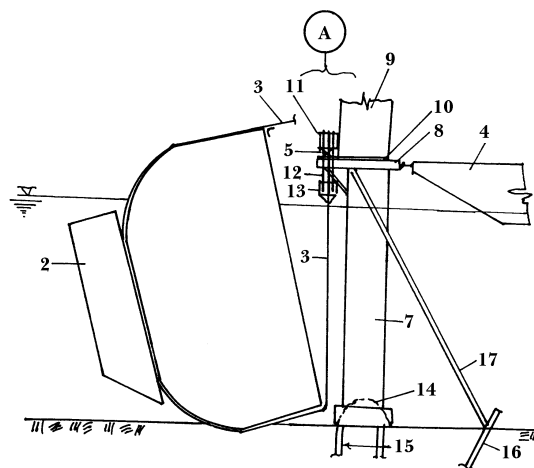


Fig. 2

(11) 111260 B1 (51) **B 65 G 53/22**; B 03 B 4/00// C 25 C 3/14 (21) 149027 (22) 23.12.91 (30) 26.12.90 FR 90-16572 (42) 30.08.96// 8/96 (56) FR 2575734; 2575680; 2391136 (71)(73) ALUMINIUM PECHINEY, Courbevoie, FR (72) René Cyrille Rambaud, FR (54) **DISPOZITIV DE SEPARARE A UNUI MATERIAL ÎN PAT FLUIDIZAT ȘI PROCEDEU DE DETECTARE A COLMATĂRII ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru manipularea unui material pulverulent, în pat fluidizat, aflat în amestec cu produse nefluidizabile, aparat ce permite detectarea colmatării unui perete poros și înlăturarea acestei colmatări printr-un procedeu adecvat. Invenția constă în împărțirea peretelui poros în două părți: o primă parte (19), plasată sub coloana de alimentare (15), este dispusă în plan orizontal, mai jos față de nivelul celei de-a doua părți (21), care este dispusă sub coloana de echilibrare (16). Fiecare din aceste părți este alimentată de două volume independente (18 și 20) și se măsoară diferența de presiune a fluidizării în fiecare din aceste două volume. Această diferență de presiune crește odată cu colmatarea peretelui poros (19), plasat sub coloana de alimentare (15), iar atunci când ea depășește o valoare de consemn, prestabilită, se efectuează decolmatarea acestui perete. Invenția are aplicații în transportul în pat fluidizat al oricăror produse pulverulente, cum ar fi, de exemplu, varul, cimentul, alumina, pulberile metalurgice sau de materiale plastice, produse alimentare.

Revendicări: 5

Figuri: 5

(11) 111260 B1

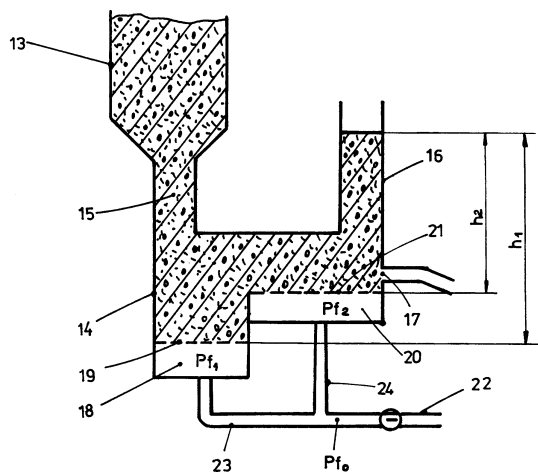


Fig. 3

(11) 111261 B1 (51) **C 01 F 17/00** (21) 95-01598 (22) 13.09.95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 79750 (71)(73) S.C. ALCHIM S.R.L., Tulcea, RO (72) Ionescu Vișan Liviu, Popescu Dumitru-Dan, Bușilă Maria-Ana, Modan Marin, Stanciu Paul, Gheorghiuță Maria, Mara Eleonora-Luminița, Antonescu Lucian- Adrian-Ioan, Pană Florin, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A SULFATULUI DE ALUMINIU, PULBERE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a sulfatului de aluminiu hidratat, cu conținut minimum de alumină (Al_2O_3) de 22,0%, sub formă de pulbere, cu o mare viteză de dizolvare în apă, având o densitate relativă de 0,78...0,80 kg/dm³, produsul fiind utilizat pentru epurarea apelor potabile și reziduale, ca și în industria celulozei și hârtiei, textile și pielărie și industria chimică. Procedul conform invenției constă din atomizarea soluțiilor de sulfat de aluminiu, cu 6...16% aluminiu cu gaze fierbinți, la o temperatură de 300...500°C, urmată de compactarea și măcinarea pulberii de sulfat de aluminiu, cu greutatea specifică redusă, pulberea de sulfat de aluminiu, obținută, având un conținut de minimum 22% aluminiu.

Revendicări: 5

(11) 111262 B (51) **C 02 F 1/40** (21) 94-01499 (22) 12.09.94 (41) 29.03.96// 3/96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 102471; 94515 (71)(73) S.C. ICEPRONAV S.A., Galați, RO (72) Berdan Gheorghe, Hanganu Sergiu, Dubis Nicolae, Chiracu Vasile, RO (54) **ECHIPAMENT DE FILTRARE A HIDROCARBURILOR**

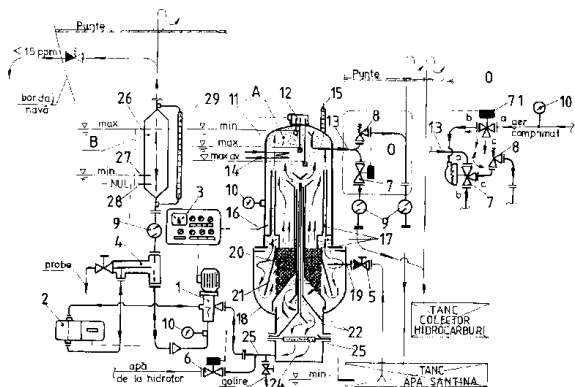
(57) Invenția se referă la un echipament de filtrare a hidrocarburilor, destinat dotării navelor maritime, în vederea epurării apelor poluate, din santina compartimentului de mașini, înaintea deversării peste bord. Echipamentul de filtrare hidrocarburi este compus dintr-o electropompă cu funcționare reversibilă (1), interpusă între recipientul (A), cu rol de filtru colector hidrocarburi, în care se aspiră apa din santină, prin valva cu reținere (5) și se refilează apa curată, prin tronsonul de prelevat probe, tip IMO (4), cuplat la analizorul (2) reglat, pentru "alarmă", la depășire 15 ppm, cu vizorul (9), și respectiv direct peste bord, prin recipientul acumulator hidraulic B, având volum determinat, cu rol de rezervă apă, necesară periodic, pentru ca, la acumulări limitate de hidrocarburi, sesizate electric în (A), sau la alarma semnalată de analizor, prin intermediul tabloului de automatizare (3), pompa își poate schimba sensul de funcționare, aspirând din (B) și refilează în filtrul (A), curățându-l și forțând evacuarea hidrocarburilor colectate, gravitațional superior, prin împingere, fie prin valva electromagnetică (7), deschisă simultan începerii operației, sau respectiv prin robinetul de siguranță (8), până la restabilirea concentrației admisibile, electropompa revenind automat, la sensul normal de lucru;

(11) 111262 B

umplerea inițială sau surplusul necesar de apă, în timpul funcționării echipamentului, fiind asigurat automatizat, de la hidrofor, prin valva electromagnetică (6), acționată de senzorii de nivel, de pe recipientul (B).

Revendicări: 3

Figuri: 3



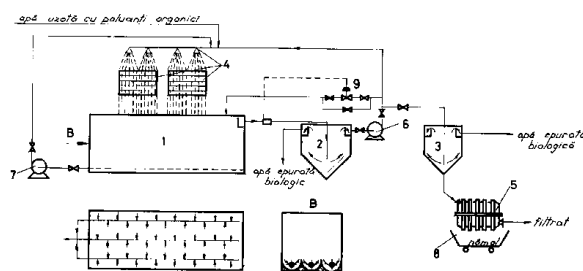
(11) 111263 B (51) **C 02 F 3/00** (21) 93-01434 (22) 26.10.93 (41) 30.11.94// 11/94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 87924; 74664 (71)(73) S.C. FIBREX S.A., Săvinești, județul Neamț, RO (72) Scândescu Nicolae, Bozga Petru, Timpoc Dinu, Postu Emil, Teodorescu Camelia, Mititelu Ciprian, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU EPURAREA BIOLOGICĂ, A UNEI APE UZATE (INDUSTRIALE ȘI MENAJERE), ÎN PREZENȚA NĂMOLULUI ACTIV**

(57) Instalație pentru epurarea biologică, a unor ape uzate (industriale și menajere), în prezența nămolului activ, care poate fi realizată pentru volume de epurare, de câțiva litri pe oră, până la sute de metri cubi pe oră. Instalația conform invenției aduce ca noutate faptul că oxigenarea amestecului de epurare biologică se poate face controlat, prin recircularea lui, printr-un ansamblu de elemente de dispersie (8), sub formă de ploaie, peste un pachet de grătare (4) din material plastic. Principalele avantaje față de instalațiile actuale constau în aceea că funcționează cu un consum foarte mic de energie și se realizează o mărire a suprafeței, de contact, între apă și aer.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111263 B



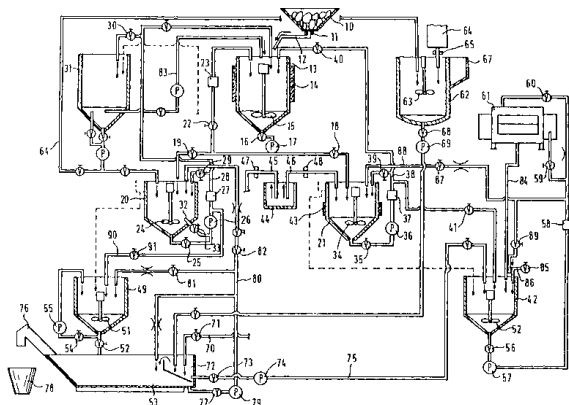
(11) 111264 B1 (51) **C 02 F 11/00**// B 01 D 37/00 (21) 92-01556 (22) 14.12.92 (30) 18.12.91 DE P 41 41 676.7 (42) 30.08.96// 8/96 (56) DE 3739496; 3725528 (71)(73) FILTERWERK MANN + HUMMEL G.m.b.H., Ludwigsburg, DE (72) Alfred Heck, DE (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU TRATAREA REZIDUURILOR PROVENITE DE LA PRELUCRAREA MATERIALELOR FEROMAGNETICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru tratarea reziduurilor provenite de la prelucrarea materialelor feromagnetice. Conform acestui procedeu, într-un prim recipient (13), se introduc, atât reziduuri rezultate de la rectificare, cât și o soluție de spălare pentru separarea, de pe reziduuri, a uleiului, respectiv a emulsiei de apă. Acest prim recipient (13) este echipat cu magneții (14), poziționați pe exteriorul recipientului și care generează un câmp magnetic pentru separarea reziduurilor, de la rectificare, de celelalte elemente componente. Mai este prevăzut și un alt recipient (20) pentru spălarea elementelor componente neferomagnetice. În paralel cu acestea, este prevăzut cel puțin încă un recipient (21), în care elementele componente feromagnetice sunt, în continuare, supuse unei operații de spălare. O instalație de filtrare (61) este racordată după acești recipiente. În instalația de filtrare (61), pot fi introduse particule componente, purificate în recipientii (20, 21).

Revendicări: 12

Figuri: 3

(11) 111264 B1



(11) 111265 B1 (51) **C 07 C 61/29**; C 07 C 51/42 (21) 93-01731 (22) 17.12.93 (42) 30.08.96// 8/96 (56) FR 1425589; 1426063 (71)(73) Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO (72) Caloianu Maria, Jianu Ionel, Vălsănescu Teodora, Palicica Radu, Radu Florina, Iordăchel Radu, Mezmer Gabriela, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A ACIDULUI ABIETIC, DE ÎNALTĂ PURITATE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a acidului abietic, de înaltă puritate, utilizat în industria farmaceutică și cosmetică, ce constă în încălzirea colofoniului cu acid acetic glacial, în prezența unui catalizator, constituit dintr-un acid organic halogenat, de tipul acid monocloracetic, trichloracetic sau trifluoracetic. Masa de reacție se menține la întuneric, apoi cristalele de acid abietic se separă, prin filtrare, se redizolvă în acid acetic glacial, se filtrează și se răcesc brusc.

Revendicări: 1

(11) 111266 B1 (51) **C 07 C 69/82** (21) 95-01300 (22) 13.07.95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 94543; 87987; 58758; 85728 (71)(73) S.C. ARPECHIM S.A., Pitești, RO (72) Georgescu Mihail Petre, Crișan Liviu, Cojocaru Ion, Drăgușin Elena, Ionescu Ștefan, Cociobanu Constantin, Anica Ilie, Ilie Maria, Filipescu Laurențiu, Cretoiu Mircea, RO (54) **PROCEDEU PENTRU PURIFICAREA DIMETILTEREFTALATULUI**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de purificare a dimetiltereftalatului ce constă în cristalizarea dimetiltereftalatului brut, din soluții metanolice, în două trepte succesive, obținându-se un produs cu granulometrie uniformă, ușor filtrabil, de puritate avansată.

Revendicări: 1

Figuri: 2

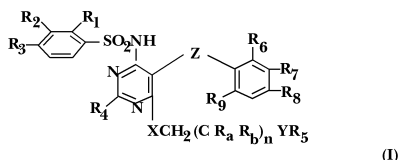
(11) 111267 B (51) **C 07 C 229/04** (21) 143913 (22) 25.01.90 (41) 29.02.96// 2/96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) EP 220934, ES 2009266 (71) Institutul de Medicină și Farmacie, Iași, RO (73) Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore Popa", Iași, RO (72) Dănilă Gheorghe, Rusu Georgeta, RO (54) **DERIVAȚII ACIDULUI ACEXAMIC ȘI PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la săruri organice ale acidului acexamic cu morfolina, piperazina și imidazolul, precum și la un procedeu de preparare a acestora. Procedul constă în reacționarea acidului acexamic cu morfolina, piperazina sau imidazolul, în mediu de alcool etilic. Compușii sunt substanțe solide, cu puncte de topire bine determinate, cu proprietăți antiinflamatoare sau active, la nivelul aparatului cardiovascular.

Revendicări: 2

(11) 111268 B (51) **C 07 D 239/42** (21) 92-0780 (22) 11.06.92 (30) 13.06.91 CH 01760/91-0; 12.05.92 CH 01516/92-0 (41) 30.12.92// 12/92 (42) 30.08.96// 8/96 (56) DE 1545944 (71)(73) F. Hoffmann - La Roche AG, Basel, CH (72) Kaspar Burri, CH, Martine Clozel, FR, Walter Fischli, CH, Georges Hirth, FR, Bernd - Michael Löffler, DE, Henri Ramuz, CH, Werner Neidhart, FR (54) **DERIVAȚI DE 4-PIRIMIDINIL-BENZENSULFONAMIDĂ, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA ȘI INTERMEDIARI PENTRU REALIZAREA PROCEDEELOR**

(57) Invenția se referă la noi derivați de 4-pirimidinil-benzensulfonamidă, cu formula generală I:



în care: R₁ este hidrogen, alchil sau alcoxi, R₂ este hidrogen sau -OCH₂COOR_a, R₃ este hidrogen sau halogen, alchil, trifluorometil sau alcoxi, sau R₂ și R₃ formează împreună metilendioxi; R₄ este hidrogen, alchil, cicloalchil, trifluorometil, alcoxialchil, hidroxi-alcoxi, amino, fenil sau fenil substituit printr-un alchil, alcoxi sau carbonil, sau un radical furil, pirimidinil, piridil, piridil-N-oxid sau tienil, aril, R₅ este hidrogen sau furoil, izoxazolilcarbonil sau alcanoil, R₆ la R₉ reprezintă hidrogen sau halogen sau alchil alcoxi, alchiltio sau metilsulfonil;

(11) 111268 B

R₇ împreună cu R₆ sau R₉ reprezintă butadienil sau metilendioxi; Z reprezintă -O-sau vinilen, X și Y independent unul de altul sunt O sau Y, R₅ reprezintă alchil -sulfonil sau o grupă -OCH₂CH(OR_c)-CH₂OR_d, R_a, R_b, R_c și R_d reprezintă independent unul de altul, hidrogen, sau R_c și R_d împreună reprezintă izopropiliden, și n este 1, 2 sau 3. Invenția se referă și la procedee de preparare a acestor compuși, precum și la intermediari pentru realizarea procedeelor.

Revendicări: 14

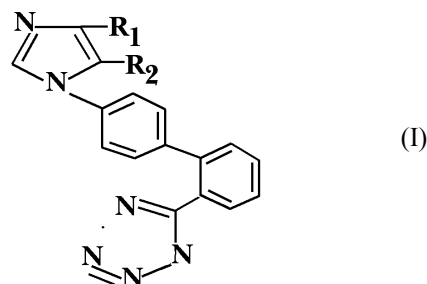
(11) 111269 B1 (51) **C 07 D 281/10//** A 61 K 31/55 (21) 92-01339 (22) 18.04.91 (30) 27.04.90 IT 20160 A/90 (42) 30.08.96// 8/96 (86) EP 91/00742 18.04.91 (87) WO 91/17153 14.11.91 (56) EP 0256888 A; GB 2143532 A; US 3562257 (71)(73) ISTITUTO LUSO FARMACO D'ITALIA S.P.A., Milano, IT (72) Salimbeni Aldo, Manghisi Elso, Calari Saturnino, Fiçi Francesco, IT (54) **DERIVAȚI DE 1,5-BENZOTIAZEPINONĂ, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA ȘI COMPOZIȚII FARMACEUTICE CARE ÎI CONȚIN**

(57) Invenția se referă la compuși noi, derivați de 1,5-benzotiazepinonă și la săruri ale acestora, acceptabile farmaceutic, la procedee de preparare ale acestora și la compoziții farmaceutice care îi conțin. Noii compuși sunt caracterizați prin aceea că au, la atomul de azot principal, cel puțin o grupă alchil, ramificată sau ciclică și/sau, printr-o substituție în lanțul alchilic, prezintă proprietăți superioare, antagoniste față de calciu și se utilizează în unele patologii vasculare, ca hipertensiune și cardiopatie ischemică.

Revendicări: 6

(11) 111270 B1 (51) **C 07 D 403/10//** A 61 K 31/415 (21) 93-00803 (22) 15.07.91 (30) 13.07.90 US 552637; 04.02.91 US 650258 (42) 30.08.96// 8/96 (86) US 91/04826 15.07.91 (87) WO 92/00977 23.01.92 (56) US 4820843; WO 89/06233 (71)(73) E.I. Du Pont de Nemours and Company, Wilmington, Delaware, US (72) Carini David John, US (54) **DERIVAȚI DE 4-ALCHILIMIDAZOL**

(57) Invenția se referă la derivați de 4-alchilimidazol, cu formula generală I:



în care R₂ este -CHO sau -COOH, cu condiția ca, atunci când R₂ este -CHO, R₁ este metil, etil, *i*-propil, sau *t*-butil; și când R₂ este -COOH, R₁ este etil sau *i*-propil. Acești compuși prezintă proprietăți antihipertensive.

Revendicări: 4

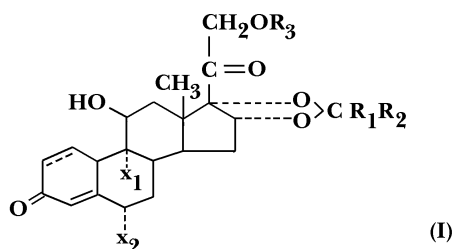
(11) 111271 B1 (51) **C 07 F 9/12**// A 01 N 59/26 (21) 94-00697 (22) 25.04.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 103192; DE 2571035; 2453401; US 4272448 (71)(73) S.C. Chimcomplex S.A. - Borzești, Onești, județul Bacău (72) Kun Attila Zsolt, Maniu Valentina, Mihaly László, Feneșan Ioan, Crucin Viorica, Făgărășan Gheorghe, Gherasim Ioan, Hantz Adam Andrei, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A tri-O-ETILFOSFITULUI DE ALUMINIU**

(57) Procedul se bazează pe dizolvarea aluminiului metalic la o temperatură < 20°C, direct în amestecul obținut la sinteza O,O-dietilfosfitului (DEP). Într-o fază ulterioară, la încălzirea amestecului omogen AlCl₃-DEP, în prezența sau în absența unui solvent, are loc reacția de dealchilare, cu formare de FOS cristalin. Totodată, se valorifică și acidul monoetilfosforos (MEPH), care se formează la sinteza DEP, în cantități de până la maximum 12%, prin reacția acestui acid cu aluminiu metalic. În aceste condiții, FOS se obține cu un randament de 80...95% și puritate 80...98%, în funcție de varianta de lucru.

Revendicări: 5

(11) 111272 B1 (51) **C 07 J 1/00** (21) 93-01094 (22) 29.01.92 (30) 04.02.91 SE 9100342-6 (42) 30.08.96// 8/96 (86) SE 92/00056 29.01.92 (87) WO 92/13873 20.08.92 (56) US 4693999; EP 0170642 A2 (71)(73) AKTIEBOLAGET ASTRA, SÖDERTÄLJE, SE (72) Axelsson Bengt, Brattsand Ralph, Källström Leif, Thalén Arne, SE (54) **DERIVAȚI DE GLUCOCORTICOSTEROIZI, PROCEDEU PENTRU PREPARAREA ACESTORA ȘI COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ PE BAZĂ DE ACEȘTI COMPUȘI**

(57) Invenția de față prezintă derivați de glucocorticosteroidi, având formula generală structurală I:



în care poziția 1, 2 este o legătură saturată sau o legătură dublă; R₁ este hidrogen sau o catenă hidrocarbonată sau ramificată, având 1...4 atomi de carbon; R₂ este hidrogen sau o catenă hidrocarbonată, având 1...10 atomi de carbon; R₃ este acil, având o catenă hidrocarbonată, liniară sau ramificată saturată sau nesaturată, cu 1...20 atomi de carbon; X₁ este hidrogen sau halogen;

(11) 111272 B1

X₂ este hidrogen sau halogen, respectând următoarele condiții : R₁ și R₂ să nu fie simultan hidrogen; X₁ și X₂ să nu fie simultan hidrogen ; când poziția 1, 2 este o legătură dublă, R₁ și R₂ să nu fie simultan grupări metil; când poziția 1, 2 este o legătură dublă, R₁ este un atom de hidrogen și R₂ este o catenă liniară hidrocarbonată sau ramificată, având 1...10 atomi de carbon, R₃ este acil, având 11...20 atomi de carbon; când poziția 1, 2 este saturată, R₁ și R₂ sunt grupări metil, X₁ este brom și X₂ este hidrogen sau fluor, R fiind acil, având 6...20 atomi de carbon; când poziția 1, 2 este saturată, R₁ și R₂ reprezintă grupări metil, X₁ este hidrogen, X₂ este fluor, iar R₃ este un radical acil, având 6...20 atomi de carbon. De asemenea, invenția mai conține procedee de preparare a acestui compus, cât și o compoziție farmaceutică, pe bază de compuși cu formula I, care au activitate antialergică și antiinflamatoare.

Revendicări: 14

(11) 111273 B1 (51) **C 08 B 3/06**; G 03 C 11/24 (21) 94-02066 (22) 21.12.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 97998; FR 1120815 (71)(73) Institutul de Cercetări Chimice, București, RO (72) Alecu Corneliu, Haseganu Carmen, Apostol Steluța, RO (54) **PROCEDEU PENTRU RECUPERAREA ACETATULUI DE CELULOZĂ DIN DEȘEURILE DE FILME FOTO ȘI CINEMATOGRAFICE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu pentru recuperarea acetatului de celuloză din deșeurile de filme foto și cinematografice, ce constă în dizolvarea deșeurilor într-un amestec de solvenți organici, pe bază de alcool etilic și clorură de metilen, urmată de precipitarea cu apă demineralizată, la cald, concomitent cu recuperarea solventului, a acetatului de celuloză, ale cărui caracteristici nu diferă de cele ale acetatului de celuloză, conținut în deșeurile inițiale.

Revendicări: 1

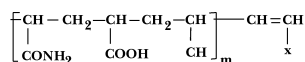
(11) 111274 B1 (51) **C 08 B 5/04** (21) 94-01097 (22) 24.06.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 92741; 102450 (71)(73) S.C. VIROMET S.A., orașul Victoria, județul Brașov, RO (72) Ionescu Niculina, Antal Alexandru, Crăciun Vasile, Dumitrescu Romulus, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A NITROCELULOZEI GRANULATE-PLASTIFICATE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a nitrocelulozei granulate-plastificate, prin stabilizare, într-o soluție apoasă, ce conține dibutilftalat, acetat de etil și stiren, prin încălzire, cu agitare intensă, după care, solventul se îndepărtează prin distilare la vid.

Revendicări: 1

(11) 111275 B1 (51) **C 08 F 20/44**; C 08 F 20/54// D 06 M 15/31 (21) 94-01898 (22) 28.11.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 96241; 90446; 96256; FR 2451961 (71)(73) S.C. Institutul de Cercetări pentru Fibre Sintetice S.A., Săvinești, județul Neamț, RO (72) Iosif Mariana, Miclăuș Gheorghe, Toc Valer, RO (54) **PRODUS PENTRU ANCOLAREA FIBRELOR CHIMICE ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTUIA**

(57) Prezenta invenție se referă la un produs pentru ancolarea fibrelor chimice, utilizate pentru producerea articolelor tehnice, sub forma unei soluții vâscoase a unui compus macromolecular, cu formula generală (I):



în care **X** reprezintă o grupă -CONH₂, -CN, -COOH, sau R, R fiind radicalul alcoolului polivinilic, *m* are valori între 100 și 300, conținutul de carbon este de 45...54%, de azot este de 1...2%, de oxigen este de 40...45%, iar de hidrogen de 5...8%, soluția având viscozitatea dinamică, la 25°C, de 68..72 P, conținutul de substanță uscată de 20...21,5% în greutate și densitatea, la 25°C, de 1040...1050 kg/m³ și la un procedeu de obținere care constă în aceea că, praf de poliacrilonitril se supune hidrolizei cu apă demineralizată, în proporție de o parte poliacrilonitril la 2...2,8 părți apă demineralizată;

(11) 111275 B1
reacția are loc la temperatura de 200...220°C, la o presiune de 19...22 at, în timp de 3,5...5,5 h, soluția vâscoasă a compusului macromolecular poli(acrilamidocarboxilic fiind adăugată, sub agitare continuă, la temperatură de 25...45°C, în raport în greutate de 0,5...2 părți soluție, la 19...22 părți, soluție 20% de alcool polivinilic, parțial hidrolizat, reacția având loc, în apă, ce conține azoizobutironitril ca inițiator, în proporție de 0,1% față de cantitatea de alcool polivinilic, parțial hidrolizat, sub agitare, timp de aproximativ 30 min.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 111276 B1 (51) **C 08 F 220/06**; C 09 J 4/02 (21) 145978 (22) 24.09.90 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 70522; 82000; US 4038454 (71)(73) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO (72) Chiriac Aurica, Neamțu Iordana, Rusan Viorica, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNUI COPOLIMER ACRILIC**

(57) Invenția se referă la procedeu de obținere a unui copolimer acrilic, în soluție de solvent organic, cu proprietăți adezive, sensibile la presiune, prin copolimerizarea unui amestec de comonomeri, constituit din: A-acrilat de butil / maleat de 2-etilhexil / acid acrilic sau B-acrilat de butil / maleat de 2-etilhexil / acid metacrilic, C-acrilat de butil / maleat de 2-etilhexil / anhidridă maleică, în acetat de etil, prin intermediul unui inițiator radicalic azoizobutironitril. Soluția de copolimer acrilic este omogenă, stabilă chimic și termic. Pelicula realizată din copolimer este elastică, cu proprietăți adezive și nu prezintă fenomenul de migrare în timp.

Revendicări: 1

(11) 111277 B (51) **C 08 J 11/02**; C 08 G 71/04 (21) 149010 (22) 23.12.91 (41) 29.02.96// 2/96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 85853; 86251; US 4436843; 4465858 (71) *Institutul de Cercetări Chimice-Centrul de Cercetări pentru Materiale Plastice, Sinteze Polimeri, București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Chimice, București, RO* (72) *Ionescu Mihail, Mihiș Ana-Bianca, Mihalache Ioana, Zugravu Viorica Tatiana, Mihaï Stanca, Botezatu Petre, Miron Ada Margareta, Stoica Dumitru, Țimpoc Dinu, RO* (54) **PROCEDEU DE RECUPERARE CHIMICĂ A DEȘEURILOR REZULTATE DE LA FABRICAREA DIAMINODIFENILMETANULUI**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de recuperare chimică a deșeurilor rezultate de la fabricarea diaminodifenilmetanului, prin transformarea acestora în polioli aminici, intermediari pentru obținerea spumelor poliuretane rigide, cu aplicabilitate în industria de termoizolații. Se realizează o reacție de polioxiachilare a amestecului de produse poliaminice, rezultat ca deșeu, prin adăugare de alchilenoxizii, în prezența unei amine alifatică, puțin împiedicate stearic.

Revendicări: 1

(11) 111278 B (51) **C 09 D 5/18**; C 09 K 21/00// B 27 K 3/52 (21) 94-01299 (22) 01.08.94 (41) 29.02.96// 2/96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 62410; 108873 B1 (71)(73) *S.C. ITAL-RO S.R.L., Pitești, județul Argeș, RO* (72) *Proca Petrișor Amuliu, București, RO* (54) **PRODUS IGNIFUG, INCOLOR, PENTRU PROTECȚIA LA FOC A LEMNULUI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un produs ignifug, incolor, pentru protecția la foc a lemnului și procedeu de obținere a acestuia. Produsul ignifug, conform invenției, este o suspensie apoasă, constituită din lianți peliculogeni, ca silicatul de sodiu și rășina ureoformaldehidică și componenți activi, aleși dintre fosfat de sodiu, fosfat de amoniu și sodiu, fosfat de amoniu. Produsul ignifug, conform invenției, se obține prin amestecare și omogenizare, într-un malaxor, introducând componentele într-o ordine bine stabilită, la temperatură și presiune normală. Produsul conform invenției se aplică pe lemn și pe materiale pe bază de lemn, prin procedee de acoperire uzuale, și anume, prin pensulare sau pulverizare.

Revendicări: 4

(11) 111279 B (51) **C 09 D 5/18**; C 09 K 21/00// B 27 K 3/52 (21) 94-01300 (22) 01.08.94 (41) 29.02.96// 2/96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 62410; 108873 B1 (71)(73) *S.C. ITAL-RO S.R.L., Pitești, județul Argeș, RO* (72) *Proca Petrișor Amuliu, RO* (54) **PRODUS IGNIFUG PENTRU PROTECȚIA LA FOC A PRODUSELOR DIN LEMN**

(57) Invenția se referă la un produs ignifug pentru protecția la foc a produselor lemn. Produsul ignifug, conform invenției, este o suspensie apoasă, constituită din lianți peliculogeni, ca silicatul de sodiu și rășina ureoformaldehidică, componenți activi, aleși dintre fosfat de sodiu, fosfat de sodiu și amoniu, fosfat de amoniu și materiale termorefractare, alese dintre alumină, baritină, sulfat de bariu, sulfat de calciu, talc, cretă, zeoliți sau dioxid de titan, oxid de zinc.

Revendicări: 4

(11) 111280 B1 (51) **C 09 D 117/00**; C 09 D 5/08; C 09 D 5/14 (21) 94-00264 (22) 22.02.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 60306; 62520; 107670 B1 (71)(73)(72) *Gâlea Iulia Diamanta, Ploiești, județul Prahova, RO* (54) **GRUND HIDROIZOLANT PENTRU CONDUCTE METALICE ȘI DIN BETON, ÎNGROPATE, ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la un grund hidroizolant pentru conducte metalice și din beton, îngropate, și procedeu de obținere, grundul fiind utilizat în industriile energetică, chimică și petrochimică. Grundul conform invenției este constituit din 27...31% bitum, 3...5% pudră de cauciuc, 2,5...3,5% biocid, 9...10% fulgi de azbest, 40...45% white-spirit și 10...12% benzină de extracție. Procedeu de obținere al grundului constă în omogenizarea componentelor, care se adaugă într-o anumită ordine și în condiții bine stabilite.

Revendicări: 2

(11) 111281 B1 (51) **C 09 K 3/10** (21) 142696 (22) 24.11.89 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 43055; 103508 (71) *Intreprinderea de Vinificație și Produse Spirtoase, Constanța, RO* (73)(72) *Lepădatu Gheorghe, Croitoru Constantin, Petrescu Romeo, Constanța, RO* (54) **IZOLAȚIE DE PROTECȚIE ANTIACIDĂ PENTRU INCINTELE DE BETON DIN INDUSTRIA ALIMENTARĂ ȘI METODĂ DE REALIZARE A ACESTEIA**

(57) Izolația de protecție antiacidă pentru incintele de beton din industria alimentară și metodă de realizare a acesteia este constituită dintr-un strat de păsă, din tocătură de fibre de sticlă, impregnat cu rășină, urmat de un strat din țesătură din fire de sticlă, plan paralele, nerăsucite, straturi armate între ele, prin impregnarea fiecărui strat cu un amestec liant, alcătuit din 10 kg rășină poliesterică nesaturată, 120 ml peroxid de metilcetilcetonă și 100 ml octoat de cobalt, iar metoda de realizare a acestei izolații constă în curățarea pereților, chituiră cu mortar special a zonelor cu armătură metalică descoperită sau beton descompletat, uscarea suprafețelor prin asigurarea unei ventilații locale optime, aplicarea izolației de protecție propriu-zise și uscarea acesteia cu aer cald, în vederea polimerizării rășinii.

Revendicări: 2

(11) 111282 B1 (51) **C 10 B 7/02** (21) 94-01602 (22) 03.10.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) CBI FR 2278747 (71)(73) *S.C. Electrocarbon S.A., Slatina, județul Olt, RO* (72) *Albăstroi Petre, București, Firaru Alexandru, Dobrescu Ioana, Slatina, județul Olt, Chesăuan Liviu, București, Negoescu Gheorghe, Slatina, județul Olt, RO* (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE CALCINARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație de calcinare a cocsului de petrol, în vederea utilizării la fabricarea electrozilor de grafit, blocurilor și altor produse carbonice. Procedul conform invenției constă în alimentarea cuptorului, în etape succesive, cu două fracțiuni granulometrice distincte, sub 5 (10) mm și 5 (10)...40 (60) mm, pentru care regimul de funcționare este corespunzător adaptat și durata de staționare, în contact cu gazele arse este de 50...90 min, pentru fracțiunea de 5 (10) mm și 100...180 min, pentru fracțiunea 5 (10) mm. Instalația de calcinare, conform invenției, constă dintr-un cuptor rotativ, în care sunt prevăzute "opritoare", dispuse transversal pe lungimea cuptorului, având înălțimea activă de 1/6...1/7 din diametrul cuptorului, confecționate din tablă sau alt material refractar, cu secțiunea unui segment de cerc, distanțate la 2...4 m, în prima jumătate, de la capătul de alimentare, în care are loc evaporarea apei, uscarea și preîncălzirea la 500°C, după care dispunerea "opritoarelor" este la 3...6 m, având loc încălzirea și calcinarea la peste 1250°C.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 111283 B1 (51) **C 10 M 101/00**; C 10 M 159/02; C 10 M 159/06 (21) 96-00251 (22) 13.02.96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 62835; 82386; 88811; 103055; FR 2328761 (71)(73) *Ionescu Ion, București, RO* (72) *Ionescu Ion, București, Alic Costel, Deva, județul Hunedoara, Daravoina Nicolae, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE DECOFRANTĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție decofrantă pentru betoane și alte materiale de construcție, pe bază de ulei, ceruri și grăsimi naturale și minerale.

Revendicări: 5

(11) 111284 B1 (51) **C 25 B 11/02**; C 25 B 11/02; C 25 B 11/03 (21) 144498 (22) 20.03.90 (42) 30.08.96// 8/96 (56) EP 0159138 A1; 851023 (71) *Intreprinderea "Electroaparataj", București, RO* (73)(72) *Corciova I. Dragoș, București, RO* (54) **ELECTROD CU SUPRAFAȚĂ MARE DE CONTACT, UTILIZAT LA ELECTROLIZA RAPIDĂ A APEI**

(57) Invenția se referă la un electrod cu suprafață mare de contact cu electrolitul, cu aplicabilitate în diverse procedee tehnologice, din industria chimică, caracterizat prin asamblarea unui pachet de piese din sită metalică fină din oțel inoxidabil pe un ax central metalic. Domeniul de utilizare îl constituie procesele tehnologice din industria chimică, respectiv procesele de electroliză, procesele de sinteză etc., precum și instalațiile mobile de electroliză rapidă a apei.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111285 B (51) **C 25 B 11/04** (21) 92-01392 (22) 06.11.92 (41) 30.05.94// 5/94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) FR 2381113; US 4255247; GB 2174409 (71)(73)(72) Nicolae N. Ioan, București, RO (54) **ELECTROD PENTRU CELULE DE ELECTROLIZĂ ȘI PROCEDEU PENTRU OBȚINEREA LUI**

(57) Invenția se referă la un electrod, utilizat în celule de electroliză, pentru producerea, pe cale electrochimică, a oxigenului, hidrogenului, pentru electroliza compușilor organici etc. și la un procedeu pentru obținerea acestuia. Electrocul este realizat din aliaj FeNiCo sau FeNiCr, având la suprafață un strat activ, format din oxizi dubli, cu structură cristalină spinelică, de forma $M^{II}M^{III}O_4$. Procedul constă în adăugarea în baza de fier topită a elementelor de aliere, pentru obținerea aliajelor FeNiCo sau FeNiCr, din care, prin prelucrare mecanică, se execută electrodul necesar, care, montat în celulă de electroliză, va fi supus unei electrolize de preformare, în timpul căreia o parte din cobalt sau crom se dizolvă în paralel cu formarea oxizilor dubli, cu structură cristalină spinelică, în chiar masa electrodului.

Revendicări: 4

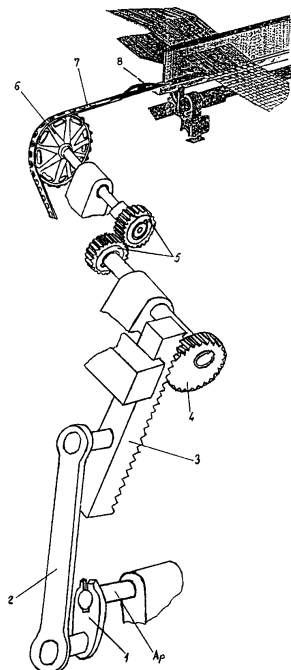
(11) 111286 B1 (51) **D 03 D 47/00** (21) 95-02095 (22) 30.11.95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) CH 572538; GB 2033933 A (71)(73) Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO (72) Ștefănuță Ioan, Manolea Daniel, Florea Viorel, Florea Adriana, Bercan Nicolae, RO (54) **MECANISM PENTRU ACȚIONAREA BENZILOR FLEXIBILE CU GRAIFERE DE LA MAȘINILE DE ȚESUT FĂRĂ SUVEICI**

(57) Invenția se referă la un mecanism pentru acționarea benzilor flexibile cu graifere de la mașinile de țesut fără suveici, care transportă firul de bătătură, constituit din elemente cinematice de transmitere a mișcării și de conducere a firului, fiind prevăzut cu un angrenaj, cu raport de transmitere variabil, care primește mișcarea de la un mecanism manivelă-culisor plan, mișcarea fiind transmisă în continuare, prin intermediul unor roți de schimb, cilindrice, drepte, la o roată de antrenare a benzii flexibile cu graiferul.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 111286 B1



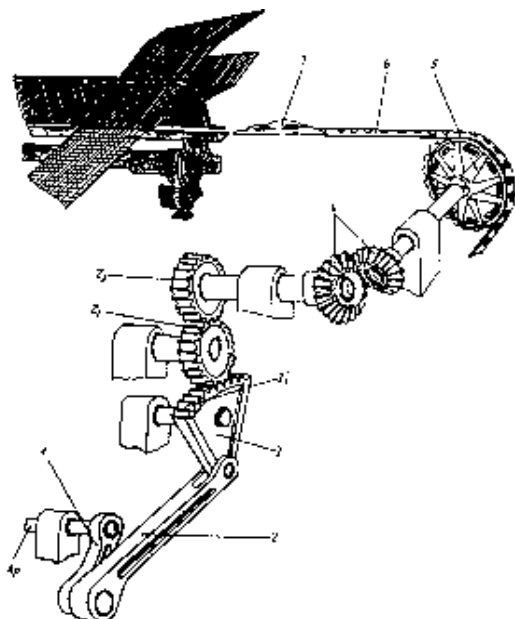
(11) 111287 B1 (51) **D 03 D 47/00** (21) 95-02096 (22) 30.11.95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) CBI FR 2315558 (71)(73) Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO (72) Manolea Daniel, Florea Viorel, Florea Radu, Ștefănuță Ioan, Bercan Nicolae, RO (54) **MECANISM PENTRU ACȚIONAREA BENZILOR FLEXIBILE CU GRAIFERE DE LA MAȘINILE DE ȚESUT FĂRĂ SUVEICI**

(57) Invenția se referă la un mecanism pentru acționarea benzilor flexibile cu graifere de la mașinile de țesut fără suveici, care transportă firul de bătătură constituit din elemente cinematice de transmitere a mișcării și de conducere a firului, fiind prevăzut cu un angrenaj cu raport de transmitere variabil, care primește mișcarea, printr-un angrenaj cilindric drept, de la un mecanism patruleter, articulat plan, mișcarea fiind transmisă în continuare, prin intermediul unor roți de schimb, conice, drepte, la o roată de antrenare a benzii flexibile cu graiferul.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 111287 B1



(11) 111288 B1 (51) **D 06 P 3/12**; D 06 P 3/32 (21) 94-01082 (22) 22.06.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 100545 (71)(73) S.C. CERPI S.A., București, RO (72) Brădescu Ioan, Gheorghian Doina, Oltean Marcel, Onciu Jenica, RO (54) **PROCEDEU DE VOPSIRE A PIEILOR CROMATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de vopsire a pieilor cromate, pentru fețe încălțăminte, marochinărie sau haine, tăbăcite, precum și a blănurilor, constând în diazotarea unor grupări aminice ale collagenului, din care este constituită pielea, la temperaturi cuprinse între 0 și 20°C, cu soluții de nitrit de sodiu, de 20...40%, în mediu acid (HCl și/sau HCOOH), la pH 3,6...4,2, pielea diazotată fiind supusă cuplării cu azocomponente, din seria benzenului și naftalenului, conținând grupe nitro, amino, hidroxi, alcoxi, halogen, amidă, ester carboxi și/sau sulfonice.

Revendicări: 2

(11) 111289 B1 (51) **D 21 C 9/10**; D 21 C 9/14// C 12 S 3/04 (21) 95-01501 (22) 23.08.95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) EP 0386888 A2; 0395792 A2; FR 2666597 (71)(73) S.C. Someș S.A., Dej, județul Cluj, RO (72) Benea Gheorghe, Crăciun Grigore, Băcăran Maria, Laslo Rodica, Lazar Andrei Ștefan, Rus Gavril, Mălușan Monica, Duțuc Gheorghe, Olaru Repede Adela, Man Mircea, RO (54) **PROCEDEU ENZIMATIC, DE ALBIRE A CELULOZEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de albire a celulozei sulfat, din lemn de rășinoase, având ca scop reducerea substanțială a poluării efluenților, rezultați de la instalația de albire, prin substituirea clorului molecular și a hipocloritului de sodiu, utilizați în procedeele convenționale, cu alți agenți, mai puțin poluanți, cum sunt enzimele și peroxidul de hidrogen. Procedeu conform invenției, care conține o treaptă de tratare cu un agent enzimatic, două trepte de tratare cu soluție de dioxid de clor, în mediu acid, între care este intercalată o treaptă de extracție oxidativă, aditivată cu un complexon EDTA sau Trilon B (acid etilendiaminotetraacetic sau sarea disodică a acestuia), o treaptă de chelatizare cu acid etilendiaminotetraacetic sau sarea disodică a acestuia și o treaptă finală, de tratare cu peroxid de hidrogen.

Revendicări: 1

(11) 111290 B1 (51) **E 01 B 5/02** (21) 94-01722 (22) 22.06.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) DE 560327 (71)(73)(72) Rădulescu R. Ștefan, București, RO (54) **PROFIL DE ȘINĂ DE RULARE**

(57) Invenția se referă la un profil de șină de rulare, de cale ferată, de tip greu, cu o rezistență crescută la oboseală, capabilă să suporte, în exploatare, un tonaj rulat sporit, în comparație cu șinele de greutate similară. Profilul de șină de rulare este astfel realizat, încât raportul $H_f^2/H_c^2 \rightarrow 1$, fără a fi însă mai mic decât 0,9, unde H_f și H_c sunt distanțele de la axa neutră a profilului, până la exteriorul tălpii și respectiv, al ciupercii șinei.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111291 B1 (51) **E 04 B 1/19** (21) 94-01724 (22) 26.10.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 59139 (71)(73)(72) Popa Roman, București, RO (54) **STRUCTURĂ SPAȚIALĂ PENTRU CLĂDIRI**

(57) Structura spațială pentru clădiri se caracterizează prin aceea că este formată din niște turnuri (A), amplasate la distanțe modulate, pe două direcții perpendiculare, de secțiune patrată, dar suficientă, pentru a asigura legătura pe verticală, prin amplasarea de lifturi, scări, conducte, având rolul de purtător și de transmitere a sarcinilor la teren și niște galerii (B), de secțiune pătrată și modulată cu distanța dintre turnurile (A), între care face legătura, formând spații de locuire, pe două niveluri, fiind plasate, decalat, pe verticală, pe două direcții perpendiculare.

Revendicări: 3

Figuri: 12

(11) 111291 B1

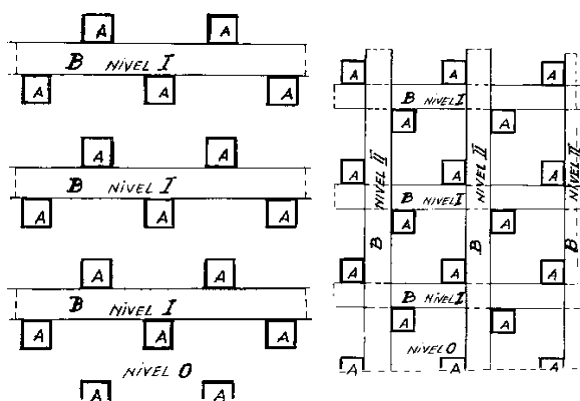


Fig.2

(11) 111292 B1 (51) **E 04 B 1/348** (21) 147572 (22) 20.05.91 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 81923 (71)(73)(72) Ciolacu Constantin, București, RO (54) **STRUCTURĂ DIN ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON ARMAT PENTRU CLĂDIRI**

(57) Structura din elemente prefabricate din beton armat pentru clădiri, utilizând panouri portante, pentru pereți și planșee, se caracterizează prin aceea că este formată din niște elemente prefabricate (1 și 2), cu secțiune transversală, în T și L, din alte elemente prefabricate, pentru pereți portanți (3 și 5), de înălțimea încăperilor și din elemente de planșeu (7, 8 și 9) a căror legătură, în plan vertical și orizontal, se realizează prin sudarea unor bare de oțel beton, sub formă de mustăți (12) și monolitizări, ce cuprind și alveole (a) practicate în muchiile laturilor elementelor prefabricate.

Revendicări: 4

Figuri: 5

(11) 111292 B1

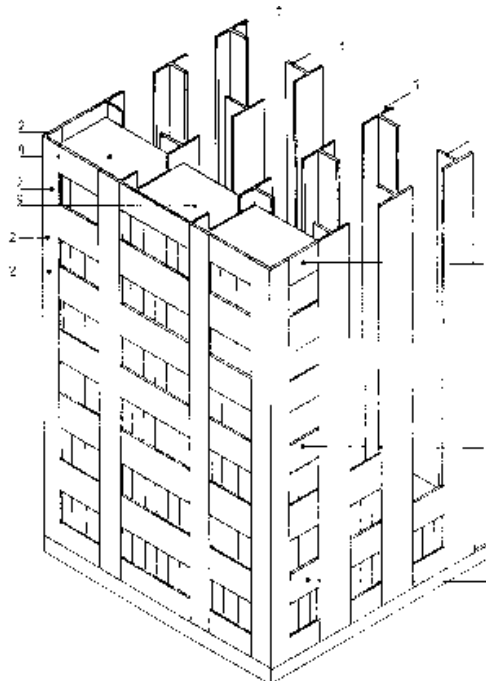


Fig.3

(11) 111293 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111294 B

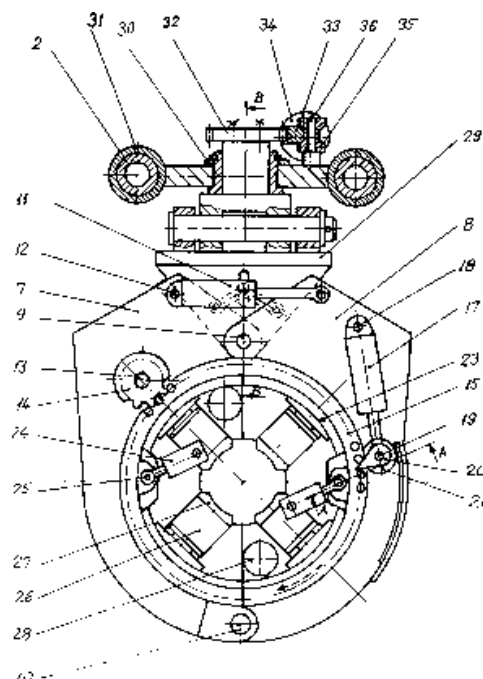


Fig. 2

(11) 111294 B (51) **E 21 B 19/16** (21) 92-01412 (22) 12.11.92 (41) 31.10.94// 10/94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 90466 (71)(73)(72) Cojocaru Filip, Ploiești, județul Prahova, RO (54) **CLEȘTE MECANIZAT**

(57) Invenția se referă la un clește mecanizat, pentru montarea-demontarea îmbinărilor filetate ale materialului tubular, utilizat, în special, în foraj. Cleștele mecanizat asigură înșurubarea și deșurubarea materialului tubular, fiind alcătuit dintr-un șasiu orizontal (1), prevăzut cu roți pentru rulare, având la un capăt un suport vertical (2). Suportul vertical (2) susține un clește fix (4) și un clește mobil (5). Cleștele mobil (5) este alcătuit dintr-o semicarcasă stânga (7) și o semicarcasă dreapta (8), articulate într-un bolț (9), acționate de un cilindru hidraulic (11), articulat pe semicarcasele (7 și 8) cu niște bolțuri (12). În interiorul semicarcasei stânga (7), prin intermediul unui motor hidraulic rotativ și al unor roți dințate, se transmite mișcarea de rotație rapidă, printr-un ax (13) și o roată dințată (14), la niște semicoroane (15). Cleștele fix (4) are trei cilindri hidraulici (40), dispuși radial și alimentați de un amplificator de presiune (43), printr-un distribuitor (44).

Revendicări: 2

Figuri: 7

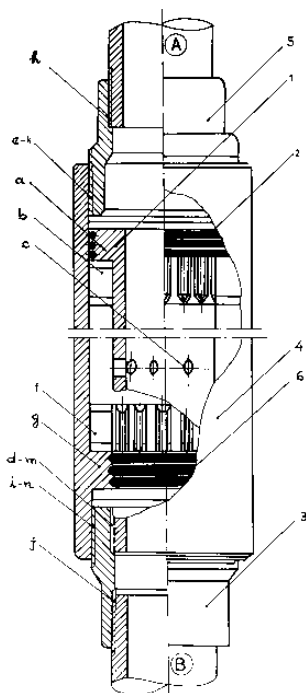
(11) 111295 B1 (51) **E 21 B 29/10** (21) 95-01246 (22) 30.06.95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 83583 (71)(73)(72) Sterpu I.Ion, Craiova, județul Dolj, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU ÎNTREGIREA COLOANELOR DE BURLANE LA SONDE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv utilizat pentru întregirea coloanelor tehnice și de exploatare la sondele de țitei, apă și gaze, în timpul forării găurilor și exploatarea sondelor. Dispozitivul asigură cuplarea și decuplarea unui tronson de burlane necimentat, în vederea extragerii la suprafață, pentru remedieri și reintroducerea sa în sondă și este alcătuit, la interior, dintr-un burlan lansator (1), prevăzut cu un cep filetat stânga (d), la partea inferioară, cu niște ferestre de circulație (c), în zona mediană și cu niște caneluri superioare (b) și cu niște garnituri inelare de cauciuc (2), la partea superioară, iar la exterior, este îmbrăcat cu un manșon culisant (4). Manșonul culisant (4) prezintă o mufă cu filet special (i), de legătură la o reducție inferioară (3) nerecuperabilă și un sector canelat pentru armare, și o mufă cu filet normal (e) pentru îmbinare la o reducție de legătură (5), superioară. Într-o variantă, dispozitivul este prevăzut, la partea inferioară, cu o broască labirint (p), de cuplare cu niște chei (r), de la mufa manșonului culisant (4).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 111295 B1



(11) 111296 B1 (51) **F 01 D 1/06** (21) 95-01150 (22) 16.06.95
(42) 30.08.96// 8/96 (56) GB 2036192 (71)(73)(72) Băran
Nicolae, Băran Dumitru, Băran Gheorghe, București, RO (54)
MOTOR ROTATIV, CU ABUR

(57) Motorul rotativ, cu abur, este destinat acționării generatoarelor electrice din centralele electrice. El se compune dintr-un corp central (A), de înaltă presiune și două corpuri laterale (B și C), de joasă presiune. În corpul central (A), aburul supraîncălzit apasă cu presiune constantă asupra unor palete (7, 8), care glisează într-un rotor (5), astfel la arbore, se obține un moment motor maxim. După ce a lucrat în corpul central (A), de înaltă presiune, aburul pătrunde simultan în cele două corpuri laterale (B și C), de joasă presiune, care sunt identice; aici, pe măsură ce aburul se destinde, el acționează în fiecare corp asupra unor palete (17, 18), ce glisează în niște rotoare (16). Piciorul paletelor are formă de T și alunecă în niște canale (11, 21) practicate în pereții laterali, și fiecărui corp. După ce s-a destins în cele două corpuri de joasă presiune, aburul este evacuat din motor. Rotoarele (5 și 16) sunt montate pe același arbore, ele fiind identice în secțiune, dar diferă prin lățimea lor.

Revendicări: 1

Figuri: 7

(11) 111296 B1

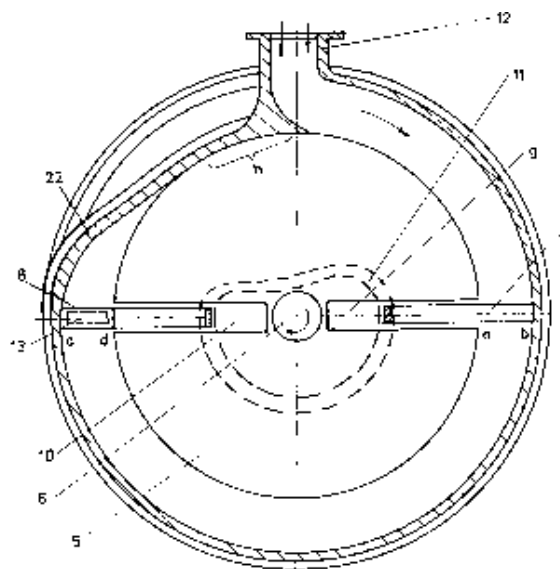


Fig. 2

(11) 111297 B1 (51) **F 02 B 75/12** (21) 95-00201 (22) 08.02.95
(42) 30.08.96// 8/96 (56) US 4599976 (71)(73)(72) Brînză
Roman, Blaj, județul Alba, RO (54) **MOTOR ROTATIV SFERIC**

(57) Invenția se referă la un motor rotativ sferic, ale cărui componente execută numai mișcări de rotație. Motorul este alcătuit dintr-un bloc motor (1) de formă sferică, străbătut, după axa verticală, de o coloană internă, formată dintr-un trunchi de con superior (2), o sferă interioară (3) și un trunchi de con inferior (6). Sfera interioară (3) este încastrată, după un plan diametral oblic, într-un disc-diafragmă (4), mărginit de blocul motor (1) și în care se întrepătrund niște pale (5) verticale, care îmbracă etanș suprafața interioară sferică a blocului motor (1) și care sunt dispuse la un unghi de 90 sau 120°.

Revendicări: 8

Figuri: 23

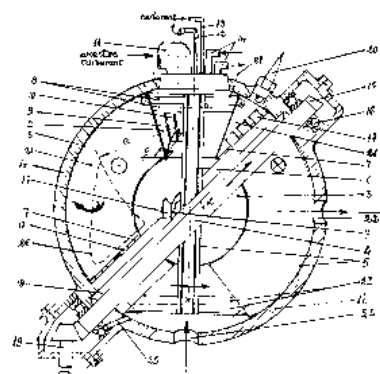


Fig. 2

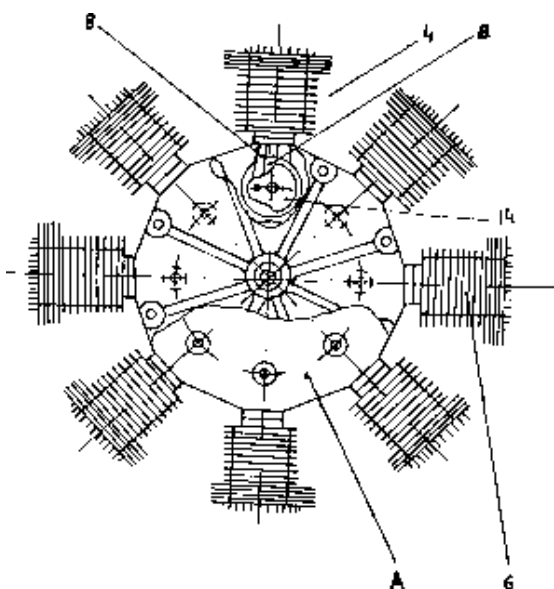
(11) 111298 B1 (51) **F 02 B 75/22** (21) 146645 (22) 03.01.91 (42) 30.08.96// 8/96 (56) GB 2192027 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73) Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO (72) Rakoșy Edward, Sachelarie Adrian, Marian Eugen, RO (54) **MOTOR POLICILINDRIC**

(57) Invenția se referă la un motor policilindric, cu amplasare radială a cilindrilor, destinat, în principal, aparatelor de zbor ușoare, ambarcațiunilor de tip hidroglisor, precum și propulsiei vehiculelor cu pernă de aer. Problema, pe care o rezolvă invenția, constă în realizarea unui motor cu amplasare radială a cilindrilor și baleiaj prin cartere aferente fiecărei unități motoare (4), folosindu-se o schemă cinematică, în care mișcarea arborilor secundari (9) se transmite prin intermediul unor pinioane (11) la pinionul (12), de pe arborele principal (5), de la care se culege momentul motor. Mecanismul motor se modifică prin excluderea arborelui cotit, de construcție specială, specifică motoarelor în stea: bielă principală și bielete. Mișcarea de la piston se transmite, prin intermediul unor mecanisme bielă manivelă, cu axele manivelor dispuse paralel și simetric, două câte două, față de arborele principal (5).

Revendicări: 3

Figuri: 5

(11) 111298 B1



(11) 111299 B1 (51) **F 16 K 11/02** (21) 94-01322 (22) 03.08.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) FR 2441776 (71)(73) S.C. Instalații Mecanice și Utilaj Tehnologic S.A., Moreni, județul Dâmbovița, RO (72) Spiridon Gheorghe, RO (54) **ROBINET SELECTOR, CU REGLAREA DEBITULUI**

(57) Invenția se referă la un robinet selector, cu reglarea debitului, utilizat pentru realizarea și distribuția amestecului a două fluide. Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un robinet selector, care să regleze debitul, atât în faza de admisie a fluidelor, pentru realizarea amestecului, cât și în faza de evacuare a amestecului către utilizatori. Robinetul conform invenției este alcătuit dintr-un corp principal (1), prevăzut cu niște racorduri de admisie (2) și (3) care comunică cu o cameră de amestec (4) prin intermediul unui ventil conic, de admisie (5), precum și cu niște racorduri de evacuare (12) și (13) care comunică cu o cameră de distribuție (8) prin intermediul unui ventil conic, de evacuare (9).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111299 B1

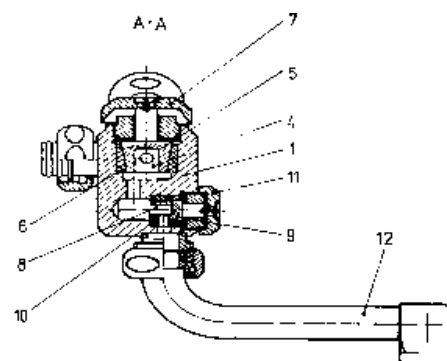
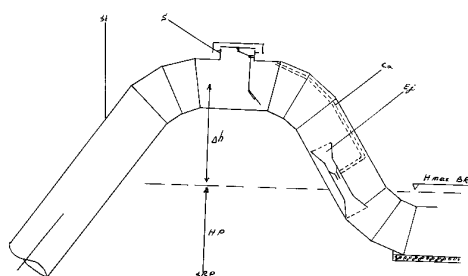


Fig. 2

(11) 111300 B1 (51) **F 16 L 55/07** (21) 95-00845 (22) 04.05.95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) SU 922419 (71)(73)(72) Profir Maria, Profir Constantin, Tulcea, RO (54) **DISPOZITIV DE AERISIRE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de aerisire, utilizat la conductele de refulare ale stațiilor de pompare a apei. Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un dispozitiv de aerisire, care să asigure eliminarea continuă și automată a aerului din conductele de refulare. Dispozitivul conform invenției este prevăzut cu un ejector de refulare (**Ej**), montat în interiorul ramurei coborâtore a conductei de refulare și cuplat cu o conductă de aerisire (**Ca**) care aspiră aerul de la partea superioară a conductei de refulare și îl evacuează odată cu apa refulată.

Revendicări: 3
Figuri: 5

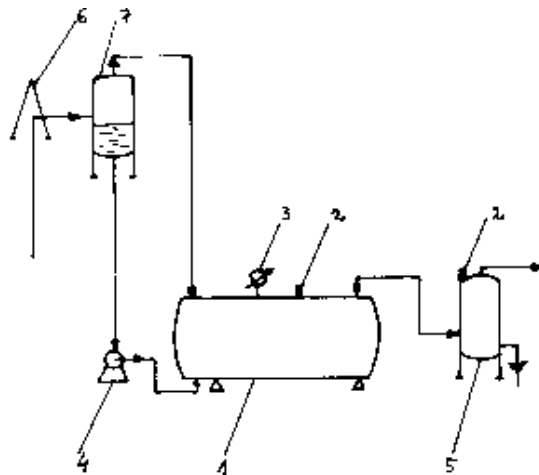


(11) 111301 B1 (51) **F 17 C 5/02** (21) 133628 (22) 24.05.88 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 94128 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Petrol și Gaze, Câmpina, județul Prahova, RO (73)(72) Cucuiat Iuliu Marius, Câmpina, județul Prahova, Pordea Viorel, București, RO (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE DE COMPRIARE A GAZELOR LICHEFIABILE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de comprimare a gazelor lichefiabile, conform căruia, într-o primă fază, gazele lichefiabile se introduc într-un vas tampon (1), iar într-o a doua fază, se realizează comprimarea lor la presiunea dorită, prin introducerea de apă, pe la baza vasului tampon (1). Instalația pentru aplicarea procedurii, conform invenției, este constituită dintr-un vas tampon (1) prevăzut cu o supapă (2) și un manometru (3), o pompă (4) de alimentare cu apă (de exemplu, apă minerală potabilă sau geotermală) și un separator gravitațional (5).

Revendicări: 2
Figuri: 2

(11) 111301 B1



(11) 111302 B1 (51) **F 24 B 1/18** (21) 96-00593 (22) 19.03.96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) FR 2622680 (71)(73) S.C. CARTEMIS S.R.L., Moreni, județul Dâmbovița, RO (72) Spiridon Gheorghe, RO (54) **INSTALAȚIE DE ÎNCĂLZIRE**

(57) Invenția se referă la o instalație de încălzire, tip șemineu, utilizată la încălzirea locuințelor. Instalația de încălzire este alcătuită din niște cadre metalice, demontabile (9), pe care sunt făcute niște plăci ceramice (6), care definesc o cameră de ardere (1) și o cameră de încălzire și evacuare a gazelor arse (2), în care se găsesc un arzător (4), un schimbător de căldură (3) și niște șicane (8).

Revendicări: 2
Figuri: 2

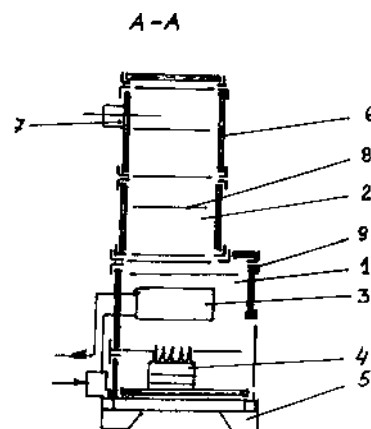


Fig. 2

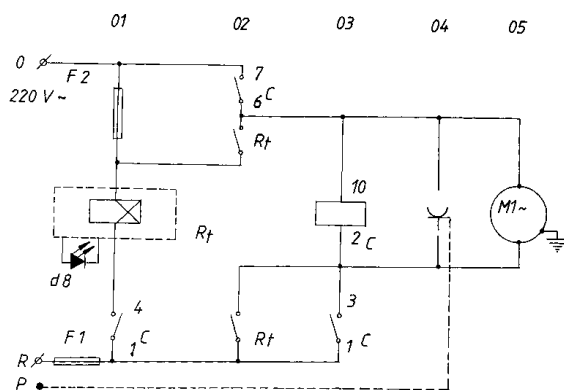
(11) 111303 B1 (51) **F 25 B 49/02** (21) 95-01650 (22) 21.09.95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) FR 2647538 (71)(73)(72) *Paui Ciobanu Gabriel, Vaslui, RO* (54) **DISPOZITIV DE PROTECȚIE PENTRU MAȘINI FRIGORIFICE, DE UZ CASNIC, CU FUNCȚIONARE PRIN COMPRESIE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de protecție, destinat echipării instalațiilor electrice ale mașinilor frigorifice, de uz casnic, cu funcționare prin compresie. Dispozitivul este compus dintr-un temporizator (**Rt**), ce comandă, la un moment dat, un element de execuție (**C₂₋₁₀**), iar acesta cuplează sau decuplează, una sau două mașini frigorifice față de rețeaua electrică, astfel că, la fiecare pornire, presiunile din circuitul agentului frigorific sunt egalizate.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 111303 B1



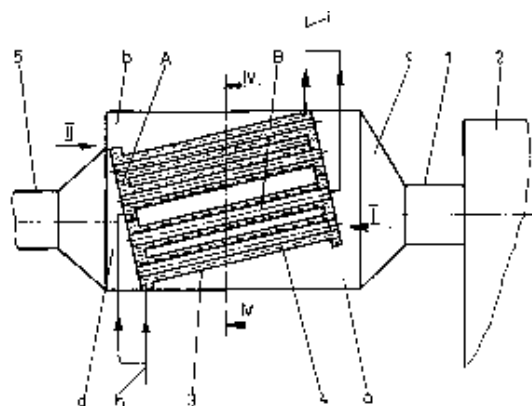
(11) 111304 B1 (51) **F 28 D 1/04** (21) 145240 (22) 04.06.90 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 80021 (71) *Intreprinderea de Produse Ceramice, Roman, județul Neamț, RO* (73)(72) *Onu Ilie, Farcaș Iosif, Tamaș Iosif, Roman, județul Neamț, RO* (54) **RECUPERATOR DE CĂLDURĂ**

(57) Invenția se referă la un recuperator de căldură, utilizat pentru recuperarea primară a energiei termice a gazelor arse de la cuptoarele industriale, în vederea încălzirii, spre exemplu, a apei menajere. Recuperatorul de căldură este constituit din niște schimbătoare de căldură, legate în paralel sau serie, poziționate înclinat într-o incintă, formând la intrare, în partea inferioară, o fantă de trecere a gazelor arse spre o fantă de ieșire, la partea superioară, opusă, gazele arse fiind obligate să treacă, atât prin țevile exterioare, cât și prin țevile interioare, plasate în cele exterioare, între cele două țevi, interioară și exterioară, circulând apa, ca agent de schimb de căldură, țevile fiind dispuse, pe două rânduri, la fiecare schimbător, la intervale egale și decalate, între rânduri, cu o jumătate de pas.

Revendicări: 2

Figuri: 6

(11) 111304 B1

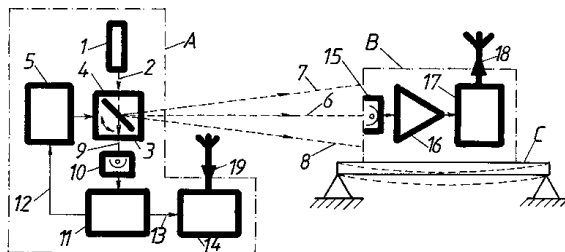


(11) 111305 B1 (51) **G 01 C 3/00**; G 01 C 3/06 (21) 95-01174 (22) 21.06.95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) WO 8500222; US 4973152 (71)(73) Institutul de Fizică Şi Tehnologia Aparatelor cu Radiaţii, Bucureşti-Măgurele, S.C. Institutul de Cercetări în Transporturi INCERTRANS S.A., Bucureşti, RO (72) Blănuş Constantin, Vasiliu Virgil, Păcală Ovidiu, RO (54) **METODĂ OPTICĂ PENTRU TELEMĂSURAREA VARIAŢIEI DE POZIŢIE A UNUI CORP**

(57) Invenţia se referă la o metodă optică pentru telemăsurarea variaţiei de poziţie a unui corp, cu aplicabilitate în domeniul construcţiilor civile şi industriale, cu regim de măsurare static sau dinamic. Metoda conform invenţiei foloseşte un fascicul de lumină laser, ca linie de referinţă pentru un ansamblu fotodetector, legat solidar de corpul a cărui abatere de poziţie trebuie determinată. Utilizează un fascicul laser baleiat, care "mătură", pentru o fracţiune de timp, în fiecare semiperioadă a mişcării ondulatorii de baleiaj, suprafaţa unui singur fotodetector obişnuit, generând câte un impuls, la momente de timp legate de poziţia spaţială a fotodetectorului în câmpul de măsură. Conversia, de la unităţi de timp la unităţi de lungime, se face pe baza unei caracteristici deplasare - timp definită analitic sau experimental. În plus, pentru compensarea variaţiilor în timp ale poziţiei spaţiale a fascicului emis şi a deformaţiilor mecanice ale ansamblului de baleiaj, metoda foloseşte un fascicul secundar şi un detector suplimentar "de zero".

Revendicări: 3
Figuri: 1

(11) 111305 B1

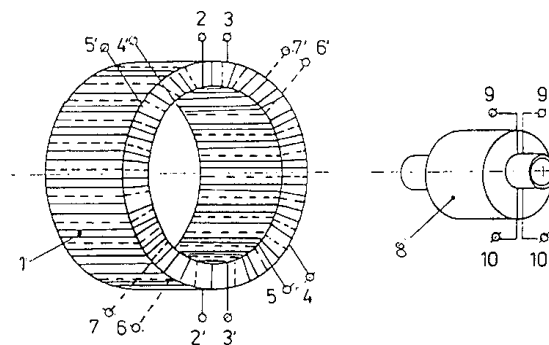


(11) 111306 B (51) **G 01 N 27/90**; G 01 B 7/34 (21) 94-02014 (22) 14.12.94 (41) 30.05.95// 5/95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 99610; 96616 (71)(73) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (72) Grimberg Raimond, Savin Adriana, Andreescu Aurel, Chifan Sorin Marian, RO (54) **TRADUCTOR PENTRU CONTROLUL PRODUSELOR METALURGICE, CILINDRICE, CONDUCTOARE**

(57) Invenția se referă la un traductor pentru controlul produselor metalurgice, cilindrice, conductoare, cum ar fi sârme, bare, țevi. Traductorul conform invenției permite punerea în evidență a discontinuităților de material, superficiale sau plasate sub suprafață și dispuse după generatoarea produsului, și se bazează pe utilizarea unui câmp magnetic rotitor, creat prin compunerea câmpurilor magnetice de scăpări, datorate a trei perechi de bobine (2-2', 3-3', 4-4', 5-5', 6-6', 7-7'). Acestea sunt dispuse pe un tor de ferită (1) cu bornele perechilor de bobine scoase după diametre, ce fac între ele un unghi de 120° și sunt alimentate cu trei curenți alternativi, de aceeași frecvență, defazați cu 120° între ei, care induc în produsul de controlat curenți turbionari. Distribuția curenților turbionari este influențată de prezența discontinuităților, rezultând modificări de tensiune la bornele bobinelor de recepție (9-9', 10-10') ce îmbracă produsul de controlat; amplitudinea și faza tensiunii induse în bobinele de recepție, legate în opoziție, depinde de tipul și severitatea discontinuității.

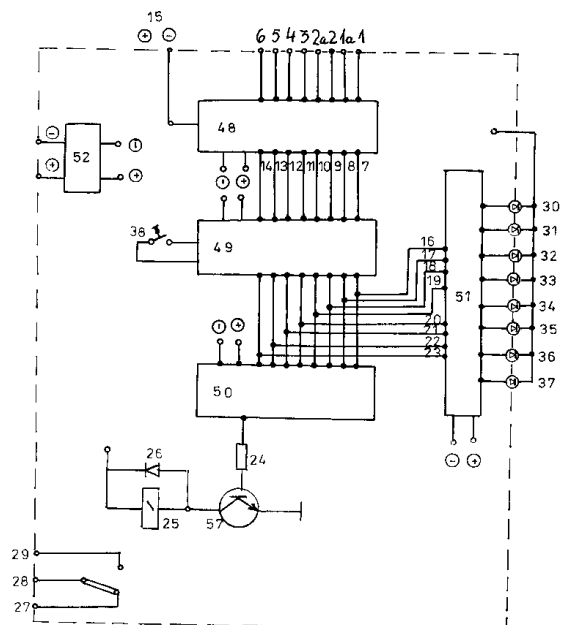
Revendicări: 1
Figuri: 6

(11) 111306 B



(11) 111307 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111308 B



(11) 111308 B (51) **G 08 B 23/00** (21) 95-00742 (22) 17.04.95 (41) 30.05.96// 5/96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) CBI FR 2313723; RO 98963 (71)(73)(72) Greabăan Maximilian, Dijmărescu Constantin, Ciungulescu Alexandru, Nanău Eugen, Popescu Ion, Tîrgu Jiu, județul Gorj, Ciuculete Constantin, comuna Bâlteni, satul Peșteana-Jiu, județul Gorj, RO (54) **DISPOZITIV DE SEMNALIZARE, COMANDĂ ȘI MEMORARE**

(57) Dispozitivul, conform invenției, este constituit dintr-un bloc de interfață cu o instalație electrică (48) ale cărei intrări (1a, 1b, 2a, 2b, 3,...6) sunt conectate la diferite contacte ale instalației electrice urmărite, ieșirile blocului de cvadruplu interfață (48) fiind conectate la un bloc de memorie (49) format din două circuite integrate (53, 54) de tip circuit basculant cvadruplu care memorează starea de defect și o transmite mai departe unui bloc logic de comandă (50), realizat cu un circuit integrat de tip poartă SI cu opt intrări (56) și care, printr-un releu (25), comandă oprirea instalației, în caz de avarie iar printr-un bloc de amplificare și semnalizare (51) comandă opt LED-uri (30...37), care indică starea intrărilor în situația acționării unuia sau mai multor aparate de protecție și dispozitive de siguranță, stabilindu-se cu precizie care dintre ele a acționat, blocul de memorie (49), blocul logic de comandă (50) și blocul de amplificare și semnalizare (51) putându-se realiza sub forma unui circuit integrat.

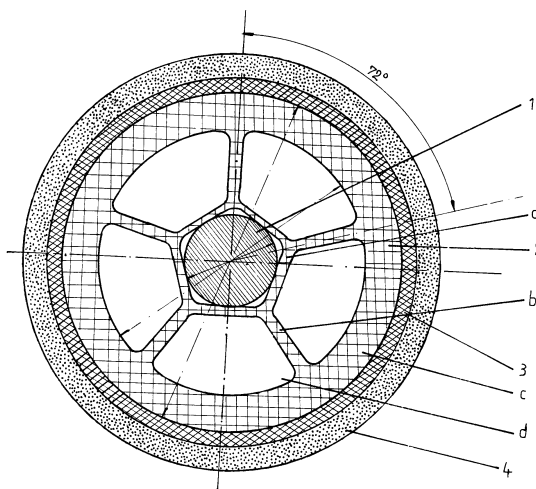
Revendicări: 1
Figuri: 3

(11) 111309 B (51) **H 01 B 11/18** (21) 94-00440 (22) 17.03.94 (41) 30.11.95// 11/95 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 78702 (71)(73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică (ICPE), București, RO (72) Ghiță Teodor, Csorvassy Iosif, Sandu Laura, Oblemenco Gabriel, RO (54) **CABLU COAXIAL, DE ÎNALTĂ FRECVENȚĂ**

(57) Invenția se referă la un cablu coaxial, de înaltă frecvență, cu dielectric divizat, utilizat în sistemele de telecomunicații și transmisii de date. Cablul coaxial, conform invenției, are dielectricul semiaerat, tip fagure, cuprinzând niște cavități (d), grosimea părții centrale (a), ce înconjoară conductorul, și a lamelor (b), ce susțin partea exterioară a dielectricului și partea cilindrică exterioară a dielectricului (c), fiind un raport de 1/3, raportul dintre volumul polietilenei și al aerului fiind subunitar și cuprins între 0,8 și 0,82, asigurând o constantă dielectrică ϵ_r de 1,10 la 1,16, structura fiind obținută prin extruderea din polietilenă de înaltă densitate și indice de cristalizare ridicat.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 111309 B

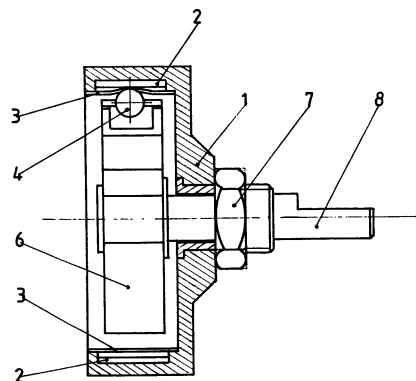


(11) 111310 B1 (51) **H 01 C 10/30** (21) 93-01552 (22) 19.11.93 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 106628 B1 (71)(73)(72) Negoită Gheorghe, București. RO (54) **POTENȚIOMETRU FĂRĂ CURSOR**

(57) Invenția se referă la un potențiomtru fără cursor, destinat a fi utilizat în toate aplicațiile electronice, cunoscute, speciale sau ordinare, cum ar fi: în domeniul audio-video, jocuri, echipamente de electronică industrială, tehnică de calcul, echipamente electronice și de automatizări, destinate funcționării pe autovehicule, avioane, nave, submarine, echipamente electronice pentru radiocomunicații. Potențiomtrul, conform invenției este alcătuit dintr-o carcasă izolantă (1), pe care se află o peliculă rezistivă (2), deasupra căreia și paralel cu ea, la mică distanță, aflându-se o folie metalică (3) care intră în contact cu pelicula (2) sub presiunea unei bile (4) dispuse într-un suport (6) și antrenată într-o mișcare de rostogolire prin acționarea unui ax (8) sau a unui buton (11), presiunea ce asigură contactul foliei (3) pe stratul rezistiv (2) fiind asigurată de un arc (9).

Revendicări: 1
Figuri: 8

(11) 111310 B

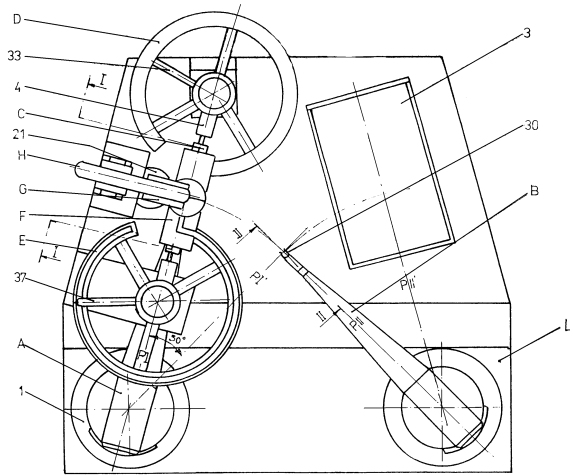


(11) 111311 B1 (51) **H 01 G 13/00**// B 23 P 19/00 (21) 147696 (22) 05.06.91 (42) 30.08.96// 8/96 (56) FR 2428314 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Lungu Gheorghe, Iovoaia Viorel, Iași, RO (54) **MAȘINĂ DE MONTAT CONDENSATOARE**

(57) Invenția se referă la o mașină de montat condensatoare, în special pentru montarea-închiderea automată a condensatoarelor cu tantal în tub metalic. Mașina este formată dintr-un batiu stabil (L), pe care este montat un braț principal (A), sincronizat cu un braț secundar (B), cele două brațe deservind un depozit (D) pentru tuburi catod (5) conjugat cu un subansamblu separator (C), urmat de un depozit (E) pentru tuburi anod (15), conjugat cu un subansamblu separator (F) și un depozit (H) de treceri izolatoare și inele de aliaj de lipit (18), conjugat cu un separator propriu (G). Acest grup de subansambluri este completat cu un depozit (3) pentru piese finite. Depozitele (E) pentru tuburi anod și (D) pentru tuburi catod au forma circulară, sunt amplasate în plan orizontal, de o parte și alta a depozitului (H), tot de formă circulară, amplasat în plan vertical. Aceste depozite (D, E, H) au deschiderile în zona de montare, la întâlnirea cu brațul principal (A).

Revendicări: 4
Figuri: 17

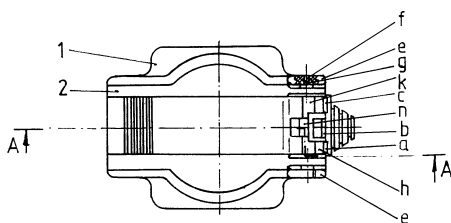
(11) 111311 B1



(11) 111312 B1 (51) **H 01 R 19/28** (21) 96-00026 (22) 10.01.96 (42) 30.08.96// 8/96 (56) FR 2648961 (71)(73)(72) Rujinschi Cornel, Tureac Vasile, Rohozneanu Costel, Ungureanu Ioan, Botoșani, RO (54) **PRIZĂ BIPOLARĂ, PROTEJATĂ ÎN CARCASĂ**

(57) Invenția se referă la o priză bipolară, protejată în carcasă, utilizată în instalațiile electrice casnice și instalații similare. Priza este alcătuită dintr-un sistem de închidere-deschidere, format dintr-un capac (1) prevăzut, la partea superioară, cu niște lamele (a,b,c) tensionate de niște came (h,k,n) ale căpăcelului (2), asamblat cu știfturile (g) în locașele de știft (f) ale capacului (1). Presiunea de contact este asigurată de lamelele de contact (5) și de arcul de presiune (8). Soclul (4) este fixat, prin intermediul clipsurilor (r), de capacul (1), care, la rândul lui, este asamblat de carcasa (9) prin înfiletarea șurubului (10) în piciorușul (x).

Revendicări: 3
Figuri: 12



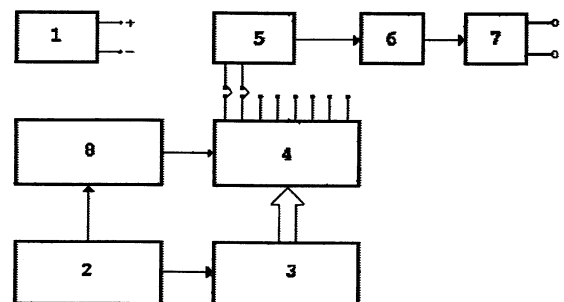
(11) 111313 B1 (51) **H 03 K 17/296//** G 04 G 15/00 (21) 94-01986 (22) 13.12.94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) RO 110744 B1; EP 0057062 A2; US 5287109 (71)(73)(72) Berger Oscar, Iezdimir Alexandru Axentie, Sere Matei Alexandru, Timișorara, RO (54) **CEAS ELECTRONIC, PROGRAMABIL**

(57) Invenția se referă la un ceasornic electronic, programabil, care este destinat, în general, pentru comanda unor sarcini electrice și, în special, pentru comanda contoarelor electrice de energie, cu dublu tarif. Aparatul este alimentat de la o baterie (1) și cuprinde un numărător binar (3), care numără impulsuri cu perioada egală cu rezoluția de programare, furnizate de o bază de timp cu oscilator cu cuarț (2), și care adresează o memorie EPROM (4), în care este înscris programul de funcționare multianual, care comandă un întrerupător electronic de ieșire, cu tranzistor MOS (6). Memoria EPROM (4) este alimentată cu o tensiune în impulsuri, cu factor de umplere foarte mic, furnizată de un circuit de impulsuri (8).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 111313 B1



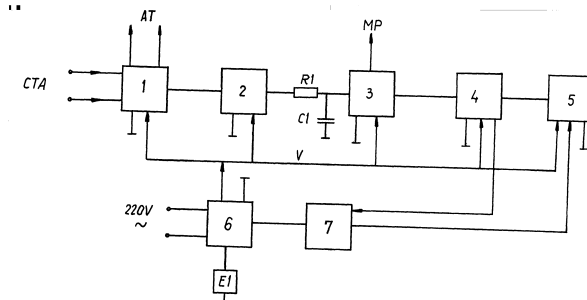
(11) 111314 B (51) **H 04 M 15/28** (21) 93-00841 (22) 15.06.93 (41) 30.12.94// 12/94 (42) 30.08.96// 8/96 (56) FR 2571911; GB 2134749 (71)(73) S.C. PROCETEL S.A., București, RO (72) Roman Andrei, RO (54) **DISPOZITIV ELECTRONIC, DE CONTORIZARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv electronic, de contorizare a convorbirilor telefonice, ce poate fi conectat la orice tip de centrală telefonică și care poate fi instalat la domiciliul abonatului sau în locurile în care este necesară taxarea pe loc: hotel, magazin, instituții publice, dispozitivul fiind constituit dintr-un numărator de impulsuri (4), care primește impulsurile de la o centrală telefonică automată, prin intermediul unui filtru trece bandă (1), un detector de impulsuri (2), un circuit de întârziere (RIC1) și un formator de impulsuri (3), prevăzut cu un punct de măsură (MP), numărătorul fiind legat la un afișor (5) prevăzut cu posibilitatea de stingere printr-un circuit de stingere (7), alimentarea blocurilor dispozitivului făcându-se, fie de la rețeaua de curent alternativ, printr-un bloc de alimentare (6), fie de la o baterie (E1), blocul de stingere (7) sesizând absența tensiunii de alimentare din rețea și comandând, în acest caz, stingerea afișorului.

Revendicări: 3

Figuri: 3

(11) 111314 B



LISTELE

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

Legea nr. 64/1991

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.07.1996 aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111240 B1	A 23 L 1/227; A 23 L 1/234	95-00571	17.05.91	Bioresearch, Inc., Arlington, Virginia, US	53
111241 B1	A 47 B 47/02	95-00727	14.04.95	Nica Daniel Silviu, Adjud, județul Vrancea, RO	53
111242 B	A 61 B 17/12	93-00283	01.03.93	Pop D. Popa Ioan, București, RO	54
111243 B1	A 61 K 9/06	94-01348	08.08.94	S.C. "Antibiotice" S.A., Iași, RO	54
111244 B1	A 61 K 9/06; A 61 K 35/78	94-00033	11.01.94	Protopopescu Romeo Vasile, Gherla, județul Cluj, RO	54
111246 B1	A 63 F 3/04	96-00212	08.02.96	Constantinescu Mirela Iulia, Constantinescu George, Brăila, RO	55
111247 B1	A 63 H 33/04	148927	09.12.91	CONNECTOR SET LIMITED PARTNERSHIP, Hatfield, Pennsylvania, US	56
111248 B1	B 01 D 37/02// A 61 K 35/66	146659	03.01.91	Roman Rodica Viorica, Efimov Vasile, Gavrilesco Maria, Păduraru Marta, Pamfil Dana, RO	56
111249 B1	B 01 F 7/04	96-00399	26.02.96	Iancu Ludovica, București, RO	56
111250 B1	B 01 J 8/02	92-200126	22.05.90	Lev Zalmanovich Astanovsky, Dmitry Lvovich Astanovsky, Pushkino, SU, Viktor Vasilievich Andrianov, Cherkassy, UK, Dmitry Mikhailovich Bodrov, Moscova, Vladimir Borisovich Romashevsky, Sverdlovsk, Jury Ivanovich Kiprianov, Moscova, SU	57
111251 B1	B 03 D 3/02// A 61 K 35/66// B 01 D 37/02	146 660	03.01.91	Roman Rodica-Viorica, Efimov Vasile, Gavrilesco Maria, Păduraru Marta, Pamfil Dana, Iași, RO	57
111252 B1	B 22 D 11/10; B 22 D 27/15// C 21 C 7/10	95-02151	11.12.95	Moraru P. Ghiorghe, Galați, RO	57
111253 B1	B 23 K 9/16	93-01682	13.12.93	Boambeș Nicolae, București, RO	58
111254 B1	B 23 K 9/24	95-00951	22.05.95	Raicu Florin, București, RO	58
111256 B1	B 23 K 35/22	96-00220	09.02.96	S.C. DUCTIL S.A., Buzău, RO	59
111257 B1	B 23 K 35/22	96-00221	09.02.96	S.C. DUCTIL S.A., Buzău, RO	59
111258 B1	B 61 D 3/18	94-00567	06.04.94	PÁRKÁNY GMK, Solymár, HU	60
111259 B	B 63 C 7/12	94-00437	16.03.94	Deacu P.Dumitru, București, RO	60
111260 B1	B 65 G 53/22; B 03 B 4/00// C 25 C 3/14	149027	23.12.91	ALUMINIUM PECHINEY, Courbevoie, FR	61
111261 B1	C 01 F 17/00	95-01598	13.09.95	S.C. ALCHIM S.R.L., Tulcea, RO	61
111262 B	C 02 F 1/40	94-01499	12.09.94	S.C. ICEPRONAV S.A., Galați, RO	61
111263 B	C 02 F 3/00	93-01434	26.10.93	S.C. FIBREX S.A., Săvinești, județul Neamț, RO	62
111264 B1	C 02 F 11/00// B 01 D 37/00	92-01556	14.12.92	FILTERWERK MANN + HUMMEL GMBH, Ludwigsburg, DE	62
111265 B1	C 07 C 61/29; C 07 C 51/42	93-01731	17.12.93	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	63

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111266 B1	C 07 C 69/82	95-01300	13.07.95	S.C. ARPECHIM S.A., Pitești, RO	63
111267 B	C 07 C 229/04	143913	25.01.90	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore Popa", Iași, RO	63
111268 B	C 07 D 239/42	92-0780	11.06.92	F. Hoffmann - La Roche AG, Basel, CH	64
111269 B1	C 07 D 281/10// A 61 K 31/55	92-01339	18.04.91	ISTITUTO LUSO FARMACO D'ITALIA S.P.A., Milano, IT	64
111270 B1	C 07 D 403/10// A 61 K 31/415	93-00803	15.07.91	E.I. Du Pont de Nemours and Company, Wilmington, Delaware, US	64
111271 B1	C 07 F 9/12// A 01 N 59/26	94-00697	25.04.94	S.C. Chimcomplex S.A. - Borzești, Onești, județul Bacău	65
111272 B1	C 07 J 1/00	93-01094	29.01.92	AKTIEBOLAGET ASTRA, SÖDERTÄLJE, SE	65
111273 B1	C 08 B 3/06; G 03 C 11/24	94-02066	21.12.94	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	65
111274 B1	C 08 B 5/04	94-01097	24.06.94	S.C. VIROMET S.A., orașul Victoria, județul Brașov, RO	66
111275 B1	C 08 F 20/44; C 08 F 20/54// D 06 M 15/31	94-01898	28.11.94	S.C. Institutul de Cercetări pentru Fibre Sintetice S.A., Săvinești, județul Neamț, RO	66
111276 B1	C 08 F 220/06; C 09 J 4/02	145978	24.09.90	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	66
111277 B	C 08 J 11/02; C 08 G 71/04	149010	23.12.91	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	67
111278 B	C 09 D 5/18; C 09 K 21/00// B 27 K 3/52	94-01299	01.08.94	S.C. ITAL-RO S.R.L., Pitești, județul Argeș, RO	67
111279 B	C 09 D 5/18; C 09 K 21/00// B 27 K 3/52	94-01300	01.08.94	S.C. ITAL-RO S.R.L., Pitești, județul Argeș, RO	67
111280 B1	C 09 D 117/00; C 09 D 5/08; C 09 D 5/14	94-00264	22.02.94	Gâlea Iulia Diamanta, Ploiești, județul Prahova, RO	67
111281 B1	C 09 K 3/10	142696	24.11.89	Lepădatu Gheorghe, Croitoru Constantin, Petrescu Romeo, Constanța, RO	68
111282 B1	C 10 B 7/02	94-01602	03.10.94	S.C. Electrocarbon S.A., Slatina, județul Olt, RO	68
111283 B1	C 10 M 101/00; C 10 M 159/02; C 10 M 159/06	96-00251	13.02.96	Ionescu Ion, București, RO	68
111284 B1	C 25 B 11/02; C 25 B 11/02; C 25 B 11/03	144498	20.03.90	Corciova I. Dragoș, București, RO	68
111285 B	C 25 B 11/04	92-01392	06.11.92	Nicolae N. Ioan, București, RO	69
111286 B1	D 03 D 47/00	95-02095	30.11.95	Universitatea "Lucian Blaga ", Sibiu, RO	69
111287 B1	D 03 D 47/00	95-02096	30.11.95	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO	69
111288 B1	D 06 P 3/12; D 06 P 3/32	94-01082	22.06.94	S.C. CERPI S.A., București, RO	70
111289 B1	D 21 C 9/10; D 21 C 9/14// C 12 S 3/04	95-01501	23.08.95	S.C. Someș S.A., Dej, județul Cluj, RO	70

Număr brev vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111290 B1	E 01 B 5/02	94-01722	22.06.94	Rădulescu R.Ştefan, Bucureşti, RO	70
111291 B1	E 04 B 1/19	94-01724	26.10.94	Popa Roman, Bucureşti, RO	71
111292 B1	E 04 B 1/348	147572	20.05.91	Ciolacu Constantin, Bucureşti, RO	71
111294 B	E 21 B 19/16	92-01412	12.11.92	Cojocar Filip, Ploieşti, judeţul Prahova, RO	72
111295 B1	E 21 B 29/10	95-01246	30.06.95	Sterpu I.Ion, Craiova, judeţul Dolj, RO	72
111296 B1	F 01 D 1/06	95-01150	16.06.95	Băran Nicolae, Băran Dumitru, Băran Gheorghe, Bucureşti, RO	73
111297 B1	F 02 B 75/12	95-00201	08.02.95	Brînză Roman, Blaj, judeţul Alba, RO	73
111298 B1	F 02 B 75/22	146645	03.01.91	Universitatea Tehnică" Gh. Asachi", Iaşi, RO	74
111299 B1	F 16 K 11/02	94-01322	03.08.94	S.C. Instalaţii Mecanice şi Utilaj Tehnologic S.A., Moreni, judeţul Dâmboviţa, RO	74
111300 B1	F 16 L 55/07	95-00845	04.05.95	Profir Maria, Profir Constantin, Tulcea, RO	75
111301 B1	F 17 C 5/02	133628	24.05.88	Cucuiat Iuliu Marius, Câmpina, judeţul Prahova, Pordea Viorel, Bucureşti, RO	75
111302 B1	F 24 B 1/18	96-00593	19.03.96	S.C. CARTEMIS S.R.L., Moreni, judeţul Dâmboviţa, RO	75
111303 B1	F 25 B 49/02	95-01650	21.09.95	Paui Ciobanu Gabriel, Vaslui, RO	76
111304 B1	F 28 D 1/04	145240	04.06.90	Onu Ilie, Farcaş Iosif, Tamaş Iosif, Roman, judeţul Neamţ, RO	76
111305 B1	G 01 C 3/00; G 01 C 3/06	95-01174	21.06.95	Institutul de Fizică Şi Tehnologia Aparatelor cu Radiaţii, Bucureşti-Măgurele, S.C. Institutul de Cercetări în Transporturi INCERTRANS S.A., Bucureşti, RO	77
111306 B	G 01 N 27/90; G 01 B 7/34	94-02014	14.12.94	Institutul de Fizică Tehnică, Iaşi, RO	77
111308 B	G 08 B 23/00	95-00742	17.04.95	Greabăn Maximilian, Dijmărescu Constantin, Ciungulescu Alexandru, Nanău Eugen, Popescu Ion, Tîrgu Jiu, judeţul Gorj, Ciuculete Constantin, comuna Bălteni, satul Peşteana-Jiu, judeţul Gorj, RO	78
111309 B	H 01 B 11/18	94-00440	17.03.94	Institutul de Cercetare şi Proiectare pentru Electrotehnică (ICPE), Bucureşti, RO	78
111310 B1	H 01 C 10/30	93-01552	19.11.93	Negoită Gheorghe, Bucureşti, RO	79
111311 B1	H 01 G 13/00// B 23 P 19/00	147696	05.06.91	Lungu Gheorghe, Iovoaia Viorel, Iaşi, RO	79
111312 B1	H 01 R 19/28	96-00026	10.01.96	Rujinschi Cornel, Tureac Vasile, Rohozneanu Costel, Ungureanu Ioan, Botoşani, RO	80
111313 B1	H 03 K 17/296// G 04 G 15/00	94-01986	13.12.94	Berger Oscar, Iezdimir Alexandru Axentie, Sere Matei Alexandru, Timişorara, RO	80
111314 B	H 04 M 15/28	93-00841	15.06.93	S.C. PROCETEL S.A., Bucureşti, RO	81

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.07.1996 aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111251 B1	B 03 D 3/02// A 61 K 35/66// B 01 D 37/02	146660	03.01.91	Roman Rodica-Viorica, Efimov Vasile, Gavrilesco Maria, Păduraru Marta, Pamfil Dana, Iași, RO	57
111301 B1	F 17 C 5/02	133628	24.05.88	Cucuiat Iuliu Marius, Câmpina, județul Prahova, Pordea Viorel, București, RO	75
111281 B1	C 09 K 3/10	142696	24.11.89	Lepădatu Gheorghe, Croitoru Constantin, Petrescu Romeo, Constanța, RO	68
111267 B	C 07 C 229/04	143913	25.01.90	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore Popa", Iași, RO	63
111284 B1	C 25 B 11/02; C 25 B 11/02; C 25 B 11/03	144498	20.03.90	Corciova I. Dragoș, București, RO	68
111304 B1	F 28 D 1/04	145240	04.06.90	Onu Ilie, Farcaș Iosif, Tamaș Iosif, Roman, județul Neamț, RO	76
111276 B1	C 08 F 220/06; C 09 J 4/02	145978	24.09.90	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	66
111298 B1	F 02 B 75/22	146645	03.01.91	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO	74
111248 B1	B 01 D 37/02// A 61 K 35/66	146659	03.01.91	Roman Rodica Viorica, Efimov Vasile, Gavrilesco Maria, Păduraru Marta, Pamfil Dana, RO	56
111292 B1	E 04 B 1/348	147572	20.05.91	Ciolacu Constantin, București, RO	71
111311 B1	H 01 G 13/00// B 23 P 19/00	147696	05.06.91	Lungu Gheorghe, Iovoaia Viorel, Iași, RO	79
111247 B1	A 63 H 33/04	148927	09.12.91	CONNECTOR SET LIMITED PARTNERSHIP, Hatfield, Pennsylvania, US	56
111277 B	C 08 J 11/02; C 08 G 71/04	149010	23.12.91	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	67
111260 B1	B 65 G 53/22; B 03 B 4/00// C 25 C 3/14	149027	23.12.91	ALUMINIUM PECHINEY, Courbevoie, FR	61
111268 B	C 07 D 239/42	92-0780	11.06.92	F. Hoffmann - La Roche AG, Basel, CH	64
111269 B1	C 07 D 281/10// A 61 K 31/55	92-01339	18.04.91	ISTITUTO LUSO FARMACO D'ITALIA S.P.A., Milano, IT	64
111285 B	C 25 B 11/04	92-01392	06.11.92	Nicolae N. Ioan, București, RO	69
111294 B	E 21 B 19/16	92-01412	12.11.92	Cojocar Filip, Ploiești, județul Prahova, RO	72
111264 B1	C 02 F 11/00// B 01 D 37/00	92-01556	14.12.92	FILTERWERK MANN + HUMMEL GMBH, Ludwigsburg, DE	62
111242 B	A 61 B 17/12	93-00283	01.03.93	Pop D. Popa Ioan, București, RO	54
111270 B1	C 07 D 403/10// A 61 K 31/415	93-00803	15.07.91	E.I. Du Pont de Nemours and Company, Wilmington, Delaware, US	64
111314 B	H 04 M 15/28	93-00841	15.06.93	S.C. PROCETEL S.A., București, RO	81
111272 B1	C 07 J 1/00	93-01094	29.01.92	AKTIEBOLAGET ASTRA, SÖDERTÄLJE, SE	65
111263 B	C 02 F 3/00	93-01434	26.10.93	S.C. FIBREX S.A., Săvinești, județul Neamț, RO	62
111310 B1	H 01 C 10/30	93-01552	19.11.93	Negoită Gheorghe, București, RO	79

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111253 B1	B 23 K 9/16	93-01682	13.12.93	Boambeş Nicolae, Bucureşti, RO	58
111265 B1	C 07 C 61/29; C 07 C 51/42	93-01731	17.12.93	Institutul de Biologia Dezvoltării, Bucureşti, RO	63
111244 B1	A 61 K 9/06; A 61 K 35/78	94-00033	11.01.94	Protopopescu Romeo Vasile, Gherla, judeţul Cluj, RO	54
111280 B1	C 09 D 117/00; C 09 D 5/08; C 09 D 5/14	94-00264	22.02.94	Gâlea Iulia Diamanta, Ploieşti, judeţul Prahova, RO	67
111259 B	B 63 C 7/12	94-00437	16.03.94	Deacu PDumitru, Bucureşti, RO	60
111309 B	H 01 B 11/18	94-00440	17.03.94	Institutul de Cercetare şi Proiectare pentru Electrotehnică (ICPE), Bucureşti, RO	78
111258 B1	B 61 D 3/18	94-00567	06.04.94	PÁRKÁNY GMK, Solymár, HU	60
111271 B1	C 07 F 9/12// A 01 N 59/26	94-00697	25.04.94	S.C. Chimcomplex S.A. - Borzeşti, Oneşti, judeţul Bacău	65
111288 B1	D 06 P 3/12; D 06 P 3/32	94-01082	22.06.94	S.C. CERPI S.A., Bucureşti, RO	70
111274 B1	C 08 B 5/04	94-01097	24.06.94	S.C. VIROMET S.A., oraşul Victoria, judeţul Braşov, RO	66
111278 B	C 09 D 5/18; C 09 K 21/00// B 27 K 3/52	94-01299	01.08.94	S.C. ITAL-RO S.R.L., Piteşti, judeţul Argeş, RO	67
111279 B	C 09 D 5/18; C 09 K 21/00// B 27 K 3/52	94-01300	01.08.94	S.C. ITAL-RO S.R.L., Piteşti, judeţul Argeş, RO	67
111299 B1	F 16 K 11/02	94-01322	03.08.94	S.C. Instalaţii Mecanice şi Utilaj Tehnologic S.A., Moreni, judeţul Dâmboviţa, RO	74
111243 B1	A 61 K 9/06	94-01348	08.08.94	S.C. "Antibiotice" S.A., Iaşi, RO	54
111262 B	C 02 F 1/40	94-01499	12.09.94	S.C. ICEPRONAV S.A., Galaţi, RO	61
111282 B1	C 10 B 7/02	94-01602	03.10.94	S.C. Electrocarbon S.A., Slatina, judeţul Olt, RO	68
111290 B1	E 01 B 5/02	94-01722	22.06.94	Rădulescu R.Ştefan, Bucureşti, RO	70
111291 B1	E 04 B 1/19	94-01724	26.10.94	Popa Roman, Bucureşti, RO	71
111275 B1	C 08 F 20/44; C 08 F 20/54// D 06 M 15/31	94-01898	28.11.94	S.C. Institutul de Cercetări pentru Fibre Sintetice S.A., Săvineşti, judeţul Neamţ, RO	66
111313 B1	H 03 K 17/296// G 04 G 15/00	94-01986	13.12.94	Berger Oscar, Iezdimir Alexandru Axentie, Sere Matei Alexandru, Timişorara, RO	80
111306 B	G 01 N 27/90; G 01 B 7/34	94-02014	14.12.94	Institutul de Fizică Tehnică, Iaşi, RO	77
111273 B1	C 08 B 3/06; G 03 C 11/24	94-02066	21.12.94	Institutul de Cercetări Chimice, Bucureşti, RO	65
111297 B1	F 02 B 75/12	95-00201	08.02.95	Brînză Roman, Blaj, judeţul Alba, RO	73
111240 B1	A 23 L 1/227; A 23 L 1/234	95-00571	17.05.91	Bioresearch, Inc., Arlington, Virginia, US	53
111241 B1	A 47 B 47/02	95-00727	14.04.95	Nica Daniel Silviu, Adjud, judeţul Vrancea, RO	53

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111308 B	G 08 B 23/00	95-00742	17.04.95	Greabăn Maximilian, Dijmărescu Constantin, Ciungulescu Alexandru, Nanău Eugen, Popescu Ion, Tîrgu Jiu, județul Gorj, Ciuculete Constantin, comuna Bâlteni, satul Peșteana-Jiu, județul Gorj, RO	78
111300 B1	F 16 L 55/07	95-00845	04.05.95	Profir Maria, Profir Constantin, Tulcea, RO	75
111254 B1	B 23 K 9/24	95-00951	22.05.95	Raicu Florin, București, RO	58
111296 B1	F 01 D 1/06	95-01150	16.06.95	Băran Nicolae, Băran Dumitru, Băran Gheorghe, București, RO	73
111305 B1	G 01 C 3/00; G 01 C 3/06	95-01174	21.06.95	Institutul de Fizică Și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București-Măgurele, S.C. Institutul de Cercetări în Transporturi INCERTRANS S.A., București, RO	77
111295 B1	E 21 B 29/10	95-01246	30.06.95	Sterpu I.Ion, Craiova, județul Dolj, RO	72
111266 B1	C 07 C 69/82	95-01300	13.07.95	S.C. ARPECHIM S.A., Pitești, RO	63
111289 B1	D 21 C 9/10; D 21 C 9/14// C 12 S 3/04	95-01501	23.08.95	S.C. Someș S.A., Dej, județul Cluj, RO	70
111261 B1	C 01 F 17/00	95-01598	13.09.95	S.C. ALCHIM S.R.L., Tulcea, RO	61
111303 B1	F 25 B 49/02	95-01650	21.09.95	Paiu Ciobanu Gabriel, Vaslui, RO	76
111286 B1	D 03 D 47/00	95-02095	30.11.95	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO	69
111287 B1	D 03 D 47/00	95-02096	30.11.95	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, RO	69
111252 B1	B 22 D 11/10; B 22 D 27/15// C 21 C 7/10	95-02151	11.12.95	Moraru P. Ghiorghe, Galați, RO	57
111312 B1	H 01 R 19/28	96-00026	10.01.96	Rujinschi Cornel, Tureac Vasile, Rohozneanu Costel, Ungureanu Ioan, Botoșani, RO	80
111246 B1	A 63 F 3/04	96-00212	08.02.96	Constantinescu Mirela Iulia, Constantinescu George, Brăila, RO	55
111256 B1	B 23 K 35/22	96-00220	09.02.96	S.C. DUCTIL S.A., Buzău, RO	59
111257 B1	B 23 K 35/22	96-00221	09.02.96	S.C. DUCTIL S.A., Buzău, RO	59
111283 B1	C 10 M 101/00; C 10 M 159/02; C 10 M 159/06	96-00251	13.02.96	Ionescu Ion, București, RO	68
111249 B1	B 01 F 7/04	96-00399	26.02.96	Iancu Ludovica, București, RO	56
111302 B1	F 24 B 1/18	96-00593	19.03.96	S.C. CARTEMIS S.R.L., Moreni, județul Dâmbovița, RO	75
111250 B1	B 01 J 8/02	92-200126	22.05.90	Lev Zalmanovich Astanovsky, Dmitry Lvovich Astanovsky, Pushkino, SU, Viktor Vasilievich Andrianov, Cherkassy, UK, Dmitry Mikhailovich Bodrov, Moscova, Vladimir Borisovich Romashevsky, Sverdlovsk, Jury Ivanovich Kipriyanov, Moscova, SU	57

**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 2/1993

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar
106107 B1		B 24 B 53/12	142261 03.11.89
106179 B1		H 02 K 15/12	142896 04.12.89
106181 B1		H 02 M 1/084; H 02 M 7/527	142480 14.11.89

BOPI 3/1993

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar
106200 B1		B 01 J 8/06	144847 18.04.90
106228 B1		B 64 D 1/18	135525 14.10.88
106258 B1		C 07 D 498/04	142938 04.12.89
106286 B1		F 27 B 1/04// C 21 D 9/52	142889 04.12.89
106293 B1		G 01 B 11/04	147001 27.02.91
106300 B1		G 05 D 3/12// B 23 Q 15/04	143724 15.01.90

BOPI 4/1993

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar
106318 B1		A 01 B 17/00	143247 15.12.89
106319 B1		A 01 B 35/02	142364 09.11.89
106329 B1		A 47 B 41/00; A 47 B 39/00	143763 17.01.90
106375 B1		B 67 D 5/02	143562 04.01.90
106403 B1		C 07 D 231/04	143707 15.01.90
106442 B1		F 15 C 1/06	144424 14.03.90
106444 B1		F 16 B 29/00	143846 22.01.90
106474 B1		H 01 H 85/12	143537 28.12.89
106484 B1		H 02 P 3/12// B 60 L 7/04	143062 09.12.89
106487 B1		H 05 B 41/16	92-01574 17.12.92

BOPI 5/1993

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar
106488 B1		A 01 C 7/00	143788 17.01.90
106489 B1		A 01 C 15/06	143791 17.01.90
106490 B1		A 01 F 15/08	142815 30.11.89
106495 B1		A 01 N 33/00	143940 26.01.90
106507 B1		A 61 K 35/78	93-00003 05.01.93

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar	
106508 B1		A 61 K 35/78	93-00004	05.01.93
106512 B1		B 01 D 11/04// A 61 K 35/66	143766	17.01.90
106517 B1		B 04 B 9/00	142511	15.11.89
106524 B1		B 21 D 37/00	141515	08.09.89
106528 B1		B 23 D 21/08	142145	27.10.89
106530 B1		B 23 F 23/00	143639	11.01.90
106532 B1		B 23 H 1/04	145655	30.07.90
106537 B1		B 23 Q 3/00	143184	13.12.89
106548 B1		B 43 L 13/04	141637	18.09.89
106569 B1		C 08 K 5/14; C 08 G 77/04	145820	27.08.90
106574 B1		C 09 D 133/08// D 06 P 1/44	142873	04.12.89
106582 B1		C 11 D 1/02; C 11 D 1/83	92-200467	06.04.92
106587 B1		C 25 B 3/04; C 25 B 9/00	144012	31.01.90
106590 B1		E 03 B 3/15	146060	04.10.90
106591 B1		E 21 B 10/26; E 21 C 3/06	143343	18.12.89
106595 B1		F 01 C 21/16// F 15 B 1/00	143614	10.01.90
106599 B1		F 16 H 19/02	146073	08.10.90
106604 B1		F 16 L 17/02; F 16 L 19/02; F 16 L 21/00	142149	27.10.89
106609 B1		G 01 B 3/20; G 01 B 5/18	144380	08.03.90
106616 B1		G 01 N 33/22; G 01 L 7/20; G 01 L 5/16	142545	16.11.89
106620 B1		G 01 R 23/09; G 01 P 3/481	143588	08.01.90
106623 B1		G 06 C 3/00	144469	16.03.90

BOPI 6/1993

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar	
106636 B1		A 01 C 7/00	143789	17.01.90
106642 B1		A 01 N 33/00	143939	26.01.90
106648 B1		A 23 K 1/175	92-01368	02.11.92
106650 B1		A 24 D 3/02; A 24 D 3/16// D 21 H 17/63	144567	26.03.90
106652 B1		A 47 K 11/08	92-01489	27.11.92
106656 B1		A 61 H 39/00	93-00155	10.02.93
106658 B1		A 61 K 9/06; A 61 K 35/64	149109	10.01.92
106660 B1		A 61 K 9/08; A 61 K 35/64	146715	11.01.91
106684 B1		B 23 K 5/00// C 25 B 1/04	142358	08.11.89

RO-BOPI 8/1996

106741 B1	C 07 D 307/44	145356	18.06.90
106759 B1	C 12 L 11/00// B 32 B 17/10	144603	28.03.90
106787 B1	E 21 F 13/06	143358	19.12.89

BOPI 7/1993

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar	
106832 B1		A 01 G 25/00	145233	31.05.90
106906 B1		F 03 D 9/02// H 02 J 7/24; H 02 P 9/48	144230	19.02.90
106910 B1		F 16 K 3/00	144509	21.03.90
106913 B1		F 24 F 7/013	144236	21.02.90
106915 B1		F 27 B 3/04	93-00503	12.04.93

BOPI 8/1993

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar	
107008 B1		E 05 G 1/00	93-00586	27.04.93

BOPI 9/1993

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar	
107141 B1		E 21 B 17/046	92-01488	11.12.92
107143 B1		F 03 B 13/12	143625	10.01.90
107145 B1		F 16 C 33/74	143277	15.12.89
107146 B1		F 16 H 21/18// B 23 D 51/16	93-00075	25.01.93
107147 B1		F 16 K 3/30	144898	23.04.90
107149 B1		F 16 K 21/00	144021	01.02.90

BOPI 10/1993

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar	
107174 B1		A 01 H 5/08	93-00170	11.02.93
107175 B1		A 01 H 5/10	93-00171	11.02.93
107184 B1		A 61 B 1/00	143037	07.12.89
107198 B1		A 63 B 69/00; A 63 B 59/00	93-00479	06.04.93
107204 B1		B 01 D 63/00; B 01 D 63/08; B 01 D 53/12;	92-200022	27.01.92

	B 01 D 29/39		
107207 B1	B 05 B 7/04	92-01635	29.12.92
107222 B1	B 23 Q 35/04	143194	13.12.89
107228 B1	B 27 H 1/00	144011	31.01.90
107233 B1	B 60 R 16/04	145701	06.08.90
107239 B1	B 65 G 17/38	93-00509	13.04.93
107249 B1	C 07 C 43/04;	93-00338	12.03.93
	C 07 C 41/09		

BOPI 11/1993

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar
107363 B1		B 22 C 3/00; B 22 C 5/04	142531 16.11.89
107379 B1		B 24 B 11/00	143576 06.01.90
107382 B1		B 24 B 53/00	143030 07.12.89

BOPI 12/1993

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar
107523 B1		A 01 K 67/00	144913 24.04.90
107524 B1		A 01 K 67/00	144912 24.04.90
107534 B1		A 47 C 7/00	143729 15.01.90
107563 B1		B 21 D 3/02	93-00568 26.04.93
107582 B1		B 23 B 23/04; B 23 Q 3/04	143669 11.01.90
107586 B1		B 23 B 31/16	145238 04.06.90
107601 B1		B 27 B 1/00; B 27 B 17/00	142983 06.12.89
107644 B1		C 07 C 1/04// B 01 J 23/74	144844 18.04.90
107645 B1		C 07 C 1/04// B 01 J 23/74	144341 05.03.90

BOPI 1/1994

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar
107818 B1		A 61 B 3/14	93-00620 03.05.93
107832 B1		A 61 N 2/06// A 61 H 39/04; A 61 H 39/06// A 61 H 23/02	92-200024 27.01.92
107910 B1		B 66 F 5/02	142341 08.11.89
107912 B1		B 67 B 7/16	92-0876 26.06.92
107918 B1		C 01 B 31/14	143699 13.01.90
107923 B1		C 02 F 9/00; C 02 F 11/06	144244 21.02.90
107962 B1		C 08 L 75/04	93-00576 26.04.93

BOPI 4/1994

Număr brevet	Data depozit	Clasa	Număr dosar	
108333 B1		C 01 B 31/08// C 10 L 3/04// C 07 C 11/24	148298	26.08.91
108372 B1		F 16 D 3/64	93-00484	07.04.93
108390 B1		G 21 C 9/00	93-00853	17.06.93

BOPI 5/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108441 B1	B 25 J 15/04	93-01189	02.09.93	Panaitopol Horia, București, RO
108486 B1	F 03 B 13/12; E 02 B 9/08	93-00250	25.02.93	Ostroveanu Alfons-Adrian, Craiova, județul Dolj, RO
108487 B1	F 03 G 3/00	93-01356	12.10.93	Ciobanu Victor, Iași, RO

BOPI 6/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108537 B1	B 01 D 53/00	141746	25.09.89	Vălcu Teodor, Popoviciu Dan-Sergiu, Sidor Ioan, Arad, RO

BOPI 7/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108654 B	B 01 D 47/06	92-200198	24.02.92	Condur Ioan, Bacău, RO
108658 B1	B 21 D 26/00	144343	05.03.90	Golgoțiu Eugen, Theodoru Sorin, Iași, RO
108664 B1	B 23 K 7/00// F 23 D 14/08	144583	28.03.90	Mădăras Lucian, Oprea Iaroslav, Szecsi Mihai, Timișoara, RO
108675 B1	C 02 F 11/04; C 02 F 3/00	92-200303	12.03.92	Jitariu Petru, Bacău, RO
108677 B1	C 06 C 7/02	143895	25.01.90	Popescu Gheorghe, Tîrgu-Jiu, județul Gorj, RO
108679 B1	C 07 C 39/04; C 07 C 37/68; C 08 J 11/16// B 01 J 21/12	93-00681	17.05.93	S.C. "Carom", S.A., Onești, județul Bacău, RO
108685 B1	C 07 F 5/06	93-01484	04.11.93	Csomontanyi Ladislau, București, Popescu Mariana, Ploiești, RO
108695 B1	C 11 D 11/00; C 11 D 1/94; C 11 D 3/34	94-00050	13.01.94	Dăringă Mihai, Szép Alexandru, Iași, RO
108729 B1	F 23 L 13/02	94-00882	26.05.94	Semenescu Augustin, Vâlceanu Lucian, București, RO
108730 B1	F 23 L 15/02	94-00883	26.05.94	Semenescu Augustin, Vâlceanu Lucian, București, RO

BOPI 8/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108772 B1	B 21 C 1/22	92-01199	16.09.92	Toth Iosif, Pajitka Tiberiu, Oțelu Roșu, județul Caraș-Severin, RO
108803 B1	C 12 N 5/06// G 01 N 21/00	93-01814	29.12.93	Hanu Nicolae, Răchită Mariana-Georgeta, București, RO
108807 B	C 21 B 9/14	92-200183	20.02.92	Tătar Doru, Galați, RO
108808 B	C 21 B 9/14	92-200184	20.02.92	Tătar Doru, Galați, RO
108813 B1	E 05 D 15/10	92-200001	23.07.90	François Brignon, Villemonble, FR
108826 B1	G 09 B 21/02	93-00501	12.04.93	Florin Valentin-Barbu, Brașov, RO
108831 B1	H 02 H 3/16	147915	01.07.91	S.C. "Umirom", S.A., Petroșani, județul Hunedoara, RO
108833 B1	H 02 K 49/08	144060	03.02.90	Roșca Petru, Modran Livius-Nicolae, Papa Vasile-Mircea, Diaconescu Constantin, Sibiu, RO
108835 B1	H 05 B 3/40	94-00382	10.03.94	S.C. "Proterma" SRL, Sibiu, RO

BOPI 9/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108845 B1	B 01 D 1/06	143316	18.12.89	ICERP, S.A., Ploiești, RO
108846 B1	B 01 D 3/00	143317	18.12.89	Institutul de Cercetări, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Rafinării, Ploiești, RO
108852 B1	B 05 B 7/02; B 05 B 7/24	144165	14.02.90	Manta Constantin, Necșoiu Ion-Jan, București, RO
108857 B1	B 29 D 23/22	146793	23.01.91	Alexe Florinel, București, RO
108860 B1	B 65 B 35/06	93-01589	29.11.93	Pârțac Andrei, comuna Pîngărați, județul Neamț, RO
108871 B1	C 08 G 63/46// H 01 B 3/42	144050	03.02.90	Constantinesu Mihai, București, RO

BOPI 10/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108948 B1	B 65 D 83/14	92-200448	02.04.92	Cebal, S.A., Clichy, FR
108949 B1	C 01 B 19/04// C 30 B 28/02	93-01644	07.12.93	Lăzărescu Mihail-Florin, Manea Ștefan-Adrian, București, RO
108950 B1	C 01 F 7/02	94-00216	14.02.94	S.C. CEPRAL S.A., Slatina, județul Olt, RO
108960 B1	C 07 C 69/76; C 07 C 67/52	94-00404	11.03.94	S.C. MICROSIN, S.R.L., București, RO
108962 B1	C 07 D 303/02	94-00083	21.01.94	S.C. "Verachim", S.A., Giurgiu, RO
108969 B1	C 08 L 61/28// C 08 G 12/32	146741	16.01.91	Chemie Linz, Gesellschaft.m.b.H., Linz, AT
108970 B1	C 09 J 4/06	93-01686	07.06.90	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, București, RO
109002 B1	G 01 B 5/16	92-01302	12.10.92	Oprean Constantin, Sibiu, RO
109004 B1	G 01 C 9/18; G 01 P 15/08	149059	06.01.92	Institutul Politehnic, Iași, RO
109005 B1	G 01 D 15/16	144087	07.02.90	Alexandru Corneliu, Alexandru Marilena, Focșani, județul Vrancea, RO
109007 B1	G 01 L 1/04	144582	28.03.90	Nicoară Pia, Nicoară Ioan, Gheorghiu Nicolae, Timișoara, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109008 B1	G 01 N 9/12; G 01 N 9/36	92-200217	27.02.92	Gradin Vlad, Mănescu Gabriel, Găbreanu Silviu, Dumitrescu Elvira, Gradin Bodgan, Gradin Edmond, Dobre Ion, București, RO
109014 B1	G 08 B 13/06// E 05 B 37/00	93-00590	28.04.93	Vasiliu Octavian, București, RO
109016 B1	H 01 F 29/02; H 01 H 1/42	145633	26.07.90	Maschinenfabrik Reinhausen, G.m.b.H., Regensburg, DE
109019 B1	H 02 G 1/12	93-00182	12.02.93	Filiala de Rețele Electrice, Iași, RO
109020 B1	H 02 K 17/16	144231	19.02.90	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, București, RO
109022 B1	H 02 K 37/00; H 02 K 16/04	144232	18.02.90	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, București, RO
109023 B1	H 02 P 1/00; H 02 P 1/02; H 02 P 1/10	147017	28.02.91	S.C. "Electroaparataj", S.A., București, RO

BOPI 11/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109048 B1	B 62 M 25/06	92-01305	14.10.92	Dinescu Adrian, București, RO
109049 B1	B 63 B 35/32	93-01748	20.12.93	Davidoni Ioan-Ciprian, Davidoni Ioan, Tomești, județul Timiș, RO
109055 B1	C 01 B 33/26; C 01 B 33/34	145475	02.07.90	Vereinigte Aluminium - Werke Aktiengesellschaft, Bonn, DE
109056 B1	C 01 B 33/32	148007	22.01.90	Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Dusseldorf-Holthausen, DE
109057 B1	C 01 B 33/34	145172	24.05.90	Vereinigte Aluminium - Werke Aktiengesellschaft, Bonn, DE
109061 B1	C 01 G 3/02; C 02 F 1/66	147136	13.03.91	Rugină Doina, Roșca Dumitru, Stănescu Anton, București, RO Noul titular: S.C. CHIMOPAR, S.A., București, RO
109062 B1	C 01 G 3/05	147132	13.03.91	Jianu Valentin, Hofnăr Aurelia, Cazan Margareta, București, RO Noul titular: S.C. CHIMOPAR, S.A., București, RO
109063 B1	C 01 G 37/14	147133	13.03.91	Cazan Margareta, Hofnăr Aurelia, Constantinescu Cristina, Monceanu Florica, București, RO Noul titular: S.C. CHIMOPAR, S.A., București, RO
109066 B1	C 04 B 7/52	148203	08.08.91	Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, București, RO
109067 B1	C 04 B 18/04	92-01153	02.09.92	Drews Gottfried, Regensburger, DE
109068 B1	C 04 B 35/56// B 05 D 1/08// B 29 C 73/00	92-0919	03.07.92	Glaverbel, Bruxelles, BE
109069 B1	C 05 C 1/00// C 09 K 17/00// E 02 D 3/12	147560	15.05.91	Golgoțiu Tiberiu, Roșca Ioan, Constantinescu Alexandru, Iași, RO
109071 B1	C 07 C 251/48	94-00405	11.03.94	S.C. MICROSIN, S.R.L., București, RO
109077 B1	C 07 D 405/04	147293	02.02.89	Nissan Chemical Industries, Ltd., Tokyo, JP
109079 B1	C 07 D 499/48	147033	04.03.91	Pöllnitz Éva, Fontul Mihail, Crăciun Liliana, Cluj-Napoca, RO
109081 B	C 08 B 15/05	92-01268	01.10.92	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO
109082 B1	C 08 F 2/46; C 08 F 18/08; C 08 F 20/56; C 08 F 20/06	94-00894	30.05.94	Fiti Maria, Martin Diana, București, RO

BOPI 12/1994

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109148 B	A 22 C 7/00	93-00092	28.01.93	Filip Ioan, Răcaru Ioan, București, RO
109165 B1	B 22 D 11/04	145418	25.06.90	S.C. "Alprom", S.A., Slatina, județul Olt, RO
109170 B1	B 25 H 1/16	148451	25.09.91	Institutul Tehnologic, Construcții de Mașini, S.A., București, RO
109180 B1	B 65 D 30/20	146904	11.02.91	Colgate-Palmolive Company, New York, US
109181 B1	B 65 D 30/20	146905	11.02.91	Colgate-Palmolive Company, New York, US
109185 B1	C 01 B 33/32	92-200708	14.11.90	Henkel Kommanditgesellschaft Auf Aktien, Düsseldorf, DE
109198 B1	C 07 D 401/12/ A 61 K 31/55	92-200447	02.04.92	Laboratorios del dr.Esteve, S.A., Barcelona, ES

BOPI 1/1995

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109266 B1	A 01 K X; A 01 K 67/00	146634	27.12.90	Institutul de Cercetare și Producție pentru Creșterea Porcinelor, S.A., Periș, Sectorul Agricol Ilfov, RO
109309 B1	B 60 R 13/08	144395	12.03.90	Bosînceanu Dan-Ștefan, Stanciu Neculai, Stanciu Doina-Laura, Covăcel Ioan, Vaslui, RO
109353 B1	D 06 M 13/10; D 06 M 13/184; D 06 M 13/325// C 09 K 3/16	94-00958	06.06.94	S.C. PROD CRESUS, S.A., Bacău, RO
109354 B1	D 06 M 15/263// C 11 D 1/66	94-00956	06.06.94	S.C. PROD CRESUS, S.A., Bacău, RO
109355 B1	D 06 M 15/263; D 06 M 15/327	94-00957	06.06.94	S.C. PROD CRESUS, S.A., Bacău, RO
109356 B1	E 02 D 5/18; E 02 B 3/16	148264	16.08.91	Georgescu Grigore-Marius, Surugiu Ioan, București, RO
109357 B1	E 04 B 7/00; E 04 C 1/28	146687	07.01.91	Giușcă Paul, Lipoveanu Adriana-Aurora, Giușcă P. Paul, Oradea, județul Bihor, RO
109358 B1	E 04 B 7/10	145215	30.05.90	Institutul Politehnic, Iași, RO
109359 B1	E 04 G 23/02	146553	17.12.90	Institutul Politehnic, Iași, RO
109360 B1	E 04 H 9/02; E 04 H 9/14; E 04 H 9/16; E 02 D 27/34// B 66 F 3/22	94-00308	01.03.94	Sîrbu Adrian, Cugir, județul Alba, RO
109380 B1	F 16 L 55/10	92-200611	06.05.92	Hușman Mircea, Constanța, RO
109381 B1	F 21 V 33/00// H 05 B 37/02	93-00756	31.05.93	Manciac Alexandru, Vușcan Cornel, Cluj-Napoca, RO
109384 B1	F 24 H 1/20; F 24 D 13/04	92-01388	05.11.92	Zamfir Marian, Tîrgoviște, județul Dîmbovița, RO
109385 B1	G 01 B 5/255; G 01 B 7/315	93-001004	16.07.93	Henn Ioan, Szeles Csaba, Bartha Attila, Odorheiu Secuiesc, județul Harghita, RO
109386 B1	G 01 B 7/00	93-00585	27.04.93	Tănăsescu Mihai-Vasile, București, RO
109389 B1	G 01 G 3/12; G 01 G 19/18	92-0961	15.11.90	Eerste Nederlandse Fabriek Van Weegwerktuigen Jan Molenschot And Zoon B.V., Breda, NL
109392 B1	G 01 N 17/00	93-01687	13.12.93	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, București, RO
109397 B1	G 08 B 13/22	94-01179	11.07.94	Chelaru Cătălin, Bîrlad, județul Vaslui, RO
109398 B1	H 01 J 25/50	146240	02.11.90	Șerban Vasile, București, Enache Marius, Onești, județul Bacău, RO
109400 B1	H 02 H 3/06; H 02 H 7/26	145246	04.06.90	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiune, Craiova, județul Dolj, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109402 B1	H 02 H 7/00; H 02 H 7/06	145756	15.08.90	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO
109403 B1	H 02 K 1/18	146126	16.10.90	Institutul de Cercetări pentru Electrotehnică, București, RO
109406 B1	H 02 K 23/52	146247	05.11.90	S.C. "Electroprecizia", S.A., Săcele, județul Brașov, RO
109407 B1	H 02 K 23/54	145477	03.07.90	Institutul de Cercetări și Proiectări Electrotehnice, București, RO
109408 B1	H 02 K 23/54	145594	19.07.90	Institutul de Cercetări pentru Electrotehnică, București, RO

BOPI 3/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109501 B1	A 61 F 2/24	93-001037	13.01.92	Autogenics, Newbury Park, California, US

BOPI 5/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109734 B1	C 07 C 409/38	94-00858	24.05.94	CHIMOPAR, S.A., București, RO
109788 B1	G 04 C 23/08	94-00717	27.04.94	Filiala de Rețele Electrice, Arad, RO

BOPI 6/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109825 B	B 21 J 7/16	92-0791	15.06.92	Cioară Gheorghe-Romeo, Brașov, RO

BOPI 7/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109989 B1	G 03 G 15/28	94-01069	21.06.94	S.C. "Symphony", S.R.L., Timișoara, RO

BOPI 8/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
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
110001 B1	C 02 F 5/00	94-00596	12.04.94	Piaskovski Severin, Botoșani, RO 10

BOPI 9/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110017 B1	A 01 F 29/00	148763	18.11.91	Sovar Ioan, Giuchici Aurelian, Kristof Bela, Timișoara, RO
110041 B1	B 23 Q 3/06	95-00116	27.01.95	Pătrașcu Radu, București, RO
110100 B1	G 10 D 1/00	93-00547	20.04.93	Orănescu Amedeu, Galați, Orănescu Elena, București, RO

BOPI 11/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110274 B	F 03 B 7/00; F 03 B 13/06	92-01088	12.08.92	Ghindă Nicolae, Petroșani, județul Hunedoara, RO

BOPI 12/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110365 B1	G 01 D 5/347	145666	01.08.90	Achim Constantin, Deva, județul Hunedoara, RO

BOPI 1/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109500 B1	A 61 B 10/00; A 61 B 19/00	94-01168	08.07.94	S.C. Tul-Karem 2 Medical Center S.R.L., București, RO
110385 B1	A 21 D 2/00	95-00042	12.01.95	Răducan Ion, Giurea Alin-Mădălin, Bacău, RO
110386 B1	A 21 D 2/00	95-00674	06.04.95	Răducan Ion, Giurea Alin-Mădălin, Bacău, RO
110387 B1	A 21 D 2/00	95-00675	06.04.95	Răducan Ion, Giurea Alin-Mădălin, Bacău, RO

BOPI 2/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
110589 B1	A 01 B 1/02; A 01 B 1/22	95-01166	20.06.95	Preda Radu, Slatina, județul Olt, RO

ERATE

**MODIFICĂRI INTERVENITE
ÎN STATUTUL JURIDIC AL CERERILOR
DE BREVET DE INVENȚIE
SAU AL BREVETELOR ACORDATE**

ERATE

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
102922		(72)	Chiriță Gheorghe, Chiriță Aglaia, Iași,	Chiriță Gheorghe, Chiriță Aglaia, Iași, Sînpălean Emilia, Erekeș Ibolya, Tîrgu Mureș
106517	B	(72)	Honing Walter	Honig Walter
109067	B	(72)	Regensburger	Schwandorf
109389	B	(71)	Brede	Breda
109148	B	(41)	30.06.93	30.06.94
109005	B	(73)	Întreprinderea de Scule și Elemente Hidraulice, Focșani	Alexandru Corneliu, Alexandru Marilena, Focșani
109681	B	(71)	Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Sectoare Calde și Metalurgice, București	Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Sectoare Calde și Metalurgie, București
109610	B	(71)(73)	S.C. Întreprinderea Radical S.R.L., Mogoșoaia, S.A.I., București	S.C. Întreprinderea Radical S.R.L., Mogoșoaia, S.A.I.
109669	B	(54)	Procedeu de obținere a lichidelor anticongelante și a lichidelor de frână, pentru autovehicule	Procedeu de obținere a lichidelor anticongelante și a lichidelor de frână, pentru autovehicule
109666	B	(72)	Groveanu Georgeta	Grozeanu Georgeta
109625	B	(73)(72)	Jago Alexandru	Iago Alexandru
108078	B1	(42) (41)		Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 31.01.94 BOPI 1/94
109428	B1	(57) rândul 5	eliminării țevilor...	... eliminării înfundării țevilor...
111002	BOPI 5/96	(57) penultimul rând	... închidere a fluxului inducției magnetice din material...	... închidere a fluxului inducției din material magnetic...

Dintr-o regretabilă eroare, în BOPI 1/94 la p.18, rezumatul brevetului nr.107818 a fost trecut ca fiind nepublicabil. Cu scuzele de rigoare, îl publicăm mai jos:

(11) 107818 B1 (51) **A 61 B 3/14** (21) 93-00620 (22) 03.05.93 (42) 30.01.94// 1/94 (56) RO 89901; US 4650300; 4755043 (71)(73)(72) Ene Fănică, București, RO (54) **DISPOZITIV PORTABIL PENTRU LOCALIZAREA SEMNELOR IRIDIENE PE SUBIECT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv portabil pentru localizarea semnelor iridiene direct pe subiect, în scop de diagnosticare, cercetare și terapie în medicină, biochimie, biofizică etc. Dispozitivul dispune de un ansamblu optic compus dintr-un corp cilindric (1) în care se află montată o lentilă (12), un reticul (13) pe care este gravată harta iridiană, o oglindă plană (14) dispusă pe un suport (15) înclinat pentru reflecția luminii pe iris, totul cuplat la un sistem de iluminare prevăzut

cu un tub cilindric (1) cu contacte (2, 3), întrerupătorul (4), un bec incandescent de joasă tensiune (8) alimentat de la o sursă de curent independentă.

Revendicări: 1

Figuri: 5

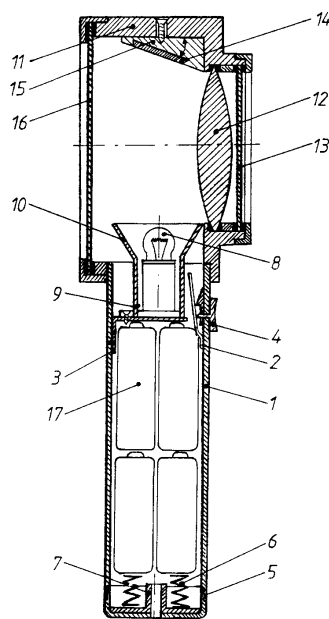


Fig.1

MODIFICAREA DENUMIRII TITULARULUI LA BREVETELE DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI

1. Se modifică numele titularului de brevet din SC AMCO SA OTOPENI cu sediul în Sos. București-Ploiești km.13,200 în AMCO OTOPENI SA, cu același sediu, conf. Certificat de înmatriculare la Registrul comerțului nr J 40/220/1991 la următoarele brevete de invenție:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
104075	79363	120352	92602
105813	80317	121040	94119
107328	81541	121571	94014
107613	83537	122552	95444
109679	83228	122738	92166
109801	85896	124849	102383
110665	88138	125600	95279
112199	86268	127628	97649
112887	88806	128715	97213
112904	85937	129817	99371
115359	90058	132615	102845
117060	90595	133595	100337
118576	91584	138902	104740
119344	92227	142524	103343
120263	92953		

2. Se modifică numele titularului de brevet din COMBINATUL DE FIBRE SI FIRE SINTETICE SAVINEȘTI în SC MELANA SA SAVINEȘTI, cu sediul în Săvinești, Neamț conf. Certificat de înmatriculare la Registrul Comerțului nr.J 27/26/1991 la următoarele brevete de invenție:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
97808	75582	107498	84647
99791	79862	107499	84648
99792	78980	110393	87560
101738	79142	114365	89076
103479	81832	114905	89952
105036	81849	115309	90209
105380	83262	115393	90304
106457	84086	118613	91614
107459	84685	123015	95307
107460	83256	123016	95308
107461	84987	123069	95309
107495	83976	123302	95656
107496	84600	123303	94236
107497	84646		

3. Se modifică numele titularului de brevet din CENTRALA INDUSTRIALA DE FIBRE SI FIRE SINTETICE SAVINESTI în SC MELANA SA SAVINESTI, cu sediul în Săvinești, Neamț, conf.Certificat de înmatriculare la Registrul Comerțului nr.J 27/26/1991 la următoarele brevete de invenție:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
105379	82798
108525	85647

4. Se modifică numele titularului de brevet din COMBINATUL DE FIBRE SI FIRE SINTETICE SAVINESTI în ICEFS SA SAVINESTI, cu sediul în str.Uzinei nr.1, Săvinești, Neamț, conf.HG nr1284/08.12.1990 la următoarele brevete de invenție:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
91050	71111	108625	86030
91172	67276	123321	93557
97955	77888	123957	95426
98914	77818	125038	96498
102947	80000		

5. Se modifică numele titularului de brevet din CENTRALA INDUSTRIALA DE FIBRE SI FIRE SINTETICE SAVINESTI în ICEFS SA SAVINESTI, cu sediul în str.Uzinei nr.1 Săvinești, Neamț, conf.HG 1284/08.12.1990 la următoarele brevete de invenție:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
107107	84840
107639	85190
107640	83847

6. Se modifică numele titularului din COMBINATUL DE FIBRE SI FIRE SINTETICE SAVINESTI în SC FIBREX SA SAVINESTI cu sediul în Săvinești, Neamț, conf. HG nr.1213/20.11.1990 la următoarele brevete:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
100978	78191	113790	88708
101377	79492	115132	89959
103707	81985	115310	90210
103708	81979	115587	89603
103715	80948	115698	89955
103717	81310	116679	91620
103718	81328	116977	90679
104772	81852	117545	91636
106457	84086	118741	91210
106752	83304	118742	91208
106754	83258	119692	92573
106755	84282	119694	93268
107856	85368	119740	93134
107857	85369	120407	93638
108526	86814	120411	93130
109008	86055	120412	93132
109009	86256	120927	92844
109010	86253	121298	93126
109976	87558	121733	93108
109977	87559	122483	94517
110668	86424	122583	94713
110825	86174	123446	95569
111026	86342	125037	96497
111174	86397	125975	97129
111237;	88417	131266	100092
		132033	100448
111238}		132034	100579
111245	87572	132155	100593
111796	88029	133584	100895
113789	88707	133940	101067
141327	104343	134505	101478
90590	69233	134836	102180
90591	69234	137596	104327
96963	75827	137856	103458
99739	78457	138956	103439
90513	71249	138957	103440

7. Se modifică numele titularului de brevet din CENTRALA INDUSTRIALA DE FIBRE SI FIRE SINTETICE SAVINESTI în SC FIBREX SA SAVINESTI cu sediul în Săvinești, Neamț conf.HG 1213/20.11.1990 la următoarele brevete:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
86619	70514	94707	74325
86953	68048	105704	82985
94705	74323	108373	85646
94706	74324		

8. Se modifică numele titularului de brevete de invenție din SC PROMIR SA, Mârșa, în SC MECANICA SA Mârșa, conform Sentinței civile nr.142/08.12., la următoarele brevete:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
113399	89881
113784	87819
115969	90549
119696	92248
123047	95606
127777	97855

9. Se modifică numele titularului de brevete de invenție din Întreprinderea Turbomecanica București, în SC TURBOMECANICA SA, București, conform HG 1213/1990 pentru următoarele brevete:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
111254	87518
126274	95408
123551	95712
128335	97652
129899	97749
138497	103131

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

1. Titular - SC TURBOMECANICA SA, București

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
126274	95408
123551	95712
129899	97749
128335	97652

2. Titular - SC INDEPENDENȚA, Sibiu

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>
106373	82618	126199	97472
108473	83994	129208	99086
109169	84692	130821	99220
109170	85205	131366	100399
110404	86726	132460	100165
113127	87787	133181	99909
115381	90750	134043	100138
116718	90991	140186	104085
125832	96211	140341	103953

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

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

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

1.2 Prelucrarea textului

Hotărârea **T 115 /85** (JO 1990, 30) se referea la o metodă de vizualizare a unui mesaj care face parte dintr-un set de mesaje predeterminate și cuprindea o exprimare compusă dintr-un anumit număr de cuvinte, fiecare din aceste mesaje indicând un eveniment specific, susceptibil de a se produce în unitatea de intrare-ieșire a unui sistem de prelucrare a textului, cuprinzând printre altele o claviatură, un sistem de afișare și o memorie.

Camera a constatat că vizualizarea automată a informațiilor, în condițiile existente într-un aparat sau într-un sistem, constituie o problemă, în principal, tehnică. Cererea în cauză propunea rezolvarea acestei probleme prin recurgera la un program de calculator și la niște tabele de memorate. Camera și-a asumat principiul enunțat în hotărârea anterioară **T 208 /84** (cf. I.A. 1.1 de mai sus). Ea a estimat că o invenție ce ar putea fi brevetabilă conform criteriilor clasice de brevetabilitate nu ar trebui să fie exclusă de la protecție numai pentru motivul că, pentru aplicarea sa în practică, se apelează la mijloace tehnice moderne cum ar fi un program de calculator, dar că acest lucru nu este valabil și în situația inversă, când un program de calculator poate fi considerat în orice împrejurare ca fiind un mijloc tehnic. Camera a conchis că obiectul revendicării - redactată în speță în termeni funcționali - nu poate fi exclus de la protecție în baza Art. 52(2)c) și (3).

Prin hotărârea **T 22 /85** (JO 1990, 12), aceeași cameră a trebuit să decidă asupra brevetabilității unei metode care permite rezumarea și memorarea automată a unui document de intrare într-un sistem de stocare și de căutare a informațiilor, precum și asupra unei metode corespondente, care permite regăsirea unui document în sistem. Camera a constatat că metoda descrisă aparține categoriei de activități definite la Art. 52(2)c). Ea a estimat că faptul de a se limita să indice, ca în prezentul caz, procedura ce trebuie urmată, și aceasta în termeni de funcții sau de mijloace funcționale ce trebuie realizate cu ajutorul elementelor de material informatic clasic, nu intră în sfera elementelor tehnice și nu poate deci să confere un caracter tehnic activității respective sau obiectului revendicat, considerat în ansamblul său, așa cum nici faptul de a rezolva o ecuație matematică nu ar putea, în cazul utilizării unui calculator clasic, să fie considerat ca o activitate tehnică.

În hotărârea **T 38 /86** (JO 1990, 384), camera a trebuit să examineze mai întâi brevetabilitatea unei metode care permite detectarea și înlocuirea automată, într-o listă de expresii lingvistice, a acelor expresii ce corespund unui nivel de inteligibilitate, superior unui nivel de dificultăți, predeterminat. Camera a estimat că o persoană care dorește să desfășoare o astfel de activitate, utilizându-și gândirea și cunoștințele, se consacră unei activități pur intelectuale, în sensul Art.52(2)c). Însă, planurile, principiile și metodele aplicate în cadrul exercitării acestor activități intelectuale nu constituie invenții în sensul Art.52(1).

Camera a făcut precizarea că utilizarea unor mijloace tehnice pentru a pune în practică o metodă ce exclude, total sau în parte, intervenția omului, metodă care, aplicată de o ființă umană, ar necesita din partea acesteia o activitate intelectuală, **poate**, ținând seama de dispozițiile Art. 52(3), să confere caracter tehnic metodei respective și deci să permită considerarea ei ca invenție, în sensul Art. 52(1). Dat fiind faptul că brevetabilitatea nu este exclusă decât în măsura în care cererea de brevet european se referă numai la elemente sau activități nebrevetabile în sine, reiese că CBE preconizează să admită brevetabilitatea numai în situațiile când invenția

aduce o contribuție tehnică, într-un domeniu ce nu este exclus de la brevetare. În speța de mai sus, aceste condiții nu erau satisfăcute: o dată definite etapele metodei utilizate pentru exercitarea activităților intelectuale respective, faptul de a aplica mijloace tehnice recomandate în cursul diverselor etape se reducea pur și simplu la aplicarea unor tehnici clasice și era deci evident pentru un om de specialitate. În ceea ce privește revendicarea referitoare la un dispozitiv (în acest caz: un sistem de prelucrare a textului) destinat aplicării unei metode, caracteristicile tehnice indicate nu le depășeau pe cele cuprinse deja într-o revendicare referitoare la metoda respectivă și, în plus, dispozitivul revendicat nu era definit prin structura sa fizică, ci prin funcțiile sale, care corespundeau diferitelor etape ale metodei respective. Camera a precizat că, față de stadiul tehnicii, dispozitivul revendicat nu reprezintă o contribuție mai importantă decât contribuția adusă de metoda însăși, chiar dacă, prin modul în care era formulată, revendicarea aparține unei categorii diferite. Într-un asemenea caz, dacă metoda nu este brevetabilă, nici dispozitivul nu poate fi brevetabil.

Hotărârea **T 38/86** a fost confirmată prin hotărârea **T 121/85**. Revendicările se refereau la prelucrarea textului cu ajutorul unui sistem de prelucrare ce cuprinde un procesor controlat de un *sistem de programe*. Camera a conchis că, în expunere, nimic nu indică faptul că este vorba despre o contribuție care depășește domeniul lingvistic și că funcționarea calculatorului derivă direct, ca în cazul unui program, din regulile lingvistice ce trebuie aplicate. (Solicitantul revendica în special o soluție, în domeniul *programelor*, pentru problema lingvistică de verificare a ortografiei unui cuvânt). Astfel, obiectul revendicării era exclus de la brevetare, pe baza dispozițiilor Art. 52(2)c) și (3).

De asemenea, prin hotărârea **T 65/86**, camera a aplicat jurisprudența citată mai sus, în cazul unei revendicări referitoare la o metodă de detectare și corectare automată a erorilor de omofonie, într-un document. Camera a estimat că detectarea și corectarea erorilor de omofonie, de către o persoană, nu presupune decât desfășurarea unei activități pur intelectuale, în sensul Art. 52(2)c), că metoda revendicată nu pare să implice o activitate inventivă și că aplicarea mijloacelor tehnice solicitate se reduce numai la aplicarea, pur și simplu, a tehnicilor clasice și, din acest punct de vedere, ar trebui să fie evidentă pentru un om de specialitate. În ansamblu, metoda definită în revendicare permitea înlocuirea semnalelor care reprezintă o expresie lingvistică prin semnale care reprezintă o altă expresie lingvistică. Aceste semnale se diferențiau prin faptul că reprezentau expresii lingvistice diferite, total abstracte și lipsite de orice semnificație tehnică; prin urmare, în ansamblu, această metodă nu permitea obținerea unui rezultat tehnic (cf. și **T 107/87**, Raport de jurisprudență 1991, 12).

În hotărârea **T 95/86**, s-a pus din nou problema brevetabilității invențiilor referitoare la calculatoare. Solicitantul revendicase un procedeu de editare a textelor. Camera a estimat că editarea textelor este o activitate care ridică, în special, probleme de prezentare și de ordin lingvistic. Prin urmare, editarea textelor în sine, chiar dacă este efectuată cu ajutorul mașinilor, aparține categoriei planurilor, principiilor și metodelor folosite în exercitarea activităților intelectuale și nu este brevetabilă, în baza Art. 52(2)c) și (3). În opinia Camerei, simplul fapt de a indica succesiunea etapelor necesare executării unei activități nebrevetabile în sine este departe de a include elemente tehnice, chiar și atunci când aceste etape sunt descrise în termeni de funcție sau de caracteristici funcționale ce pot fi realizate cu ajutorul unor elemente de material informatic tradițional.

În chestiunea **T 110/90**, invenția avea ca obiect o metodă de transformare a unui prim document ce urmează a fi modificat, pregătit printr-un sistem de prelucrare a textului pe loturi, într-un al doilea document ce urmează a fi modificat, utilizabil printr-un sistem de prelucrare a textului pe loturi sau interactiv.

Conformându-se hotărârii **T 163/85** (JO 1990, 379), camera a estimat că opțiunile de comandă (de exemplu opțiunile de comandă de imprimantă) incluse într-un text care se prezintă sub forma unor date numerice sunt caracteristici ale sistemului de prelucrare a textului în care apar, în sensul că sunt caracteristici ale funcționării tehnice interne ale acestui sistem. Prin urmare, asemenea opțiuni de comandă constituiau caracteristici tehnice ale sistemului de prelucrare a textului în care apăreau.

Rezultă de aici că transformarea opțiunilor de comandă ce constituie caracteristici tehnice ale unui sistem de prelucrare a textului în opțiuni de comandă ale unui alt sistem de prelucrare a textului este o metodă care prezintă caracter tehnic.

Dacă o metodă de transformare a unui text sub forma unor date numerice, constând în transformarea unui document-sursă înregistrat într-o primă formă, modificabilă, incluzând o multitudine de opțiuni de intrare într-un document-țintă, înregistrat într-o a doua formă modificabilă, ce comportă o multitudine de opțiuni de ieșire compatibile, este aplicată pe un calculator programat în mod adecvat, etapele acestei metode reprezintă mai curând algoritmul pe care se bazează programul calculatorului, decât un program de calculator în sine și programul trebuie considerat ca fiind mijlocul tehnic ce permite aplicarea metodei (tehnice) (cf. hotărârii **T 208/84**, JO 1987, 14).

ANEXE

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.5.1, din 5 septembrie 1988

T 115/85 - 3.5.1

(Traducere)

Compoziția Camerei:

Președinte: P.K.J van den Berg
Membri: J.A.H van Voorthuizen
E. Persson

Solicitant: IBM Corporation
Referitor la: Invenție referitoare la un program de calculator/IBM
Articol: 52(2) c) (3) CBE
Cuvânt-cheie: "Element brevetabil (da)"
- "Program de calculator"

Sumar

I. Vizualizarea automată a informațiilor privitoare la starea unui aparat sau a unui sistem este, în principal, o problemă tehnică.

II. Chiar dacă ideea de bază care susține o invenție constă într-un program de calculator, o revendicare ce are ca obiect utilizarea acestui program în vederea rezolvării unei probleme tehnice nu poate fi considerată ca solicitând protecția programului în sine, în sensul Art. 52, paragrafele (2) c) și (3) CBE.

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 81 108 567.9, depusă la 20 octombrie 1981 și publicată sub numărul 52757, ce revendică prioritatea unei cereri depuse în Statele Unite, la 20 noiembrie 1980, a fost respinsă prin hotărârea diviziei de examinare a Oficiului European de Brevete la data de 23 noiembrie 1984. Această hotărâre a fost luată pe baza revendicărilor 1 la 8, depuse la 24 decembrie 1983.

II. Revendicările menționate se referă la un procedeu de decodare a frazelor stocate și de afișare a

evenimentelor într-un sistem de prelucrare a textului cu ajutorul unui program de construire a mesajului.

III. Cererea a fost respinsă pe motivul că, interpretată avându-se în vedere totalitatea pieselor din dosar, singura contribuție în domeniul tehnic al obiectului revendicării 1 constă într-un program de calculator în sine, în sensul Art. 52, paragrafele (2) c) și (3) CBE, și că, prin urmare, revendicarea 1 nu se referă la o invenție brevetabilă, în sensul Art. 52(1) CBE.

Divizia de examinare a ajuns la această concluzie deoarece ea a estimat că, din descriere și din desene, reieșea în mod clar faptul că realizarea obiectului revendicării 1 nu necesita drept material decât materialul unui sistem clasic de prelucrare a textului. Nicăieri în descriere nu este divulgată sau prevăzută o realizare la care să apară un material special conceput. Pe de altă parte, se pare că rutinele, stocate în memoria vie, sunt utilizate în mod convențional, cu scopul de a comanda funcționarea materialului, ceea ce conduce la concluzia că, în absența elementelor care pot constitui un material valabil pentru o altă interpretare, revendicarea 1 se referă la utilizarea unui material cunoscut și a unui program nou și că aplicarea procedului revendicat nu implică nici o modificare a materialului și nici utilizări noi ale acestuia.

IV. Reclamanta a introdus recurs împotriva acestei decizii, la 1 februarie 1985. Taxa corespinzătoare a fost achitată în aceeași zi, iar memoriul cuprinzând expunerea motivelor recursului a fost depus la 29 martie 1985.

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

Nici revendicarea 1, nici revendicările dependente nu se referă la un program de calculator ca un set de instrucțiuni; ele privesc mai curând un procedeu nou, de utilizare a unui sistem de prelucrare a textului.

În plus, componentele materiale menționate în preambulul revendicării 1 sunt necesare pentru aplicarea noului procedeu descris în partea caracterizantă a revendicării 1. Chiar dacă acest procedeu este asimilat unui program, revendicările nu ar putea fi respinse, dat fiind faptul că art. 52 (2) c) CBE nu exclude brevetabilitatea programelor decât în măsura în care invenția se referă la un program considerat în sine (art.52 (3) CBE).

Procedul revendicat definește un mod de exploatare neconvențional al componentelor materiale. Un astfel de mod de exploatare, bazat pe o organizare originală a memoriei, determină realizarea unei combinații sau a unei noi relaționări funcționale a acestor componente.

Nu este nici o îndoială că un om de specialitate va fi în măsură să realizeze invenția, din punctul de vedere al dispozitivului special, la nivelul circuitelor logice. Același om de specialitate, care, la ora actuală, posedă cunoștințele necesare în materie de programare, va fi în măsură, grație indicațiilor teoretice conținute în descriere, să realizeze invenția din punct de vedere al programului. Totuși, deși tendința actuală este în favoarea realizării invenției mai curând cu ajutorul unui set de programe decât prin intermediul circuitelor logice, un om de specialitate poate foarte bine să se decidă să realizeze invenția combinând cele două posibilități.

VI. Prin notificarea din 15 septembrie 1987, raportorul l-a informat pe solicitant cu privire la faptul că, în conformitate cu avizul emis în mod provizoriu de către Cameră, textul actual al revendicării cerea, în principal, protecție pentru un procedeu de exercitare a unei activități intelectuale (de exemplu, decodarea frazelor stocate), care se prezintă sub forma unui program de calculator. Obiectul său era deci exclus de la brevetare, pe baza art. 52, paragrafele (2) c) și (3), și nu putea să devină brevetabil numai pentru faptul că, în revendicare, era menționat un mijloc tehnic. Totuși, în această notificare, s-a făcut precizarea că cererea se referea, în realitate,

la un procedeu de afișare a unui mesaj ce face parte dintr-un ansamblu de mesaje predeterminate, fiecare mesaj indicând un eveniment deosebit, susceptibil de a se produce în dispozitivul de intrare/ieșire al unui sistem de prelucrare a textului, și că un asemenea procedeu vizează fundamental rezolvarea unei probleme tehnice.

VII. În scrisoarea de răspuns din 31 octombrie 1987, reclamanta nu a contestat concluziile Camerei. Ea a prezentat un set de revendicări modificat (revendicările 1 la 8) și a solicitat eliberarea unui brevet european pe baza acestor revendicări. Revendicarea 1 are următorul enunț:

1. Procedeu pentru afișarea unui mesaj care face parte dintr-un ansamblu de mesaje predeterminate și care cuprinde o frază compusă dintr-un anumit număr de cuvinte, fiecare mesaj indicând un eveniment deosebit, susceptibil de a se produce în dispozitivul de intrare/ieșire (1), într-un sistem prelucrare a textului cuprinzând și un procesor (2), o claviatură (6), o unitate de afișare (8) și o memorie (4), ce cuprinde următoarele etape:

- atunci când primește un mesaj aferent unui eveniment al numitului dispozitiv de intrare/ieșire (1), procesorul menționat (2) apelează un program (52) de construire a mesajului stocat în memorie (4),

- programul menționat, de construire a mesajului, aplică un număr de mesaj unei tabele index de mesaje (56), stocată în memoria (4), astfel încât să se obțină un indicator (pointer) adecvat, într-o tabelă de fraze (57), stocată în memoria (4),

- la recepționarea mesajului tabelei-index de mesaje, indicatorul (pointerul) este trecut de la tabela de fraze la poziția următoare și prima poziție a indicatorului (pointerului) este sustrasă din cea de-a doua pentru a obține numărul de biți conținut în frază,

- biții care constituie fraza menționată sunt comparați cu o tabelă de decodificare (58), stocată în memoria (4) și care conține cuvinte codificate și ordonate pe baza valorii octeților, în funcție de frecvența de utilizare, până în momentul în care se obține o corespondență, producând astfel un indicator (pointer) de cuvânt,

- indicatorul (pointerul) de cuvânt este furnizat unei tabele de cuvinte (59), stocată în memoria (4) și care conține cuvinte codificate, în funcție de frecvența lor de utilizare, pentru a defini începutul unui cuvânt ce va fi afișat, care este transferat unei memorii-tampon de ieșire, și

- conținutul numitei memorii-tampon de ieșire este afișat atunci când un text indică faptul că sfârșitul frazei a fost atins.

Motivele hotărârii

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

2. Cererea care face obiectul recursului se referă efectiv la un procedeu de afișare a unui mesaj ce face parte dintr-un ansamblu de mesaje predeterminate și care conțin o frază compusă dintr-un anumit număr de cuvinte, fiecare mesaj indicând un eveniment deosebit, susceptibil de a se produce în dispozitivul de intrare/ieșire al unui sistem de prelucrare a textului ce cuprinde și un procesor, o claviatură, o unitate de afișare și o memorie.

Textul traducerii revendicării 1, furnizată de solicitantă.

3. Pentru aplicarea acestui procedeu este necesar un mijloc care să permită detectarea acestor evenimente și unul care să permită vizualizarea unei indicații (mesajul) referitoare la evenimentul deosebit, detectat. Între aceste două etape vor interveni alte mijloace pentru a transforma informația conform căreia s-a produs un eveniment specific, în cadrul unei informații ce poate fi afișată.
 4. În cererea de față, informația este afișată sub forma unei fraze care face parte dintr-un ansamblu de fraze predeterminate, stocate sub formă codificată, în memorie (tabelă de fraze). Sub controlul unui program, fraza ce se va afișa este constituită pornind de la o listă fixă de cuvinte, stocate într-o tabelă de cuvinte.
 5. În hotărârea adoptată, divizia de examinare a estimat că revendicările prezentate se refereau la un program de calculator în sine, aceasta constituind singura contribuție tehnică nouă.
 6. Problema ce trebuie soluționată în speța de față este deci de a ști dacă obiectul la care se referă revendicările, în forma lor modificată, este exclus de la brevetare, în baza art.52, paragrafele(2)c) și (3) CBE.
 7. În general, Camera consideră că vizualizarea automată a informațiilor cu privire la starea unui aparat sau a unui sistem este, în principal, o problemă tehnică.
 8. Soluția propusă în cerere vizează să rezolve o problemă specifică de acest tip, și anume vizualizarea informațiilor referitoare la evenimente care se produc în dispozitivul de intrare/ieșire al unui sistem de prelucrare a textului. Ea face necesară intervenția unui program de calculator și a unor tabele stocate în memorie, pentru a construi fraze ce vor fi afișate.
 9. Chiar dacă se poate crede că ideea de bază care susține invenția rezidă în programul de calculator și în modul în care sunt structurate tabelele, Camera este de părere că o revendicare ce are ca obiect utilizarea acestui program în vederea soluționării unei probleme tehnice nu poate fi considerată ca revendicând protecția pentru programul în sine, în sensul paragrafelor (2)c) și (3) CBE.
 10. După cum a statuat Camera și în Decizia **T 208/84** (JO OEB 1987, pp. 14-23) o invenție brevetabilă conform criteriilor clasice ale brevetabilității nu poate fi exclusă de la protecție pentru simplul fapt că, pentru realizarea ei sunt utilizate mijloace tehnice moderne, sub forma unui calculator.
- Totuși, Camera consideră util să sublinieze, cu privire la această problemă, că observația de mai sus nu este valabilă și în situația inversă, respectiv un program de calculator nu poate, în orice situație, să fie considerat drept mijloc tehnic.
11. Prezentele revendicări sunt redactate în termeni funcționali, respectiv în termeni care se referă la mijloacele tehnice necesare pentru aplicarea funcțiilor (inclusiv un program adecvat). În această privință, nu este cazul să se ridice obiecții împotriva acestor revendicări, din moment ce un om de specialitate este în măsură să înțeleagă, grație descrierii și/sau cunoștințelor sale generale în domeniu, care sunt acele mijloace necesare (cf. și Hotărârii T68/85 (JO OEB 1987, 228- 236) și T 208/84 (JO OEB 1987, 14-23)).
 12. Din cele de mai sus, Camera conchide că obiectul prezentei revendicări 1 nu ar putea fi exclus de la protecție în baza dispozițiilor art. 52, paragrafele (2)c) și (3) CBE.
 13. Divizia de examinare s-a limitat să cerceteze dacă revendicările pot fi admise față de dispozițiile art. 52, paragrafele (2)c) și (3) CBE. În consecință, Camera a hotărât doar asupra acestei chestiuni și consideră că dosarul trebuie înapoiat diviziei de examinare, pentru ca aceasta să examineze dacă cererea răspunde celorlalte

exigențe ale CBE.

Dispoziții

Pentru aceste motive s-a hotărât după cum urmează:

1. Se anulează hotărârea atacată.
2. Se înapoiază dosarul diviziei de examinare, pentru continuarea procedurii de examinare.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.5.1, din 5 octombrie 1988

T22/85 - 3.5.1

(Traducere)

Compoziția Camerei:

Președinte: P.K.J van den Berg
Membri: J.A.H. van Voorthuisen
F. Benussi

Solicitant: IBM Corporation

Se referă la: Rezumat și cercetare documentară/IBM

Articol: 52(1), (2) și (3) CBE

Cuvânt-cheie: "Planuri, principii și metode în exercitarea activităților intelectuale" - "Caracter tehnic (nu)" - "Metodă descrisă în termeni de funcțiuni sau de mijloace referitoare la funcțiuni"

Sumar

I. O metodă ce permite rezumarea unui document, memorarea rezumatului obținut și apoi regăsirea acestuia prin interogarea unui calculator; aparține, în sine, categoriei planurilor, principiilor și metodelor în exercitarea activităților intelectuale; ea nu este deci brevetabilă, în baza art. 52, paragrafele (2) c) și (3) CBE.

II. Numai indicația drumului ce trebuie parcurs pentru efectuarea unei activități, în sine exclusă de la brevetare, în baza art. 52 paragrafele 2 și 3 CBE, și aceasta în termeni de funcțiuni sau de mijloace referitoare la funcțiunile ce urmează a fi realizate cu ajutorul componentelor materiale clasice ale unui ordinator, nu utilizează elemente tehnice și nu poate deci să confere acestei activități un caracter tehnic, ce i-ar permite brevetabilitatea.

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 80 107 625.8, depusă la 4 decembrie 1980 și publicată sub nr. 0 032 194, revendicând prioritatea unei cereri depuse în Statele Unite la 28 decembrie 1979, a fost respinsă prin hotărârea diviziei de examinare, la 30 august 1984. Această hotărâre a fost dată pe baza revendicărilor 1 la 6, depuse la 31 decembrie 1983.

II. Cererea a fost respinsă cu motivația că singura contribuție în domeniul tehnic rezidă într-un program de

calculator considerat în sine, în sensul art. 52 paragrafele (2)c) și (3) CBE. Nu este vorba deci despre o invenție brevetabilă în sensul art. 52(1) CBE, oricare ar fi formularea revendicărilor ce se raportează la acesta.

III. Divizia de examinare a luat această hotărâre cu motivul că obiectul revendicărilor 1 și 2 constă într-o metodă ce permite rezumarea și înregistrarea automată a unui document de intrare într-un sistem de stocare și de căutare a informației, revendicările 3 la 6 referindu-se la o metodă corespunzătoare, ce permite regăsirea unui document în cadrul sistemului. Revendicările fac referire în mod special la un dicționar introdus în memorie, la mijloace de intrare, la o memorie centrală și la un procesor. Toate aceste componente materiale sunt componente clasice ale unui sistem de stocare și de căutare a informației (similar celui descris în special de Hillman în lucrarea "Proceedings of the Spring Joint Computer Conference", 1969, p. 447 la 455) și atrag obiecțiuni, conform art.54(2) CBE, din cauza absenței de noutate.

Din textul actual al descrierii (de la rândul 26, p. 4, la rândul 4, p. 5, de la rândul 22 la rândul 28, p. 5 și de la rândul 15, p. 6, la rândul 19, p. 8), reiese că această metodă se aplică, în diversele ei etape, prin programarea unui sistem clasic de acest tip.

În opinia diviziei de examinare, combinația de etape, revendicată, nu implică o utilizare neobișnuită a diferitelor componente materiale aplicate. Revendicările definesc numai îmbinarea dintre un material cunoscut și un nou sistem de programe ce permite memorarea informației conținute într-un document; ele nu se referă la un mod de exploatare, neașteptat sau neobișnuit, a materialului cunoscut. Diferențele existente între obiectul prezentei cereri și stadiul tehnicii sunt definite ca aparținând funcțiunilor pe care trebuie să le realizeze un program de calculator utilizat pentru aplicarea unui algoritm dat sau a unei anumite metode matematice, în vederea analizării unui document. Cu alte cuvinte, etapele succesive ale metodei corespund unor operații ce se efectuează în funcție de conținutul informației și nu depind de materialul special, utilizat.

IV. Solicitantul a formulat recurs împotriva acestei hotărâri, la 8 noiembrie 1984. Taxa corespunzătoare a fost achitată la 9 noiembrie 1984, iar memoriul cuprinzând expunerea motivelor recursului a fost depus la 23 noiembrie 1984.

V. Prin notificarea din 18 martie 1987, raportorul a înștiințat solicitantul cu privire la faptul că, în conformitate cu avizul preliminar emis de Cameră, metodele revendicate nu prezintă caracterul tehnic specific unei invenții și nu permit obținerea unui rezultat susceptibil de a fi calificat drept tehnic, chiar dacă, pentru a aplica aceste metode s-a recurs la un mijloc tehnic, în cazul de față, un calculator încărcat ad-hoc cu programul.

Revendicările ce figurau atunci în dosar vizau efectiv protejarea, prin brevet, a metodelor care permit, prin încărcarea ad-hoc a programului pe un calculator clasic, rezumarea, memorarea sau regăsirea documentelor, conform unui ansamblu de reguli predeterminate pentru aceste diverse activități. Totuși, în speța de față, este evident că noutatea în domeniul tehnic constă, în principal, în indicarea acestui ansamblu de reguli. Obiectul revendicărilor va fi deci considerat ca exclus, în sine, de la brevetare, în baza art. 52(2) și (3) CBE.

VI. În memoriul ce cuprinde expunerea de motive a recursului său, precum și în scrisoarea trimisă la 5 noiembrie 1987 ca răspuns la notificarea menționată, solicitantul a dezvoltat, în esență, următoarele argumente:

Art. 52(2)c) CBE exclude de la brevetare programele de calculator, fără însă a le defini. Dacă ne referim la definiția OMPI, un program de calculator este un "ansamblu de instrucțiuni care poate, transpus pe un suport descifrabil pe mașină, să indice o funcție, să îndeplinească o sarcină sau să obțină un rezultat, deosebite, prin intermediul unei mașini ce poate prelucra informația." Obiectul cererii nu constă într-un ansamblu de instrucțiuni care răspund acestei definiții ci, mai curând, într-un nou mod de exploatare a unui calculator.

În plus, aplicarea noii metode presupune utilizarea unor componente materiale cunoscute, ale unui sistem de stocare și de căutare a informației, menționate în preambulul revendicărilor. Chiar dacă această metodă ar fi asimilată unui program de calculator, revendicările tot ar fi admisibile, deoarece este stipulat că programele de calculator, în sensul art. 52(2)c) CBE nu sunt excluse de la brevetare decât în măsura în care obiectul invenției este un program în sine (art. 52(3) CBE). Solicitantul nu a negat faptul că respectivele componente materiale, citate în preambul, sunt componente cunoscute ale unui sistem de stocare și căutare a informației. Acest lucru nu știrbește cu nimic meritele invenției. În realitate, combinația revendicată implică o utilizare neobișnuită a componentelor materiale respective, în măsura în care, datorită faptului că modul de exploatare este nou, "combinația acestor elemente sau relația funcțională existentă între ele este diferită. Pe lângă aceasta, a aprecia "caracterul neașteptat" al unei invenții înseamnă a aprecia activitatea inventivă în sensul art. 56 CBE, ceea ce nu ar trebui să servească drept criteriu în examinarea brevetabilității față de art. 52(2)c) CBE și, de altfel, problema activității inventive nu a fost abordată în hotărârea prin care se pronunță respingerea cererii.

În plus, deși singurul mod de realizare descris în detaliu în cerere este un sistem de programe încărcat pe un sistem programabil de stocare și căutare a informației, revendicările oferă explicații suficient de clare și complete pentru a permite unui om de specialitate să realizeze invenția, apelând la mijloace logice, aflate într-un angrenaj specific.

Solicitantul consideră că invenția revendicată constituie o soluție tehnică la o problemă tehnică; această soluție este nouă, implică o activitate inventivă și este susceptibilă de aplicare industrială. În toate tehnicile de memorare și de căutare de documente preexistente, utilizatorul este cel căruia îi revine cea mai mare parte a muncii intelectuale. Desigur, aceste sisteme pot să ofere un ajutor în elaborarea rezumatelor, dar ele implică, în schimb, proceduri extrem de voluminoase de comparare cu un thesaurus, necesitând prelucrarea unei mase considerabile de date.

Problema tehnică care se pune era deci de a prevedea un sistem de capabil să recunoască și să repertorieze acei termeni ai limbii care pot fi pertinenti pentru căutarea documentelor. Altfel spus, trebuia găsit un mijloc de a îndeplini în mod automat, fără prelucrarea unui volum considerabil de date, o sarcină dificilă chiar și pentru ființa umană. Din punct de vedere tehnic, soluția constă în existența, în memorie, a unui dicționar care să conțină un vocabular de bază, în marcarea anumitor cuvinte ca fiind pertinente, cum ar fi substantivele și termenii utilizați în special ca adjective, în compararea acelor termeni ai limbii care figurează în documentul de intrare cu cei înscrși în dicționar, astfel încât să fie reținute numai cuvintele marcate, și în realizarea unui rezumat compus din aceste cuvinte și din cuvintele care nu apar în dicționar (sigle, cifre și nume proprii).

Revendicările se referă la o activitate care introduce incontestabil o schimbare în mediul fizic, în măsura în care, în momentul în care un rezumat o dată realizat a intrat în memorie, stocarea noilor informații (noul rezumat) modifică sistemul. Cu alte cuvinte, aplicarea sistemului revendicat are ca rezultat modificarea unei entități fizice, în cazul de față informația înregistrată sub forma unor semnale electrice.

De fapt, revendicările încearcă să protejeze nu conținutul informației (în speță, rezumatul ca atare), ci un sistem care să permită crearea acestei informații și o metodă de exploatare a acestui sistem. Faptul că modul de realizare descris în cerere presupune intervenția unui sistem de programe încărcat pe un calculator clasic nu are importanță, din moment ce invenția prezintă caracter tehnic.

Solicitantul consideră, în concluzie, că invenția revendicată este nouă și că ea implică o activitate inventivă față de stadiul tehnicii.

Articolul lui Hillman, din "Proceedings of the Spring Joint Computer Conference", descrie o metodă automată de întocmire a rezumatului documentelor, total diferită de cea definită în revendicări. În prezenta cerere se vorbește despre o prelucrare semantică a termenilor limbii prin comparație cu acei termeni ai limbii cuprinși în dicționarul introdus în memorie. Metoda descrisă de Hillman se bazează, dimpotrivă, pe o abordare sintactică: fiecare frază a documentului este redusă la un lanț de categorii sintactice înainte de a fi descompusă în lanțuri subsecvente de categorii, care se prezintă sub forma unor fraze ce exprimă o relație logică; în cadrul acestei metode, nu este prevăzută comparația cu termenii care figurează în dicționar.

VII. În scrisoarea sa de răspuns din 5 noiembrie 1987, solicitantul a depus un set de revendicări modificate (1 la 10), pe baza cărora solicită eliberarea unui brevet european. Noua revendicare 1 și revendicările dependente

2 la 4 au ca obiect un sistem ce permite rezumarea unui document și înregistrarea rezumatului obținut. Revendicarea 5 se referă la o metodă care permite exploatarea sistemului conform revendicărilor 1 la 4. Revendicarea 6 și revendicărilor dependente 7 la 9 se referă la un sistem care permite, prin intermediul calculatorului, regăsirea automată a rezumatului unui document obținut conform metodei definite în revendicarea 5. Revendicarea 10 are ca obiect o metodă ce permite exploatarea sistemului conform revendicărilor 6 la 9.

În acest set de revendicări, revendicarea 1 se enunță după cum urmează:

"1. Sistem ce permite rezumarea automată a unui document și înregistrarea rezumatului obținut, care cuprinde: o memorie (8) în care este înregistrat un dicționar al acelor termeni ai limbii utilizați în mod curent în pregătirea documentelor, cu o intrare pentru fiecare termen al limbii, un mijloc de intrare (16), care poate accepta documentul prezentat într-o formă lizibilă pe mașină, o memorie centrală (12) și un procesor (10) legat și cu o memorie ce conține dicționarul și cu mijlocul de intrare, sistemul menționat fiind caracterizat prin aceea că procesorul comportă:

un mijloc ce permite compararea termenilor din documentul de intrare cu intrările din dicționarul introdus în memorie,

un prim mijloc pentru selecționarea, în documentul de intrare, a acelor termeni ai limbii care nu corespund intrărilor dicționarului introdus în memorie, și care sunt deci termeni speciali, proprii mesajului respectiv, așa cum sunt numele proprii, siglele și numerele,

un al doilea mijloc pentru selecționarea, în documentul de intrare, a acelor termeni ai limbii care corespund intrărilor din dicționarul amintit, intrări asociate unui cod ce identifică, dintre acești termeni, pe aceia care constituie elementele selecționate ale limbajului,

un prim mijloc, pentru înregistrarea, în memoria centrală, a unui rezumat al documentului de intrare, redactat în termeni ce corespund sau nu unei intrări a dicționarului, ceilalți termeni ai documentului respectiv fiind eliminați în totalitate, și

un al doilea mijloc pentru înregistrarea, într-un fișier al memoriei centrale, a tuturor termenilor selecționați, având, pentru fiecare dintre aceștia, parametri diferiți, ce stabilesc o relație între document și termenul respectiv, acest fișier servind și la regăsirea documentului pornind de la termenii-cheie ce figurează în problema pusă în momentul interogării sistemului."

Motivele hotărârii

1. Recursul răspunde condițiilor enunțate la art. 106, 107 și 108, precum și regulii 64 a CBE, deci se admite.

2. Se va examina mai întâi dacă activitatea constând în rezumarea unui document, în înregistrarea rezumatului și apoi în regăsirea acestuia prin interogarea calculatorului poate fi considerată brevetabilă în sensul art. 52 CBE. În baza art. 52(2) CBE, anumite obiecte sau anumite activități nu sunt considerate invenții în sensul paragrafului 1 al acestui articol. Exemplele de excludere citate în art. 52(2)c) CBE par deosebit de interesante pentru speța de față. Oricât de diferite ar fi, aceste exemple au ca trăsătură comună faptul că toate se referă la activități care nu urmăresc să obțină în mod direct un efect tehnic, ci care au mai curând un caracter abstract și intelectual.

3. În jurisprudența majorității Statelor (cel puțin a majorității Statelor contractante din cadrul OEB) exigența conform căreia, pentru a fi brevetabilă, o invenție trebuie să prezinte caracter tehnic, adică, cu alte cuvinte, ea trebuie să aducă o contribuție de ordin tehnic, are un caracter fundamental. Nimic din ceea ce există în chiar textul art. 52 CBE sau în documentele pregătitoare, care permit reconstituirea genezei acestuia, nu ne dă dreptul să gândim că Statele contractante ar fi dorit, cu privire la această chestiune, să se îndepărteze de la legislațiile lor naționale și de la jurisprudențele lor în materie. Lista invențiilor excluse de la brevetarea acordată de art. 52(2)a) la (d) CBE pare să confirme că, dimpotrivă, nu aceasta era intenția lor.

4. Camera consideră că dispozițiile regulilor 27 și 29 CBE confirmă și ele punctul său de vedere. Regula 29(1)b) stipulează într-adevăr că partea caracterizantă a unei revendicări trebuie să expună **caracteristicile tehnice** care, legate de stadiul tehnicii expus în preambul, sunt cele pentru care este cerută protecția. Paragrafele 6 și 7 ale regulii de mai sus menționează și ele **caracteristicile tehnice** ale invenției. Deci, sensul implicit al regulii 29 a CBE pare a fi acela conform căruia, în sistemul prevăzut de CBE, o invenție trebuie să prezinte caracteristici tehnice, caracteristici ce trebuie menționate în revendicarea (revendicările) cererii de brevet european (cel puțin în partea caracterizantă).

Din regula 27(1)b) se înțelege implicit că, în sistemul prevăzut de CBE, invenția trebuie să se refere la un domeniu tehnic ce va fi definit în descriere. Din regula 27(1)d) rezultă că o invenție constă, în principal, în rezolvarea unei probleme, și că această problemă trebuie să fie de ordin tehnic. Pe de altă parte, conform regulii 27(1)d), descrierea trebuie formulată în termeni care să permită înțelegerea respectivei probleme tehnice. Se înțelege de la sine că soluția acestei probleme tehnice, menționată și ea în regula 27(1)d), trebuie să prezinte, de asemenea, un caracter tehnic. Este și ceea ce se subînțelege din regula 29(1)b) atunci când ea stipulează că, în partea caracterizantă, trebuie expuse caracteristicile tehnice ale invenției (adică, de fapt, cele ale soluției care este adusă problemei).

5. Camera este de părere că obiectul prezentei cereri poate fi asimilat activităților citate la art.52(2)c) CBE; mai precis, ea tinde să considere că el aparține categoriei planurilor, principiilor și metodelor de exercitare a activităților intelectuale. El nu are deci caracterul tehnic pe care trebuie să-l prezinte o invenție brevetabilă, și rezultatul obținut nu poate fi calificat drept tehnic.

6. Dacă cererea prezentă expune o idee nouă, nu poate fi vorba decât de niște reguli definite în vederea întocmirii rezumatului, a memorării și regăsirii documentelor, reguli destinate instaurării unei proceduri de căutare a informației, ale cărei rezultate pot fi considerate satisfăcătoare, dacă le judecăm în special pe baza criteriilor administrative. Nu putem considera că astfel de reguli, pur intelectuale, prezintă caracter tehnic.

7. Revendicările urmăresc efectiv eliberarea unui brevet pentru sisteme și metode în care intervine un calculator clasic, comandat de un program, în scopul rezumării, memorării sau regăsirii documentelor, conform regulilor de mai sus. Totuși, este evident că, în speța de față, acest ansamblu de reguli este cel care constituie o contribuție nouă în domeniul tehnic. În aceste condiții, suntem obligați să considerăm că obiectul revendicărilor este exclus de la brevetare, în baza art.52(2) și (3) CBE.

8. În exercitarea unei activități exclusă în sine de la brevetare prin art. 52(2)c) CBE, ar putea fi puse în practică mijloace care, prin ele însele, ar putea fi calificate drept tehnice, de exemplu, un calculator comandat de un sistem de programe adecvat.

O revendicare ce are ca obiect o activitate exclusă de la brevetare, deși aceasta comportă un anumit gen de caracteristici tehnice, nu ar trebui, în aparență, să fie exclusă de la brevetare în orice situație. Totuși, numai indicația drumului ce trebuie parcurs pentru a efectua respectiva activitate, ca în situația de față, și aceasta în termeni de funcții sau de mijloace referitoare la funcțiile ce vor fi realizate cu ajutorul componentelor materiale clasice ale unui calculator, nu aduce elemente tehnice și nu poate, deci, să confere caracter tehnic nici activității respective, nici obiectului revendicat, considerat în ansamblul său, așa cum nici faptul de a rezolva o ecuație matematică nu ar putea, în cazul utilizării unui calculator clasic, să fie considerat o activitate tehnică, care nu ar fi, deci, exclusă de la brevetare.

9. Contribuția adusă în domeniul tehnic, precum și efectele obținute, se referă exclusiv la domeniul activităților nebrevetabile, și adevărata natură a invenției rămâne aceeași, fie că ea este sau nu este prezentată în termeni tehnici.

10. În opinia Camerei, Statele contractante a CBE nu ar putea avea intenția de a permite ca, în funcție de modul de formulare a revendicărilor, invenții excluse în mod special de la brevetare să poată deveni brevetabile.

11. Solicitantul a susținut că respectiva combinație a componentelor materiale, menționate în revendicări, constituie o utilizare neobișnuită a acestor componente, în măsura în care relațiile funcționale ce se instaurează între ele sunt diferite de cele deja cunoscute. Deși nu neagă această diferență, Camera nu consideră argumentul

convincător: într-adevăr, relațiile funcționale revendicate nu definesc un mod de exploatare nou, din punct de vedere tehnic, a unui calculator. De fapt, aceste relații funcționale decurg logic din regulile adoptate pentru realizarea rezumatului/memorării și regăsirii documentelor; ele nu constituie altceva decât expresia algoritmului care susține programul ce permite calculatorului clasic să funcționeze conform acestor reguli.

12. Solicitantul a invocat, pe de altă parte, că problema tehnică ce se punea era aceea de a concepe un sistem capabil să recunoască și să repertorieze automat acei termeni ai limbii care pot fi pertinenti pentru regăsirea unui document, fără a fi necesară prelucrarea unui volum de date considerabil. Soluția tehnică a acestei probleme ar consta în expunerea caracteristicilor prezentate fie ca mijloace pentru obținerea aplicării funcțiilor ce urmează a fi îndeplinite (ca în revendicările referitoare la sistem), fie ca funcții în sine (ca în revendicările referitoare la metodă).

În replică la acest argument, Camera declară că, în realitate, problema care se punea era aceea de a stabili niște reguli pentru realizarea unor rezumate ale documentelor și pentru regăsirea acestora plecând de la caracteristicile redacționale ale documentelor ce trebuie prelucrate, problemă care nu poate fi calificată drept tehnică. În realitate, nu se poate spune, că mijloacele și/sau funcțiile menționate în revendicări constituie o soluție tehnică, deoarece, așa cum s-a arătat mai sus, ele nu constituie decât expresia regulilor respective, în termeni care au o conotație tehnică.

13. Solicitantul a mai susținut că activitatea vizată în revendicări antrenează o schimbare la nivelul mediului fizic, în măsura în care o entitate fizică (informația înregistrată sub formă de semnale electrice) este modificată. Acest argument este extras dintr-o remarcă ce figurează la punctul 5 al motivelor hotărârii T 208/84 VICOM, JO OEB 1987, 14) luată de Camera:

...,dacă, într-un procedeu tehnic, este utilizată o metodă matematică, acest procedeu se aplică unei entități fizice (care poate fi un obiect material, dar și o imagine memorată sub formă de semnal electric) printr-un mijloc tehnic oarecare... și rezultă din aceasta o anumită modificare a acestei entități." Dacă situăm acest citat în context, este clar că expresia "entitate fizică" se referă la un obiect real, de exemplu, o imagine, chiar dacă obiectul respectiv este reprezentat printr-un semnal electric. Semnalele electrice prelucrate conform prezentei cereri nu sunt de acest tip, dar ele reprezintă (o parte din) informația conținută într-un document, de orice natură ar fi acesta. Activitatea revendicată nu produce o modificare a obiectului asupra căruia se exercită (și anume documentul ce trebuie rezumat), ci extrage din acesta o nouă informație ce urmează a fi memorată. Trecând peste acest lucru, din pasajul citat nu putem trage concluzia că orice procedeu de modificare a unei entități fizice poate, prin aceasta, să fie calificată drept tehnică.

14. Ideea fundamentală din considerațiile precedente este că sistemele și procedeele revendicate presupun intervenția unui calculator clasic, comandat de un sistem de programe. În cerere, acest lucru este prezentat ca un mod de realizare preferat, al invenției, și nu este divulgat special un alt mod de realizare. Camera și-ar fi menținut raționamentul și în cazul unui calculator comandat de un material (circuit logic special concepute în acest scop), soluție preconizată și pentru revendicări; Într-adevăr, alegerea între aceste două variante posibile nu este esențială, în măsura în care ea depinde de considerații tehnice și economice fără legătură cu ideea inventivă în sine. În speța de față, Camera nu și-a propus să dezbată problema de a ști dacă cererea, în forma în care este depusă, conține suficiente informații pentru a permite unui om de specialitate să conceapă un asemenea material.

15. Având în vedere cele de mai sus, Camera este de părere că obiectul revendicării este exclus de la brevetare, în baza art.52(2) și (3) CBE. Prin urmare, recursul este respins.

În consecință, Camera nu poate decât să confirme hotărârea diviziei de examinare, chiar dacă, procedând astfel, ea se bazează pe o interpretare oarecum diferită a art.52(2) și (3) CBE.

Dispoziții

Din aceste motive, se hotărăște după cum urmează:
Recursul este respins.

(continuarea în numărul viitor)

Lista taxelor PCT aplicabile de la 1 ianuarie 1996

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

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

ROMÂNIA
OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

DECIZIA nr. 1365

29 octombrie 1993

Directorul general al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci,

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

DECIDE:

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

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

Director general,

Mioara Rădulescu

Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

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

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

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

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, Str. Unirii nr.3, bloc D8, ap.7, cod 4650, județul Cluj, persoană fizică	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 29	Tătaru Doina, Piatra-Neamț, Str. Ape Minerale nr.4, cod 5612, județul Neamț, tel: 033-623602, persoană fizică	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 30	Teodorescu Mihaela, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție
95 - 31	Burțilă Ioan, S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S.R.L., Botoșani	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 32	Sovar Ioan, Timișoara, Str. Călimănești nr.110, cod 1900, persoană fizică	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din reg. național	Numele și prenumele, agenția	Mențiuni
95 - 33	Georgescu Liudmila, S.C. "Cabinet M. Oproiu" S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 34	Piatkowski Nicolae-George, Invent-Agenție Universitară, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 35	Imireanu Michael-Dan, S.C. "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 36	Rădulescu Stela-Melania, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
95 - 37	Vasilescu Raluca, S.C. "Cabinet M. Oproiu", S.R.L., București	desene și modele industriale
95 - 38	Ivanca Maria-Elisaveta, Agenția de Proprietate Industrială "Labirint", Arad	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 39	Lazăr Elena, S.C. "PROIND" S.R.L., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

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

Nr.din 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, fax: 401-250.79.27, tel-fax: 401-223.14.23; Enpora tel: 250.16.34; telex: 11958 CABTX-B-Enpora	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 003	V & P PATENTS S.R.L. Vasilescu Mariana Str. Polonă nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, cod 71151, București, tel: 210.57.97; fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 004	A.G.V., AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ, S.R.L. Voicu Alexandra Bd. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, cod 70161, București, P.O.Box 22-246, tel: 615.36.84, fax: 615.09.82	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 005	CENTRUL DE INVENTICĂ "PROTECTA" dr.ing. Lorenț Alexandru Bd. Nicolae Bălcescu nr.21, sc.A, et. 7, sector 3, București, tel: 615.02.00/296; 665.55.11, telex: 611958, fax: 312.77.80	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 006 93 - 006 94 - 006 95 - 006	"ROMINVENT", S.A. (AGENȚIE PENTRU BREVETE, DESENE, MĂRCI ȘI TRANSFER TEHNOLOGIE) Enescu Lucian, Larion Elisabeta-Sonia, Bucătaru Rodica, Ghenu Mihaela, Popescu Irina-Simona, Cărmu Aurel, Spătaru Ana, Nicolăescu 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, Sfântu Gheorghe, județul Covasna, tel: 067/31.59.24	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 015	Societatea "MAVI SERPICO TRADE", S.R.L. Velcea Marian Calea Dorobanți nr.89, bloc 12 B, sc.A, ap.89, sector 1, cod 71200, București, C.P. 63-110, fax: 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 016	S.C. "PRI.MA.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
96 - 022	Agenția de Proprietate Industrială "Labirint" Ivanca Maria-Elisaveta Str. Margaretelor nr.28, Arad	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 023	S.C. "PROIND" S.R.L. subinginer Lazăr Elena Str. Unirii, bloc 16, et.2, ap.9, cod 5100, Buzău tel: 038-41.50.18; 038-42.59.74	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

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

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

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
93 - 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", S.A., Găiești, județul Dâmbovița	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1024	Căpățînă Elena	S.C. "Aromet", S.A., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
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 - 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
94 - 1038	Berceanu Maria-Aurelia	I.C.P.A.L.V., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1039	Blag Ioana	S.C. "Industria Sîrmei", S.A., Cîmpia Turzii, județul Cluj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
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
94 - 1054	Manole Victoria	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
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

Tipărit la: "Societatea Autonomă de Informatică SAI" SRL

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

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI