

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

ROMÂNIA



**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

4/1995

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.4

28 aprilie 1995

Direcția-Redacția-Administrația

**OFICIUL DE STAT PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

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

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

CUPRINS GENERAL

Prezentare BOPI	5
Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI	6
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91	9
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet	45
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar	50
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91	57
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii	73
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale	75
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, reținute de la publicare conform art.44, alin.2 din Legea nr.64/91	79
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	83
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale: Norma ST.16 - Codul normalizat pentru identificarea diferitelor tipuri de documente de brevet (partea a III-a)	91
Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	119

ISSN-1220-6105

SOMMAIRE

Présentation du BOPI	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI	6
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	9
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet	45
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt	50
Abrégés des demandes de brevet d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	57
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande	73
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale	75
Abrégés des brevets d'invention, arrêtés à la publication, délivrés conformément l'art.44, alin.2 de la Loi no.64/91	79
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés	83
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: La norme ST.16 - Le code normalisé pour l'identification de différents types de documents de brevet (troisième partie)	91
Arrêté no.1365/29.10.1993 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	119

CONTENTS

Introducing BOPI	5
WIPO normalised codes used in BOPI	6
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	9
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by patent number	45
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	50
Patent applications abstracts according to Law no.64/91	57
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by application number	73
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification	75
Patent applications abstracts, kept from issuing, according to art.44, line 2 from Law no.64/91	79
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	83
Information and searching materials in industrial property field: ST.16 Norme - The normalised code for identifying different types of patent documents (third part)	91
1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	119

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. Explosiv

G - Fizică

H - Electricitate

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

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

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

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

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

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

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

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

REZUMATELE

BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE

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:

- (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 si 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 30.03.1995.

Orice persoană interesată are dreptul să ceară, în scris și motivat, la O.S.I.M., revocarea, în tot sau în parte, a acestor hotărâri, în termen de 6 luni de la data de 28.04.1995, pentru neîndeplinirea cel puțin uneia din condițiile prevăzute la art. 7-11 din Legea 64/1991 privind brevetele de invenție.

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

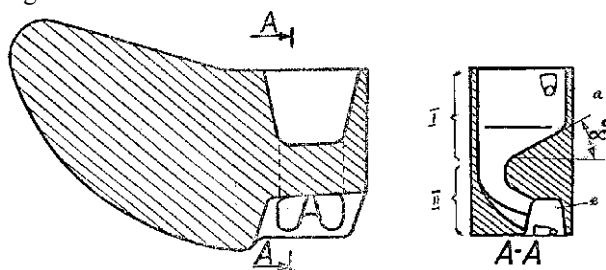
(3) Rezumatul invenției, anexat cererii de brevet de invenție, nu poate fi luat în considerare pentru nici un alt scop, cum ar fi aprecierea întinderii protecției.

(11) 109593 B1 (51) **A 01 C 7/04** (21) 148649 (22) 29.10.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) SU 906415 (71)(73)(72) Ilie D. Ion, Pitești, județul Argeș, RO (54) **BRĂZDAR PENTRU SEMĂNAREA ORIENTATĂ A BOABELOR DE PORUMB**

(57) Invenția se referă la un brăzdar pentru semănarea orientată a boabelor de porumb în patul germinativ, astfel încât, după răsărirea plantei, planul ce conține nervurile frunzelor să fie perpendicular pe direcția rândului de plante. Brăzdarul este prevăzut cu o suprafață înclinată (a) sub un unghi $\alpha=15^\circ$ față de planul orizontal, cu rol în reducerea energiei cinetice a bobului și dirijarea lui cu viteză redusă către un canal (b) racordat la suprafața activă, alcătuită din două suprafețe parțial torice (c) care, în zona de semiadiacență, formează o creastă (d) ce impune traiectoria și orientarea bobului, printr-un canal (e), până în patul germinativ.

Revendicări: 1

Figuri: 6



(11) 109594 B1 (51) **A 01 H 1/02** (21) 95-00139 (22) 31.01.95 (42) 28.04.95// 4/95 (56) *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România*, vol.III, Editura Ceres, București, 1984 (71)(73) Stațiunea de Cercetări Agricole, Secuieni, județul Neamț, RO (72) Găucă Constantin, RO (54) **SOI DE CÂNEPĂ** (*Cannabis sativa* L.) **VARIETATEA MONOICĂ IRENE**

(57) Invenția se referă la un soi de cânepă (*Cannabis sativa* L.), varietatea monoică cu denumirea **Irene**, obținut prin hibridare complexă și selecție, având ca genitor matern soiul dioic **Dneprovskaja 4** și ca genitor patern, soiul monoic **Secuieni 1**, recomandat a fi cultivat pentru fibre și semințe în toate zonele favorabile culturii cânepii din țară. Plantele au tulpini de culoare verde-gălbui, înalte de 1,8...2,4 m, creșterea este nedeterminată, frunza este ușor alungită, formată din 9...11 lobi, inflorescențele sunt de tip cimă scorpioidă, florile masculine sunt dispuse sub formă de inflorescențe, la baza inflorescențelor femele, și se contopesc spre vârfurile de creștere. Partea terminală a inflorescențelor întotdeauna este femelă. Fructul este o nuculă ovoidală cenușie, cu mozaic mai mult sau mai puțin pronunțat. Masa a 1000 boabe este de 16...18 g. Este rezistent la Fusarioză, este de tip sudic, având perioada de vegetație cuprinsă între 120 și 130 zile, pentru fibră, și 155 și 160 zile, pentru semințe, și realizează producții medii de 9680 kg/ha tulpini și 1375 kg/ha sămânță.

Revendicări: 4

Fotografii: 1

(11) 109594 B1



(11) 109595 B1 (51) **A 01 H 3/04** (21) 94-01916 (22) 30.11.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) CBI FR 2638607 (71)(73) Centrul de Cercetare pentru Tehnologii Ecologice, București, RO (72) Niculae Luminița, Godeanu Marioara, RO (54) **PROCEDEU PENTRU ÎNMULȚIREA ȘI CONSERVAREA in vitro A PLANTEI Pistia stratiotes**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru înmulțirea și conservarea *in vitro* a plantei *Pistia stratiotes*, folosită pentru obținerea de biomasă, extract proteic, preparate biologice active, biogaz și pentru epurarea biologică a apelor uzate orașenești, agrozootehnice și industriale, constând în recoltarea de plantule neînrădăcinate, dezinfectarea cu alcool etilic 94°, timp de 2...5 min, și hipoclorit de calciu 5%, timp de 6...12 min, trecerea în apă distilată sterilă, extragerea explantelor alcătuite din meristem și 2...3 primordii foliare, trecerea pe mediu septic Murashige-Skoog lichid, suplimentat 40 g/l glucoză, 0,5 mg/l acid indolilbutiric și 0,1 mg/l acid diclorfenoxiacetic, menținut la temperaturi de 22...28°C, cu fotoperiodism 14...18 h și intensitate luminoasă de 2500 lux, efectuându-se subculturi la 40...50 zile și conservarea *in vitro* la temperaturi de 2...4°C, timp de 60 de zile, a plantulelor rezultate, păstrându-și capacitatea de regenerare, înrădăcinarea realizându-se septic, asigurându-se un număr nelimitat de plante pentru popularea luciilor de apă, 1 kg plantule = 5000 indivizi = 1000 m² suprafață apă, nefiind necesară asigurarea unor condiții de aclimatizare costisitoare.

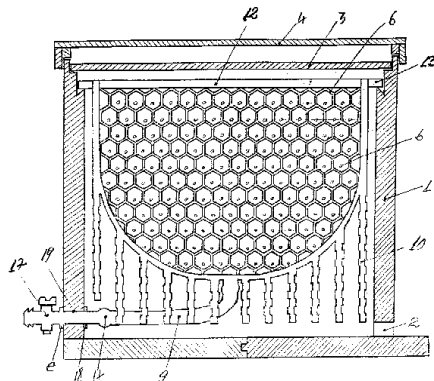
Revendicări: 1

(11) 109596 B1 (51) **A 01 K 59/04** (21) 94-01593 (22) 30.09.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) CBI FR 2572623; FR 910463 B1 (71)(73)(72) Rodinciuc Vasile, Tîrgu-Jiu, județul Gorj, RO (54) **FAGURE EXTRACTOR**

(57) Invenția se referă la un fagure extractor care se montează în stupi și, concomitent cu producerea mierii, asigură colectarea acesteia. Perechile de faguri sunt formate dintr-o parte superioară, de formă dreptunghiulară, și o parte inferioară, de forma unui semicerc, prevăzută, la partea cea mai de jos, cu un ștuț de evacuare și un furtun care dirijează mierea colectată către exteriorul stupului. O reducere cu trei căi asigură concomitent colectarea mierii din mai mulți faguri.

Revendicări: 1

Figuri: 7



(11) 109597 B1 (51) **A 23 K 1/20** (21) 92-01354 (22) 27.10.92 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 97170 (71)(73)(72) Zorzolui Aristotel-Cristian, Drăgănești-Olt, județul Olt, RO (54) **BRICHETĂ MINERALĂ COMPLEXĂ PENTRU RUMEGĂTOARE ÎN STARE DE LACTAȚIE**

(57) Invenția se referă la o brichetă minerală complexă utilizată în zootehnie, în nutriția minerală a rumegătoarelor aflate în stare de lactație, ce este alcătuită din 53,031% clorură de sodiu, 22,33% carbonat de calciu, 19,70% fosfat dicalcic, 4,16% oxid de magneziu, 0,001% iodură de potasiu, 0,46 sulfat feros, 0,06% sulfat de cupru, 0,1% oxid de mangan, 0,13% oxid de zinc, 0,0008% clorură de cobalt, 0,0004% selenit de sodiu.

Revendicări: 1

(11) 109598 B1 (51) **A 23 L 2/02** (21) 94-00893 (22) 30.05.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 57403; 60538; 86645; 94099; 84959 (71)(73) S.C. SCIPOMAR, S.A., Baia-Mare, județul Maramureș, RO (72) Ninacs Alexandru, Diaconu Sorin, Popa Mirela, Mateaș Marcela, Butuza Viorica, Talpos Ileana, Gîz Emil, Pop Alexandru, Mîndruț Vasile, Zolyomi Zoltan, RO (54) **BĂUTURĂ RĂCORITOARE PE BAZĂ DE SUC NATURAL DE MERE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o băutură răcoritoare pe bază de suc natural de mere cu o concentrație de zahăr de 10...12%, o aciditate de 0,4...8,5 g/l exprimată în acid malic, substanță uscată determinată refractometric la 20°C de 11...11,5°K și un aspect limpede, fără sedimente, cu gust dulce-acrișor. Procedul de obținere a acestei băuturi constă în aceea că materia primă, reprezentată de mere, vișine și/sau coacăze roșii, spălate și sortate, este zdrobită și presată când se obține suc brut care se supune unei filtrări grosiere, mărimea particulelor care trec fiind de până la 0,1 mm, urmată de o centrifugare, când se elimină particulele solide în proporție de 5% și rezultă un suc cu grad de turbiditate de peste 100 MTU care este pasteurizat la 90...95°C și răcit brusc la 45...52°C, apoi tratat cu amilaze și pectinaze, în doze stabilite pentru fiecare șarjă, în funcție de calitatea materiei prime, până la eliminarea totală a amidonului și pectinelor;

(11) 109598 B1

se adaugă apoi agenți de limpezire, ca gelatină, bentonită și silicagel, până la clarificarea totală a sucului care este supus la trei filtrări succesive, rezultând suc cu turbiditate de 1...3,5 NTU, care, în continuare, este concentrat în trei trepte, în prima treaptă având loc o încălzire la 90...95°C, timp de 2...3 min, când se recuperează aroma având o concentrație în esteri de 120...140 mg/l și suc cu 20...30°Bx, care, în treptele a doua și a treia, este concentrat până la 70...72°Bx, apoi are loc cupajarea astfel: concentrat de mere cu 70...72°Bx, 93...155 l, concentrat de vișine cu 70...72°Bx...0 68 l, concentrat de coacăze în 70...72°Bx...0...42 l, aromă de mere...6...10 l, aromă de vișine...0...4 l, aromă de coacăze...0...2,5 l și apă...829...835 l, urmată de omogenizare, pasteurizare la 90...95°C timp de 2 min, îmbuteliere și pasteurizare la 80...84°C, timp de 15 min.

Revendicări: 2

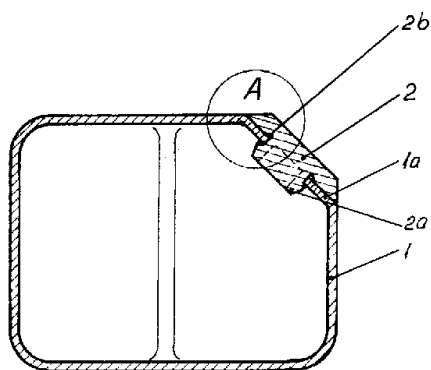
(11) 109599 B1 (51) **A 47 G 19/24** (21) 144215 (22) 19.02.90 (42) 28.04.95// 4/95 (56) CH 430086 (71) *Centrul de Cercetare Stiințifică și Inginerie Tehnologică pentru Articole Casnice, București, RO* (73)(72) *Marinescu Catălin, Villa Marian, Vasiliu Gheorghe-Cristian, București, RO* (54) **FLACON PENTRU PRODUSE PULVERULENTE SAU GRANULATE**

(57) Invenția se referă la un flacon pentru păstrarea și presărarea produselor pulverulente sau granulate alimentare sau nealimentare, care este alcătuit dintr-un corp din material plastic termosufat, de formă cubică, având muchiile rotunjite, care prezintă un colț teșit, forma teșiturii fiind un triunghi echilateral în care sunt practicate un orificiu mare central pentru umplere și unul sau mai multe orificii mai mici pentru presărare, suprafața teșită fiind acoperită cu un capac de formă tronconică, cu baza triunghiulară din care zona centrală proeminentă are forma de butoi, așa încât asigură fixarea prin clipsare în orificiul central, capacul prezentând o degajare dispusă perimetral față de zona centrală proeminentă, așa încât buza deformată elastic a orificiului mare să asigure atragerea elastică a capacului către suprafața teșită.

Revendicări: 5

Figuri: 5

(11) 109599 B1



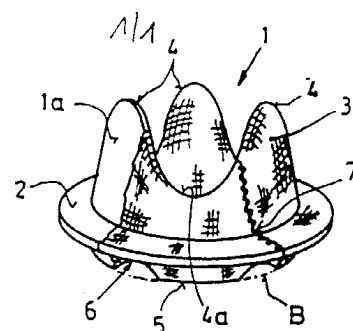
(11) 109600 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, figurile și revendicările.

(11) 109601 (51) **A 61 F 2/24** (21) 93-01488 (22) 08.05.92 (30) 08.05.91 EP 91107446.6 (42) 28.04.95// 4/95 (86) EP 92/01017 08.05.92 (87) WO 92/19184 12.11.92 (56) GB 2159242; 2187536 (71)(73) *Nika Health Products, Limited, Vaduz, LI* (72) *Religa Zbigniew, Stolarzewicz Bogdan, Cichon Romuald, Krzyskow Marek, Stozek Jolanta, PL* (54) **SUPORT DE PROTEZĂ PENTRU VALVĂ DE INIMĂ**

(57) Invenția se referă la un suport de proteză pentru valva de inimă, destinat intervențiilor chirurgicale pe cord. Suportul are în componență niște suporturi (1a) ce formează niște brațe de suport (4), în partea de sus a unui guler (2), și niște proeminențe (5), în partea de jos a gulerului (2), toate acoperite de un înveliș textil (3). Suportul are avantajul că poate fi folosit pentru valve mitrale sau tricuspideale, fiind rezistent și durabil.

Revendicări: 6

Figuri: 7

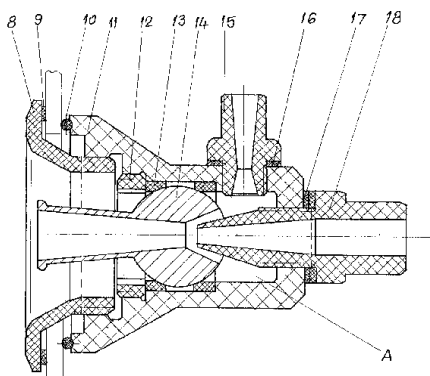


(11) 109602 B1 (51) **A 61 H 9/00** (21) 94-01495 (22) 09.09.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) CBI FR 2265351; CH 590053 (71)(73) S.C. Superbis - RTP, S.A., București, RO (72) Teodorescu Miron, Surdulescu Mircea, Ganea Virgiliu, Pacea Gheorghe, București, RO (54) **INJECTOR PENTRU INSTALAȚII DE HIDROMASAJ**

(57) Invenția se referă la un injector, pentru instalațiile hidraulice montate pe căzile de baie destinate hidromasajului. Injectorul este caracterizat prin aceea că, datorită construcției unui difuzor (14), permite orientarea sub diverse unghiuri a jetului de apă, iar datorită unui ajutor de apă (18), reglabil, permite dozarea amestecului apă-aer și reglarea presiunii și lungimii jetului apă-aer în cada de baie.

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 109603 B1 (51) **A 61 K 9/06**; A 61 K 31/135 (21) 92-200487 (22) 08.04.92 (30) 15.04.91 HU 1229/91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) EP 0451484 A1; WO 89/09051 (71)(73) CHINOIN GYÓGYSZER-ÉS VEGYÉSZETI TERMÉKEK GYÁRA RT., Budapest, HU (72) Anna Z. Szabó, Gabriella Szabo (născută Ujhelyi), Antal Tóth, Tamás Szűts, Kálmán Magyar, József Lengyel, János Pintér, Anna Székely, András Szegő, Katalin Mármárosi (născută Kellner), HU (54) **COMPOZIȚIE TRANSDERMALĂ ANHIDRĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție transdermală anhidră ce este constituită, într-un aranjament lichid liotrop de 20...100%, din 5...15% un compus optic activ sau racemic ales dintre N metil-N-(fenil-2-propil)-2-propilamină și N metil-N-1-(4-fluorfenil)-2-propil/2-propilamină sau sărurile acestora, 40...70% polioxietilenă lichidă, 10...20% polioxietilenă solidă, 2...30% agent tensioactiv neionic, 2...20% propilenglicol, 0,5...2% polimer cu $a > 0,6$ și până la 100 procente în greutate agenți auxiliari. Compoziția conform invenției poate conține ca polioxietilanolă lichidă - polioxietilenglicoli cu GM 200...600, ca polioxietilenă solidă - polioxietilenglicoli cu GM 1500...6000, ca polimer cu $a > 0,6$ - polioxietilenglicol cu GM 35000, ca agent tensioactiv neionic unul ales dintre esteri ai acizilor grași cu polietilenglicoli, esteri ai alcoolilor grași cu polietilenglicoli, esteri ai acizilor cu sorbitan, esteri ai acidului ricinoleic din uleiul de ricin cu polioxietilena, iar ca agent auxiliar - un agent de emulsificare, cum ar fi polizaharidele.

Revendicări: 5

(11) 109604 B1 (51) **A 61 K 35/78** (21) 94-00912 (22) 01.06.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) Gr. Constantinescu și col., *Plante medicinale*, Editura Medicală, 1979, p.136 (71)(73)(72) Mihele Denisa, Puia Iulian, București, Cicu Estera, Constanța, Mazilu Nicu, București, RO (54) **METODĂ DE TRATAMENT AL REUMATISMULUI**

(57) Metoda de tratament, conform invenției, constă în aceea că se administrează, în două etape, dimineața și seara, câte 250 ml infuzie, obținută din *herba Conyza canadensis*, *herba Onopordon achanthium*, *herba Carthamus tinctorius*, *herba Telekia speciosa* și *cortex Salix alba*, și se tratează locul dureros cu un unguent obținut din *radix Tamus communis*, ulei de măsline, seu de oaie, ceară de albine și rășină de brad, ce se aplică seara, iar durata tratamentului este de 3 luni. Raportul de asociere dintre plantele folosite la obținerea infuziei este 1 : 0,5 : 0,5 : 0,5 : 1. Ingredientele folosite la obținerea unguentului se iau în cantități egale, exprimate în greutate.

Revendicări: 3

(11) 109605 B1 (51) **A 61 K 35/78** (21) 94-01049 (22) 20.06.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) *Produse farmaceutice folosite în practica medicală*, Editura Medicală 1985, p.581; *Agendă medicală*, 1994, p.325 (71)(73)(72) Dumitru Gheorghe, Bacău, RO (54) **COMPOZIȚIE MEDICAMENTOASĂ CU ACȚIUNE ANTIPSORIAZICĂ**

(57) Compoziția medicamentoasă cu acțiune antipsoriazică, conform invenției, este constituită din 10,5 părți pulbere făină de porumb (*Zea mays*), 1,5 părți pulbere tătăneasă (*Symphytum off*) și 1,5 părți pulbere sâmbure de pepene verde (*Citrulus vulgaris*), părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 109606 B1 (51) **A 61 K 35/78** (21) 94-01256 (22) 25.07.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) *Produse farmaceutice folosite în practica medicală*, Editura Medicală, 1985, p.581 (71)(73)(72) *Perlitz Robert, Puia Iulian, Mihele Denisa, Baci Maria-Mirela, Tiugan Tudor, București, RO* (54) **METODĂ DE TRATAMENT AL PSORIAZISULUI**

(57) Metoda de tratament, conform invenției, prevede consumarea zilnică, în trei reprize, dimineața, la prânz și seara, după mese, a 250 ml infuzie obținută dintr-un amestec de *flores Calendulae*, *flores Millefolii*, *herba Agrimonia*, *herba Fumaria* și *herba Lanaria*, 1 g de pulbere, obținută din *rhizoma Calami* și *radix Valeriana*

din *fructus Pruni*, consumându-se și fructele, și 3...4 g extract crud obținut din *herba Chelidonii* și *radix Chelidonii*; când spectrul bolilor asociate cuprinde numai o afecțiune hepatobiliară și o afecțiune a sistemului nervos, se exclude din tratament preparatul obținut ca decoct din *fructus Pruni*, iar când, în situațiile menționate, leziunea cuprinde mai mult de 25% din suprafața corpului, tratamentele corespunzătoare sunt însoțite de aplicarea topică a unui preparat crud obținut din *folium Sempervivum*.

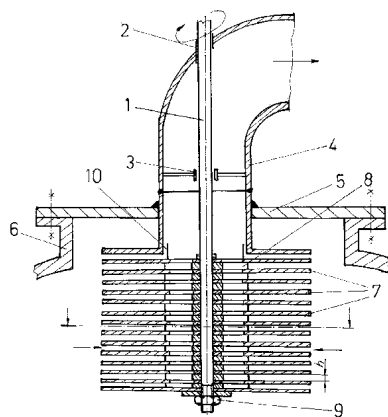
Revendicări: 5

(11) 109607 B1 (51) **B 01 D 19/02** (21) 148086 (22) 29.07.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) FR 2323299; 2377829; 2270919 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (73)(72) *Tudose Radu, Mămăligă Ioan, Iași, RO* (54) **DISPOZITIV CENTRIFUGAL PENTRU SPARGEREA SPUMEI**

(57) Dispozitivul centrifugal pentru spargerea spumei este destinat separării amestecurilor eterogene lichid-gaz. Este realizat, în principal, din două tipuri de elemente, și anume, din niște discuri plane (7), prevăzute cu orificii radiale, și din distanțiere plane, cu aripi radiale (8). Aceste elemente se montează alternativ pe un arbore (1) acționat cu un motor electric. Ansamblul se montează la partea superioară a recipientului în care se generează spuma. Separarea spumei se face sub acțiunea forțelor de frecare dintre spumă și elementele dispozitivului și a forței centrifuge.

Revendicări: 2

Figuri: 4



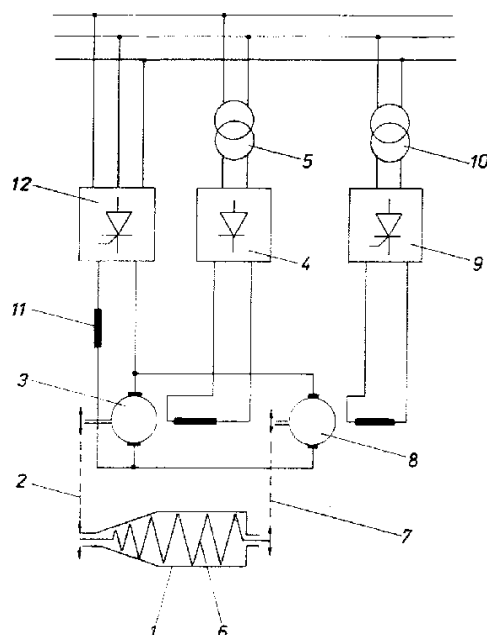
(11) 109608 B1 (51) **B 01 D 21/26**// H 02 P 07/68 (21) 148000 (22) 15.07.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 91223; 102052; 102186; 107203 (71) *Institutul de Cercetări și Inginerie Tehnologică pentru Utilaj Petrolier, Ploiești, RO* (73) *S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO* (72) *Andrei Gheorghe, RO* (54) **SEPARATOR CENTRIFUGAL ACȚIONAT CU MOTOARE ELECTRICE DE CURENT CONTINUU**

(57) Separatorul centrifugal, destinat separării particulelor solide dintr-un amestec bifazic lichid-solid, acționat cu motoare electrice de curent continuu, este compus, în principal, dintr-o cuvă roitoare (1) și dintr-un transportor elicoidal (6). Cuvă roitoare este antrenată de un motor de curent continuu (3), având înfășurarea de excitare racordată la un redresor cu tensiune constantă (4), iar transportorul elicoidal este antrenat de un alt motor de curent continuu (8), având înfășurarea de excitație racordată la un redresor comandat (9), indusurile motoarelor de curent continuu fiind conectate în paralel și racordate, prin intermediul unei bobine de filtrare (11), la un alt redresor comandat (12).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 109608 B1



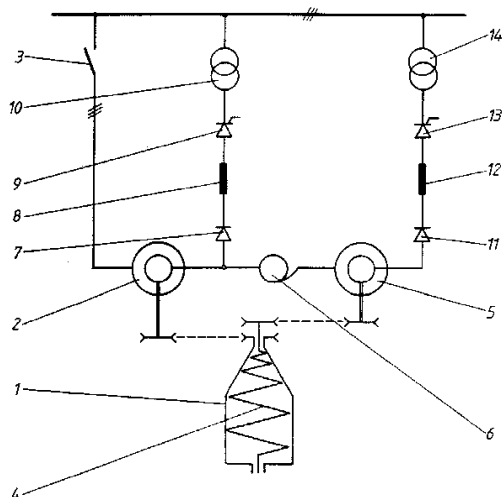
(11) 109609 B (51) **B 01 D 33/27**// H 02 K 17/00 (21) 92-00995 (22) 22.07.92 (41) 29.04.94// 4/94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 107203; 89132; US 4950219 (71)(73)(72) Andrei Gheorghe, București, RO (54) **SEPARATOR CENTRIFUGAL ACȚIONAT DE MOTOARE ELECTRICE DE CURENT ALTERNATIV**

(57) Invenția se referă la un separator centrifugal destinat separării particulelor solide dintr-un amestec bifazic lichid-solid, acționat cu motoare electrice sincrone cu rotor bobinat, funcționând în montaj de cascadă cu recuperarea electromagnetică a puterii de alunecare, cuprinzând o cuvă rotitoare (1) și un transportor elicoidal (4). Cuvă rotitoare este antrenată de un motor (2) având statorul racordat la rețea și rotorul conectat tot la rețea printr-un convertizor de frecvență, care conține o punte redresoare (7), o bobină de filtrare (8) și un invertor de curent cu comutație naturală (9) și printr-un transformator de adaptare (10), iar transportorul elicoidal (4) este antrenat de un motor alimentat cu tensiunea rotorică de frecvență variabilă a motorului (2) și având rotorul conectat la rețea printr-un convertizor de frecvență, care conține o punte redresoare (11), o bobină de filtrare (12) și un invertor de curent cu comutație naturală (13) și printr-un transformator de adaptare (14).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 109609 B



(11) 109610 B1 (51) **B 01 D 53/34**; B 01 D 47/00 (21) 94-00620 (22) 13.04.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 65889; 68264; 96869; 79772; US 3290867; 4227895 (71)(73) S.C. Intreprinderea RADICAL S.R.L., Mogoșoaia, Sectorul Agricol Ilfov, RO (72) Dima Ghiorghe, Deheleanu Ion, Grigoriu Mihai, Grigoriu Ilie, Cornea Jenica, RO (54) **INSTALAȚIE DE NEUTRALIZARE ȘI REȚINERE PRIN PROCEDU HIDROCHIMIC A EMANAȚIILOR POLUANTE DE LA COȘURILE INDUSTRIALE DE EVACUARE**

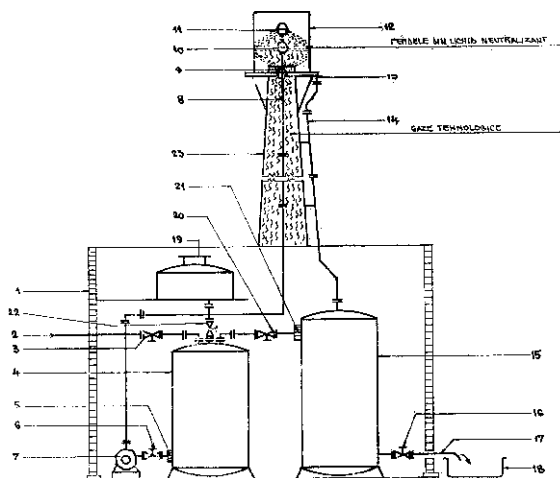
(57) Invenția se referă la o instalație de neutralizare și reținere, prin procedeu hidrochimic, a emanațiilor poluante de la coșurile de evacuare, și se poate aplica la toate coșurile de evacuare a gazelor reziduale provenite din diferite procese industriale. Această instalație cuprinde un recipient (4) în care se prepară agentul din apa care circulă prin conductă (2) și robinetul (3) cu leșie sau bază ce provin din recipientul (19) prin robinetul (22). Omogenizată, masa de lichid, prin robinetul (6) și pompa (7), este împinsă prin conductă (8) spre partea superioară a coșului, unde, prin elementele (9, 10 și 11), este împrăștiată în jeturi, în așa fel, încât să acopere întreaga secțiune superioară a coșului, astfel ca orice fel de gaze sau impurități să fie captate de jeturile de lichid.

(11) 109610 B1

Jeturile de lichid în care se încorporează forțat impuritățile sau substanțele sunt proiectate pe parapetul protector și de reținere (12), de unde apoi, prin conductă (14), se depozitează provizoriu în recipientul (15), unde se produce și o primă decantare, sedimentele trec spre bazinul (18) prin robinetul (16) și conductă (17), iar apa reintră în recipientul (4) prin filtrul (21) și robinetul (20), reintrând în circuit.

Revendicări: 4

Figuri: 1



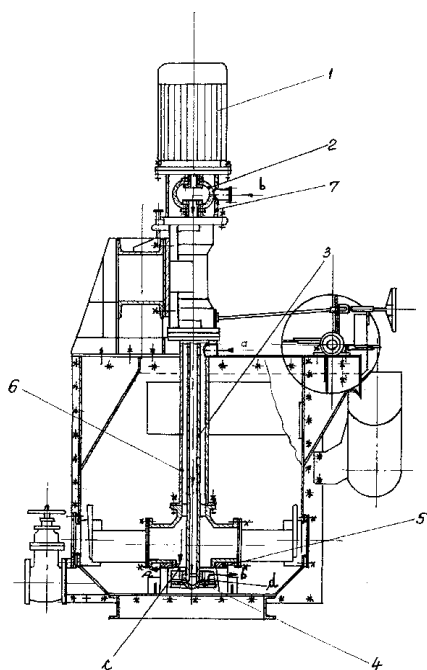
(11) 109611 B1 (51) **B 03 D 1/14** (21) 147924 (22) 01.07.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 89888 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere, Deva, județul Hunedoara, RO (73) S.C. Atelierele Centrale, S.A., Crișcior, județul Hunedoara, RO (72) Ciora Vasile, Mihai Gheorghe, Timpău Maria, Maier Aurora, RO (54) **MECANISM DE AGITARE PENTRU CELULELE DE FLOTAȚIE**

(57) Invenția se referă la un mecanism de agitare pentru celulele de flotație cu acționare directă la turație redusă, destinată preparării oricăror tipuri de minereuri din industria minieră. Mecanismul de agitare, conform invenției, este constituit dintr-un ax (3) de antrenare pe care este montat un rotor (4) alcătuit dintr-un butuc (8) tubular, care are, la partea inferioară, un disc (9) pe care sunt dispuse niște palete (10) superioare elicoidale și niște palete (11) inferioare elicoidale, aerul fiind dirijat pe două căi, după o aerație (a) prin exteriorul axului (3) și printr-un interstițiu (c) existente între partea superioară a paletelor (10) și discul statorului (5) și după o aerație (b) prin interiorul axului (3) și al rotorului (4) și printr-un interstițiu (d) existent între palete (10) și stator (5), aerul fiind dirijat în interiorul rotorului (4) prin butuc (8), prin interiorul discului (9) și prin interiorul paletelor (10), aerul fiind apoi refulat prin niște fante (e) prevăzute pe întreaga înălțime a paletelor (10), iar aerația se reglează automat printr-un traductor (12) și printr-un regulator (13) care comandă niște robinete de reglare (14).

Revendicări: 1

Figuri: 7

(11) 109611 B1

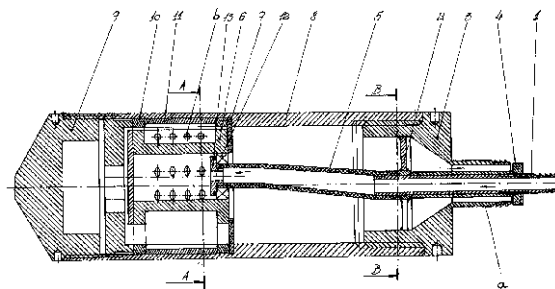


(11) 109612 B1 (51) **B 06 B 1/18** (21) 148820 (22) 25.11.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 65009; FR 2529478 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Budei Radu-Gheorghe, Budei Liminița-Antonia, Rusu Gabriel, Iași, RO (54) **VIBRATOR PNEUMATIC**

(57) Invenția se referă la un vibrator pneumatic destinat compactării în adâncime a betoanelor. Vibratorul, conform invenției, include un excitator (6) prevăzut cu niște orificii (b) care rulează pe niște căi de rulare (10), între care se găsește o bucsă zimțată la interior (11). Intrarea aerului în excitatorul (6) se face printr-un tub de cauciuc (5) montat, la capete, într-un ștuț de alimentare (1) și într-un rulment (12).

Revendicări: 1

Figuri: 3



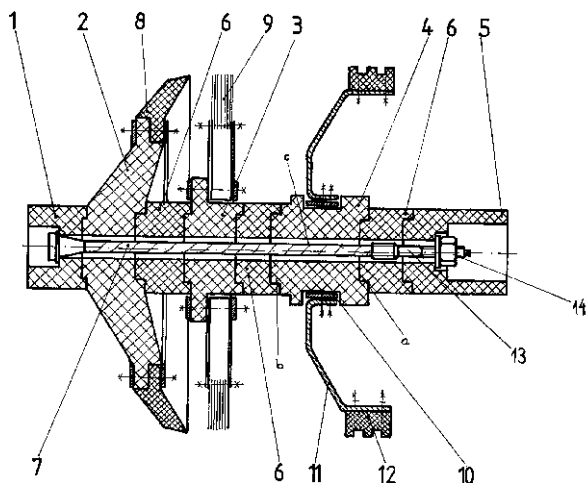
(11) 109613 B1 (51) **B 08 B 9/02** (21) 139831 (22) 23.05.89 (42) 28.04.95// 4/95 (56) SU 422479 (71) Întreprinderea de Foraj și Exploatarea Sondelor Marine "Petromar", Constanța, RO (73)(72) Vlad Constantin, Rick Mircea, Labanov Mihail, Constanța, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU CURĂȚAREA LA INTERIOR A CONDUCTELOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv destinat, în special, îndepărtării depunerilor de parafină și alte substanțe de pe pereții interiori ai conductelor magistrale prin care se transportă produse petroliere. El este astfel conceput, încât să poată fi utilizat pentru o gamă largă de diametre de conducte atât pentru gaze, cât și pentru lichide. Pentru aceasta, dispozitivul este alcătuit din elemente independente de tipul piston (2), cu manșete (8), perii (9), racloare (12) care se pot combina și asambla în configurația și dimensiunile dorite de utilizator, adaptate cel mai bine situației reale pe de conductă. Această alcătuire permite, totodată, ca doar părțile supuse uzurii să fie confecționate din materiale speciale, scumpe și deficitare, restul dispozitivului fiind realizat din materiale ieftine. Asamblarea elementelor componente (2, 3 și 4) se realizează cu niște piese intermediare (6) pe un tirant (7) din cablu, solidar cu un șurub (13), prevăzut cu o piuliță (14) de strângere. Pistonul (2), suportul-perie (3), suportul-racloare (4) și piesele intermediare (6) au practicate, pe fețele opuse, câte o degajare circulară (a) și câte un umăr (b), necesare centrării.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 109613 B1

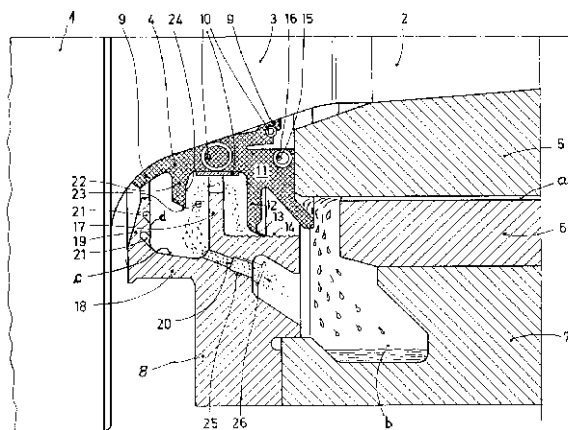


(11) 109614 B1 (51) **B 21 B 31/07** (21) 134194 (22) 24.06.88 (30) 27.06.87 DE-P 37 21 265.6 (42) 28.04.95// 4/95 (56) DE 2731313 C2 (71)(73) SMS Schloemann - Siemag Aktiengesellschaft, Düsseldorf, DE (72) Ernst-Oskar Benfer, Rolf-Gerd Irlle, DE (54) **DISPOZITIV DE ETANȘARE A LAGĂRELOR CILINDRILOR DIN LINIILE DE DRESARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de etanșare a lagărelor cilindrilor din liniile de dresare care elimină posibilitatea ca particulele de ulei să scape din zona lagărelor și să ajungă pe suprafața activă, exterioră, a cilindrilor. Dispozitivul de etanșare se montează pe fusul cilindrului (1), prevăzut cu un tronson conic (3) pe care se introduce un element de etanșare (4). Elementul de etanșare (4) prezintă o nervură inelară anterioară (22), având o suprafață laterală (23) de formă tronconică, cu o muchie ascuțită (e), care pătrunde, parțial, între două praguri inelare (17 și 19) ale capacului-lagăr (8). Între cele două praguri inelare (17 și 19), capacul-lagăr (8) prezintă o suprafață înclinată (c) și, în partea cea mai de jos, are practicat un orificiu (20) de evacuare a uleiului, cu axa înclinată, care poate fi obturat cu un dop filetat (26). Pe o suprafață frontală (d), interioară, a pragului inelar anterior (19), este practică cel puțin o canelură de captare (21) a particulelor de ulei, având axa înclinată față de axa cilindrului (1).

Revendicări: 3
Figuri: 1

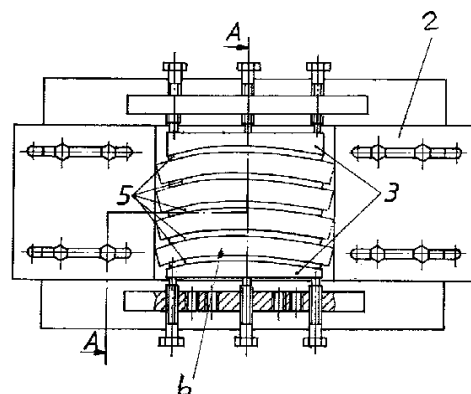
(11) 109614 B1



(11) 109615 B1 (51) **B 23 Q 3/02** (21) 142883 (22) 09.12.89 (42) 28.04.95// 4/95 (56) SU 1399052 (71) Intreprinderea de Construcții de Mașini, Reșița, județul Caraș-Severin, RO (73) (72) Lepi Helmuth, Tipol Mircea, Reșița, județul Caraș-Severin, RO (54) **DISPOZITIV DE FIXARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de fixare pentru prelucrat segmenti din grafit din semifabricate sub formă de segment. Dispozitivul, conform invenției, este constituit dintr-o placă de bază (1) pe care ghidează două plăci de limitare (2). Strângerea unor segmenti (10) este asigurată de două plăci de fixare (3) presate de niște șuruburi (4), între segmentii (10) fiind dispuse niște plăci de pâslă (5).

Revendicări: 1
Figuri: 2



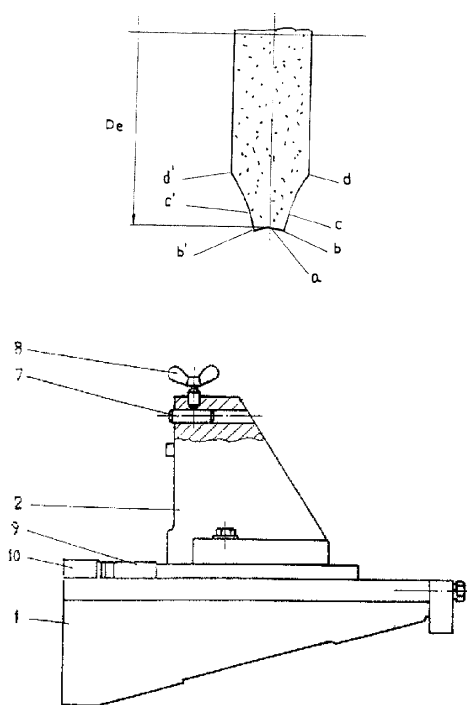
(11) 109616 B1 (51) **B 24 B 53/00** (21) 143955 (22) 29.01.90 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 99703 (71) *Intreprinderea "Neptun", Cîmpina, județul Prahova, RO* (73)(72) *Visa Florian, Stan Marius, Frățilă Radu-Mihai, Cîmpina, județul Prahova, RO* (54) **DISC ABRAZIV PROFILAT PENTRU RECTIFICAREA SUPRAFEȚELOR ELICOIDALE CU PROFIL ELICOIDAL ȘI DISPOZITIV DE PROFIL**

(57) Invenția se referă la un disc abraziv profilat, destinat rectificării suprafețelor elicoidale cu profil elicoidal de la șuruburi conducătoare, utilizate la pompele cu trei șuruburi pentru vehicularea fluidelor de ungere. Discul abraziv este prevăzut cu un profil (**b, c, d**) care este aproximat cu o elipsă de cea mai bună aproximare, având axa mică egală cu raza porțiunii cilindrice. Dispozitivul este format dintr-un corp (**2**), fixat pe un suport (**1**). Corpul (**2**), prevăzut cu un diamant (**7**), culisează pe niște ghidaje (**3, 4**). Reglarea la cotă a diamantului (**7**) se realizează cu un bloc de cale (**9**).

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 109616 B1

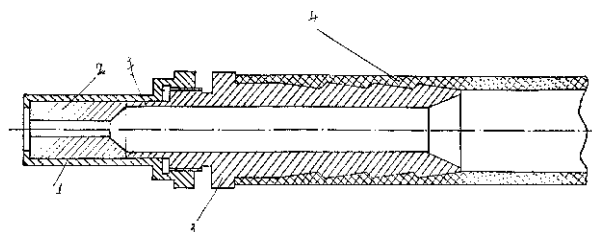


(11) 109617 B1 (51) **B 24 C 5/02** (21) 147510 (22) 08.05.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) DE 3127012 (71)(73) *S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO* (72) *Angelescu Nicolae, Dobre Mihai, Ungureanu Dan, Angelescu Elena, Toma Popescu, Croitoru Lucian, RO* (54) **CAP DE SABLAT**

(57) Invenția se referă la un cap de sablat cu duză din material dur, folosit în instalațiile de sablat. Capul de sablat este format dintr-o piesă tubulară (**1**), îmbinată cu o piesă intermediară (**3**), legată, la rândul ei, cu un furtun (**4**). Piesa portduză (**1**) este prevăzută, deasupra unei camere de montare (**a**), cu un guler opritor (**b**) în care se află o deschidere circulară (**c**), pe care se reazemă o duză (**2**), presată, de la partea opusă, de un tronson (**f**), conjugat prin intermediul unei îmbinări filetate aflate pe niște tronsoane (**d, e**), dispuse pe cele două piese (**1, 3**) înseriate.

Revendicări: 1

Figuri: 5



(11) 109618 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

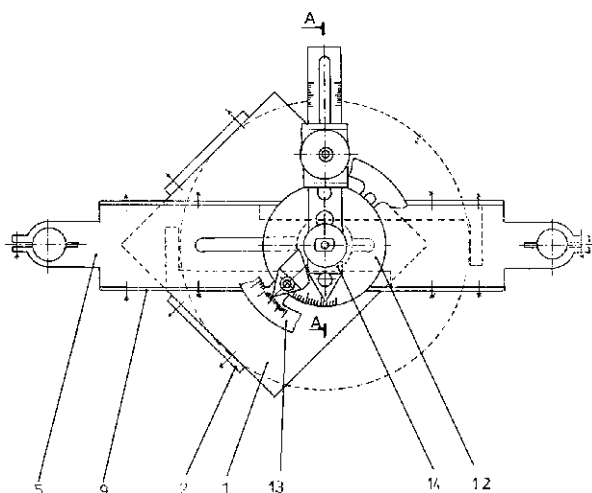
(11) 109619 B1 (51) **B 25 H 7/04** (21) 144899 (22) 23.04.90 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 100307; 93235 (71) *Intreprinderea Mecanică de Mașini și Utilaj Minier, Baia-Mare, județul Maramureș, RO* (73)(72) *Berende Alexandru, Baia-Mare, județul Maramureș, RO* (54) **DISPOZITIV PENTRU TRASARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru trasarea pieselor cu contur circular sau pătrat, rezolvând trasarea rapidă a acestora prin autocentrare. Dispozitivul, conform invenției, se compune dintr-o placă de bază (1) pe care sunt fixate două plăci laterale (2), piesele ce urmează a fi trasate fiind fixate pe placa de bază (1), în așa fel încât plăcile laterale (2) să fie tangente, în cazul flanșelor cu contur circular, iar în cazul pătratelor, să facă contact cu laturile acestora, pe diagonala plăcii de bază (1) fiind fixată placa portcoloane (3) cu coloanele de ghidare (4), astfel fiind materializată o axă de simetrie, iar pentru aflarea centrului flanșei, se folosesc niște palpatoare cremaliere (6) care culisează în ghidajele unei rigle (5), fiind determinate de o roată dințată (7) să se deplaseze simetric față de centrul acestora, roată fixată cu ajutorul unei bucșe (10) și piulițe (18) prin care culisează un punctator central (11), pe bucșa (10) fixându-se discul gradat (12) sau discul gradat (13), în funcție de mărimea piesei, și rigla gradată (14) pe care culisează bucșa de ghidare (15) a punctatorului radial (16) și vernierul (17), tot ansamblul culisând pe coloanele de ghidare (4).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 109619 B1



(11) 109620 B1 (51) **B 28 B 7/38** (21) 142280 (22) 03.11.89 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 90869; 93949; 94229 (71) *Trustul Antrepriză Generală de Construcții Montaj, Bacău, RO* (73)(72) *Dascălu Vasile, Bacău, RO* (54) **SUSPENSIE DE UNS TIPARELE PENTRU TURNAREA BETOANELOR**

(57) Invenția se referă la o suspensie de uns tiparele pentru turnarea betoanelor prin care se reduce consumul de hidrocarburi și lubrifianți, utilizate pentru ungere și care se valorifică superior și sunt deficitare. Fabricația este simplă, cu cheltuieli minime, suspensiile având caracteristici ca și unguentele clasice cunoscute, componentele de fabricație nefiind deficitare. Suspensiile nu sunt toxice la utilizare în încăperi închise.

Revendicări: 1

(11) 109621 B1 (51) **B 41 N 1/20// C 23 F 1/00** (21) 146177 (22) 23.10.90 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 55825; 57627 (71) *Centrul de Cercetări pentru Protecții Anticorrosive, Lacuri și Vopsele, București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Pentru Protecții Anticorrosive, Lacuri și Vopsele, S.A., București, RO* (72) *Beli Sultana, Rădulescu Elena, RO* (54) **SOLUȚIE DE PROTECȚIE A CLIȘEELOZ ZINCOGRAFICE ÎN PROCESUL DE GRAVARE CHIMICĂ**

(57) Soluțiile de protecție a clișeeleor zincografice cu punct de raster în procesul de gravare chimică într-o treaptă sunt, în principiu, un sistem având la bază un amestec de solvenți și uleiuri aromatice nemiscibile cu apa. Scopul invenției este obținerea unei soluții de protecție a clișeeleor zincografice cu puncte de raster în procesul de gravare chimică, într-o treaptă care să asigure realizarea unor clișee zincografice corespunzătoare procesului de tipărire. Soluția de protecție asigură obținerea unor clișee zincografice cu adâncimi corespunzătoare de gravare și cu punct de raster cu flancuri lipsite de porozitate și rezistențe la solicitările mecanice la care sunt supuse în procesul de tipărire.

Revendicări: 1

(11) 109622 B1 (51) **B 60 P 3/345** (21) 94-01249 (22)
22.07.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) US 3368839
(71)(73)(72) *Scurtu Eugen-George, Buzău, RO* (54)
UTILITARĂ EXTENSIBILĂ, MULTIFUNCȚIONALĂ

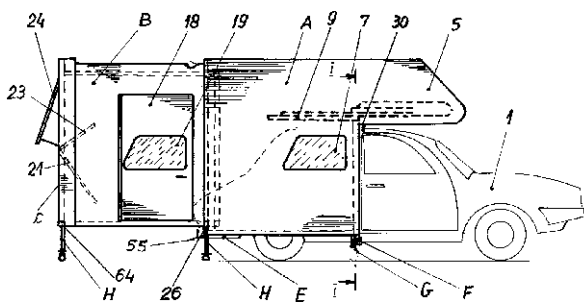
(57) Invenția se referă la o utilitară extensibilă, multifuncțională, care se montează pe un autoturism, în vederea transportului și amplasării în zona dorită, unde poate fi utilizată ca locuință turistică, mic magazin mobil sau pentru adăpostirea autoturismului, similar cu un garaj demontabil. Utilitara extensibilă multifuncțională este alcătuită dintr-un corp fix (A), având în secțiune forma de U răsturnat, care se montează ușor și rapid pe un autoturism (1), cu ajutorul unor dispozitive de prindere (30) pe planșeu, în zona frontală și în spate, cu o traversă demontabilă (26) ce se fixează într-un dispozitiv de susținere (E) fixat sub autoturism (1). În față, corpul fix (A) se fixează suplimentar pe niște dispozitive antivibrații (F). Structura fixă de rezistență (C) a corpului fix (A) cuprinde, în planul vertical I-I, un mecanism de acționare manuală, sincronizată, a două picioare de ridicare (G). Un corp mobil (B) este introdus, la transport, în interiorul corpului fix (A) pe care se blochează prin solidarizarea elementului de capăt (64) pe elementul nod (55). Corpul fix (A) este prevăzut cu un panou frontal (9) rabatabil, iar corpul mobil (B) are, la partea din spate, o deschidere posterioară (c) care lasă vizibil spatele autoturismului (1), deschidere ce poate fi obturată cu un panou posterior (21), rabatabil, care susține un blat (23).

(11) 109622 B1

Pe sol, ansamblul se sprijină prin intermediul unor picioare reglabile (**H**) și al unor picioare de ridicare (**G**).

Revendicări: 5

Figuri: 16



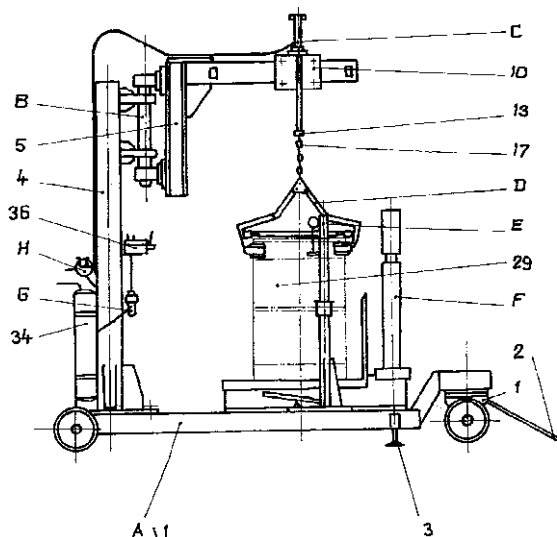
(11) 109623 B1 (51) **B 62 B 3/04** (21) 143721 (22)
15.01.90 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 72311 (71)
Întreprinderea "Electromotor", Timișoara, RO (73)(72)
Pepu Ioan-Aurel, Iarosevits Mihai, Kaderzsabek
Roland, Șipeșan Tiberiu, Timișoara, RO (54)
**INSTALAȚIE MOBILĂ PENTRU MANIPULAREA ȘI
UMPLEREA CONTROLATĂ CU LICHID A
BUTOAIELOR**

(57) În vederea umplerii controlate cu lichid a butoaielor, instalația este prevăzută cu un sistem mecanic acționat pneumohidraulic și comandat de un operator, fără efort fizic deosebit, atât la faza de depunere pe cântar, cât și la faza de transferare de pe cântar, pe o paletă sau pe un transportor cu protejarea corespunzătoare a cântarului și a butoaielor, operația de umplere a butoaielor realizându-se prin intermediul unui furtun cu robinet și cot, deplasat manual, care nu ajunge în contact cu butoiul, furtunul fiind susținut de un mecanism care permite deplasarea acestuia după trei direcții, mecanism prevăzut și cu un dispozitiv de colectare a picăturilor de vopsea care se pot scurge accidental de pe cotul furtunului, eliminându-se influențele acestuia asupra cântăririi, în condițiile în care această instalație se poate deplasa la diferite puncte de încărcare.

Revendicări: 4

Figuri: 9

(11) 109623 B1



(11) 109624 B1 (51) **B 65 D 65/40**; B 65 D 85/10// B 32 B 15/08 (21) 147406 (22) 22.04.91 (30) 23.04.90 US 07/513520; 17.05.90 US 07/525373 (42) 28.04.95// 4/95 (56) US 3948389; 4375260; 4807745; CBI FR 2283832 (71)(73) R.J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina, US (72) Carl Christain Hein III, Matthew Steven Koschak, Mark Stuart Powell, Peter Pendleton Shearer, Milly M.L. Wong, US (54) **PACHET ETANȘ PENTRU AMBALAREA ARTICOLELOR DE FUMAT**

(57) Pachetul etanș care face obiectul invenției este constituit dintr-un înveliș interior care conține mai multe articole de fumat și un înveliș exterior care înconjoară învelișul interior și care cuprinde un film polimeric, având, pe o parte a sa, un strat metalic depus în vid, pe cel puțin una din suprafețele învelișului exterior fiind aplicat un strat sigilabil la cald, după un anumit tipar prestabilit. Acest pachet păstrează prospețimea și conținutul de umiditate al articolelor de fumat ambalate, pentru o perioadă lungă de depozitare a acestora, chiar și în condiții necorespunzătoare de temperaturi și umiditate.

Revendicări: 8

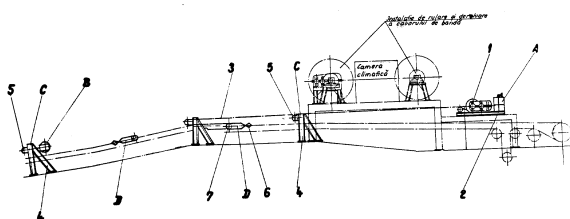
Figuri: 6

(11) 109625 B1 (51) **B 65 G 15/30**// F 16 G 3/10 (21) 145261 (22) 04.06.90 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 103616 (71) "Ceprom", Satu-Mare, RO (73)(72) Zima Vasile, Jago Alexandru, Biro Vasile, Satu-Mare, RO (54) **INSTALAȚIE DE TRACTARE A BENZII DE TRANSPORTOR**

(57) Instalația de tractare a benzii de transportor este caracterizată prin aceea că operația de tractare de apropiere și de rulare provizorie a capetelor benzilor de cauciuc este realizată prin intermediul unui troliu de acțiune, unui troliu de intervenție a unui grup de role pentru cablu și al unei menghine mecanice, toate acestea formând un ansamblu ce poate face parte dintr-o linie tehnologică a magistrelor de transport cu una sau mai multe benzi de cauciuc.

Revendicări: 1

Figuri: 1

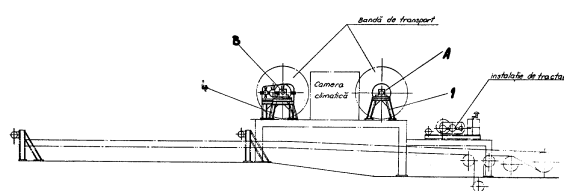


(11) 109626 B1 (51) **B 65 G 15/32** (21) 145260 (22) 04.06.90 (42) 28.04.95// 4/95 (56) FR 1284963 (71) "Ceprom", Satu-Mare, RO (73)(72) Zima Vasile, Jago Alexandru, Biro Vasile, Satu-Mare, RO (54) **INSTALAȚIE DE RULARE ȘI DERULARE A COVORULUI DE CAUCIUC**

(57) Invenția se referă la o instalație de rulare și derulare a covorului de cauciuc de la transportoarele cu bandă având rolul de a înmagazina și depozita o cantitate cât mai mare de covor, atât nou, cât și uzat, alcătuită dintr-un tambur liber, unul acționat, și un sistem de antrenare a acestuia din urmă.

Revendicări: 1

Figuri: 2

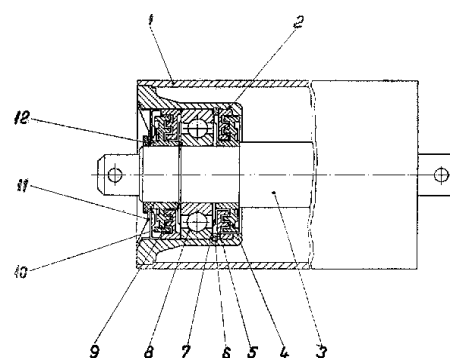


(11) 109627 B1 (51) **B 65 G 39/02** (21) 94-00714 (22) 26.04.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 94950 (71)(73) S.C. "Unio", S.A., Satu-Mare, RO (72) Tündik Geza, Andreica Ioan, RO (54) **ROLĂ PENTRU TRANSPORTOARE CU BANDĂ**

(57) Rola pentru transportoare cu bandă este alcătuită dintr-o manta confecționată din țevă dublă calibrată, prevăzută la capete cu niște carcase executate prin forjare, pentru elementele de sprijin ale rolei montate pe un ax, care se poate realiza din țevă sau din element plin, părțile de sprijin fiind protejate prin intermediul unor inele-labirint sau al unor rulmenți, toate acestea fiind asigurate de niște inele și de niște capace metalice fixate prin presare.

Revendicări: 1

Figuri: 1

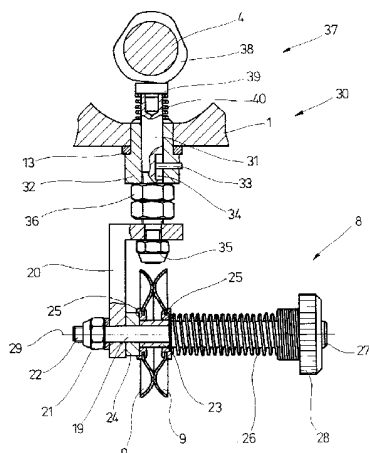


(11) 109628 (51) **B 65 H 59/22//** D 04 B 15/44 (21)
92-01309 (22) 12.02.92 (30) 15.02.91 DE P
41 04 663.3 (42) 28.04.95// 4/95 (86) DE 92/00096
12.02.92 (87) WO 92/14670 03.09.92 (56) DE
2930641 (71)(73) Memminger-IRO G.m.b.H.,
Dornstetten, DE (72) Horvath Attila Josef, Schmodde
Hermann, Fecker Josef, DE (54) **DISPOZITIV DE**
FRÂNARE A FRULUI

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de frânare a firului având două elemente de frânare în formă de disc sau taler și presate elastic unul față de celălalt, elementele de frânare putând fi aduse să execute o mișcare oscilatorie sub acțiunea unei instalații de generare a oscilațiilor, care, de preferință, sunt orientate transversal față de axa unor lagăre.

Revendicări: 27

Figuri: 14

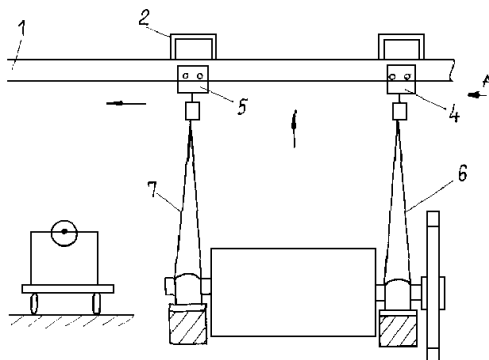


(11) 109629 B1 (51) **B 66 C 1/10** (21) 143270 (22) 15.12.89 (42) 28.04.95// 4/95 (56) SU Certificat de autor 821335 (71) *Fabrica de Celuloză și Hârtie, Palas, Constanța, RO* (73)(72) *Ene Ștefan, Cojocaru Gheorghe, Constanța, RO* (54) **INSTALAȚIE DE SCHIMBARE A VALTULUI RĂCITOR**

(57) Instalația de schimbare a valțului răcitor utilizat în tehnologiile de fabricație a celulozei și hârtiei este alcătuită dintr-o grindă ce urmează să suporte greutatea și rularea unor cărucioare care să ridice și să extragă de pe mașină, în lateral, și apoi așezarea valțului pe un cărucior ridicător fără deformarea sau bruscarea acestuia în timpul operației de ridicare.

Revendicări: 1

Figuri: 2

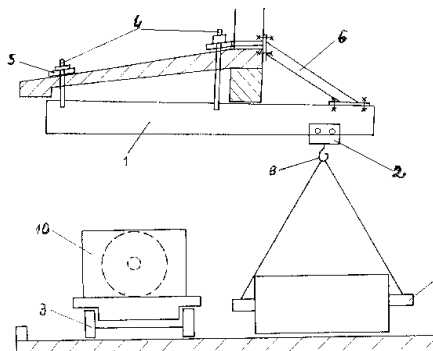


(11) 109630 B1 (51) **B 66 C 1/26** (21) 143272 (22) 15.12.89 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 95360 (71) *Fabrica de Celuloză și Hârtie, Palas, Constanța, RO* (73)(72) Ene Ștefan, Drăghia Petre, Antonaru Dumitru, Idris Turan, Alexandru Ioana, Constanța, RO (54) **INSTALAȚIE DE RIDICAT ȘI TRANSPORTAT VALTURI**

(57) Instalația de ridicat și transportat valțuri este alcătuită dintr-o grindă, fixată la o anumită înălțime și prevăzută cu un cărucior de rulare și un alt cărucior deplasabil pe sol, ridicarea valțului făcându-se rapid, datorită unei macarale fixate pe grindă cu ajutorul unor elemente de prindere clasice, iar protejarea acestuia fiind asigurată de o ladă de lemn și un cărucior portabil deplasabil pe sol.

Revendicări: 1

Figuri: 1

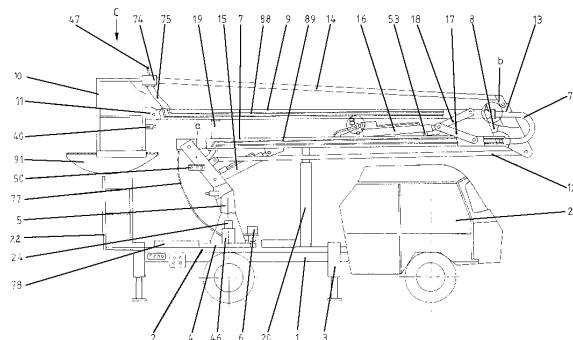


(11) 109631 B1 (51) **B 66 F 11/04** (21) 94-00627 (22) 15.04.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 94657 (71)(73)(72) Tache Gheorghe, Pop Costin-Mircea, Cimpina, județul Prahova, Bărbulescu Grigore, Zinculescu Ion-Valeriu, Dimulescu Gheorghe, Ploiești, RO (54) **INSTALAȚIE DE INTERVENȚIE LA ÎNĂLȚIME**

(57) Instalația de intervenție la înălțime este alcătuită dintr-un autoșasiu, prevăzut cu platformă de rezistență în construcție chesonată, niște subansambluri de calare, rotire, un braț cu nacelă și o instalație hidraulică de acționare a acestuia, suplimentată cu sisteme electrice de avertizare, siguranță și oprire, în cazul în care, într-unul din sistemele de funcționare, antrenare sau comandă, intervine o defecțiune sau un obstacol care pune în pericol operatorul aflat în nacelă sau instalația, în ansamblul ei.

Revendicări: 4

Figuri: 6



(11) 109632 B1 (51) **C 01 B 33/24** (21) 144523 (22) 22.03.90 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 62524; 93046; 94694; 94696 (71)(73) *Combinatul de Produse Sodice, Ocna Mureș, județul Alba, RO* (72) *Bălan Gabriela, Bîcu Marius, Bîcu Floare, RO* (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A SILICATULUI DE CALCIU DE TIP α -WOLLASTONIT**

(57) Invenția se referă la un procedeu de fabricare a silicatului de calciu tip α -wollastonit din deșeuri din industria sodei, respectiv din silicagel sub gabarit și leșie finală (soluție de CaCl_2). În prima fază, se prepară o soluție de silicat de sodiu din silicagel și sodă caustică, urmând apoi precipitarea hidrosilicatului de calciu care se filtrează, se spală la liber de ioni Cl^- , apoi se usucă și se calcinează rezultând α -wollastonit. Invenția prezintă, pe lângă avantajul valorificării unor deșeuri, și avantajul obținerii unui produs ușor filtrabil, de o puritate ridicată.

Revendicări: 1

(11) 109633 B1 (51) **C 01 B 33/34** (21) 147069 (22) 07.03.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 109054; 109055; 109057; NL 6407772; DE 1265149 (71) *Institutul de Cercetări, Inginerie Tehnologică și Proiectări pentru Rafinării, Ploiești, RO* (73) *Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO* (72) *Gheorghe Gabriela, Russu Emil-Radu, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNUI ZEOLIT**

(57) Invenția se referă la obținerea unui zeolit cu structură asemănătoare erionitului în condiții simple, din materii prime accesibile. Amestecul de reacție are o concentrație globală de 6...7 moli/l și un pH în jurul valorii de 13,0. Cristalizarea se realizează la temperatură mai mare de 100°C și presiune autogenă.

Revendicări: 2

(11) 109634 B1 (51) **C 01 F 7/02** (21) 93-01421 (22) 25.10.93 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 78297; 73757; US 4237102; 4615875; CBI FR 2338898 (71)(73) *S.C. "Cepral", S.A., Slatina, județul Olt, RO* (72) *Bejenaru Anton, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A ALUMINEI DE ÎNALTĂ PURITATE**

(57) Invenția de față se referă la un procedeu de obținere a aluminei de înaltă puritate, utilizând ca materie primă alaunul de amoniu tehnic, adus la o puritate avansată, care, prin calcinare la diferite temperaturi, duce la obținerea sortimentelor dorite de alumina ultrapure. Procedul poate fi aplicat, în principiu, în orice întreprindere chimică, fără a fi necesare investiții deosebite și utilaje complexe. Alumina de înaltă puritate obținută conține ca impurități limită: $\text{Fe}_2\text{O}_3 = 0,004\%$; $\text{SiO}_2 = 0,003\%$; $\text{Na}_2\text{O} = 0,003\%$.

Revendicări: 1

(11) 109635 B1 (51) **C 01 F 7/16** (21) 93-01422 (22) 25.10.93 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 93702; US 4356162 (71)(73) *S.C. "Cepral", S.A., Slatina, județul Olt, RO* (72) *Bejenaru Anton, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A ALUMINATULUI DE SODIU CRISTALIZAT**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a aluminatului de sodiu cristalizat, pornindu-se direct de la soluțiile de recirculație din ciclul Bayer. Aluminatul de sodiu cristalizat se obține din soluțiile menționate mai sus, care sunt purificate de carbonat de sodiu și substanțe organice, mergându-se apoi pe două variante: conform primei variante, în soluția purificată se adaugă hidroxid de sodiu solid până la atingerea concentrației necesare precipitării aluminatului, iar conform celei de-a doua variante, se evaporă soluția până la concentrația necesară.

Revendicări: 2

(11) 109636 B1 (51) **C 01 G 43/025**// C 22 B 3/26 (21) 147992 (22) 11.07.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 85868 (71) *Intreprinderea Metalelor Rare, București, Unitatea "R", Feldioara, județul Brașov, RO (73)(72) Cecal Alexandru, Iași, Bobe Mircea, Badea Alin-Liviu, Nica Mihai-Adrian, Brașov, RO (54) PROCEDU DE EVITARE A FORMĂRII FAZEI A III-A LA PURIFICAREA PRIN EXTRACȚIE A IONILOR DE URANIL*

(57) Invenția se referă la un procedeu de evitare a formării fazei a III-a (produse CRUD) în procesul de purificare înaintată a ionilor de uranil, în instalații de extracție de tip Mixer-Settler. Invenția permite recuperarea, practic totală, a ionilor de uranil conținuți în faza a III-a și care apare la suprafața de separație dintre soluția apoasă acidă ce conține acei ioni și solventul organic nemiscibil cu apa, în care se extrag ionii de uranil, prin spălare cu soluție alcalină a solventului organic - tributilfosfat 30% în kerosen, după reextracția ionilor de uranil în soluție apoasă, înainte de reutilizare.

Revendicări: 3

(11) 109637 B1 (51) **C 01 G 43/025**// C 22 B 3/26 (21) 147993 (22) 11.07.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 85868; 101620 (71) *Intreprinderea Metalelor Rare, București, Unitatea "R", Feldioara, județul Brașov, RO (73)(72) Cecal Alexandru, Iași, Bobe Mircea, Nica Mihai-Adrian, Badea Alin-Liviu, Brașov, RO (54) PROCEDU DE ELIMINARE A PRODUSELOR CE FORMEAZĂ FAZA A III-A DIN INSTALAȚIILE DE EXTRACȚIE PENTRU REPROCESSAREA COMBUSTIBILULUI NUCLEAR UZAT*

(57) Invenția prezintă un procedeu de eliminare a produselor ce formează faza a III-a pentru reprocessarea combustibilului nuclear uzat, și anume, din instalațiile mixer-settler folosite în tehnologia de obținere a dioxidului de uraniu nuclear pur. Pentru aceasta, emulsia respectivă (faza a III-a), ce se formează la interfața fazelor nemiscibile apoasă-organică, este înlăturată prin tratament cu un amestec de acizi concentrați, $\text{HF}/\text{H}_2\text{SO}_4$, într-un raport volumetric de 3 : 2.

Revendicări: 3

(11) 109638 B1 (51) **C 02 F 1/28**; C 02 F 1/40// B 03 D 1/001// E 02 B 15/00 (21) 94-00142 (22) 16.02.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 84107; 95781; 104489; 103036; 67522; FR 2385429 (71)(73)(72) *Mîrza Maria, Constanța, RO (54) AMESTEC NEPOLUANT PENTRU EMULSIONAREA PETROLULUI, INSTALAȚIE DE PURIFICAREA ÎN DOUĂ TREPTE A APELOR POLUATE CU PETROL ȘI BARAJ ANTIPETROL SEMIPERMEABIL*

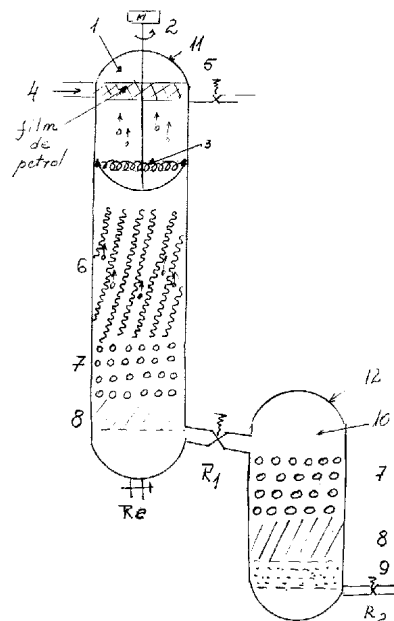
(57) Prezenta invenție se referă la: a) un amestec nepoluant emulsionant netoxic format din fosfolipide (lecitine) sau șroturi de semințe de plante oleaginoase și un ingredient de ajustare a pH-ului (Na_2CO_3), umectat cu perhidrol, destinat emulsionării țiteiului sau, în anumite situații, pentru spargerea emulsiilor de petrol; b) o instalație de purificare în două trepte a apelor poluate cu petrol, compusă din următoarele elemente tehnice: treapta I de purificare are un corp de filtrare rezistent la coroziune (1), prevăzut cu motor antiex, agitator tip ancoră (2), pe aripile căruia se fixează un săculeț (3) cu amestec nepoluant pentru emulsionarea petrolului, un spărgător de valuri (6) și două paturi filtrante din silicați poroși (7), artificiali, și rumeguș de lemn tratat cu acid citric (8); treapta a II-a de purificare conține în corpul de filtrare trei paturi filtrante, alcătuite din: silicați poroși (8), rumeguș de lemn tratat (7) și un schimbător de ioni (9); c) un baraj antipetrol semipermeabil constituit din săculețe umplute cu amestec nepoluant și materiale ce ajută la creșterea flotabilității, jupă, elemente de întărire și de tractare.

(11) 109638 B1

Invenția prezintă un amestec nepoluant, ieftin, ușor accesibil, pe bază de șroturi de plante oleaginoase (reziduuri de la industria alimentară) care realizează emulsionarea țiteiului sub formă de lipozomi de tip țitei-fosfolipide-oxigen-apă. Procesul de emulsionare este netoxic, reversibil în anumite condiții.

Revendicări: 3

Figuri: 1



(11) 109639 B (51) **C 02 F 1/38**; C 02 F 1/40; C 02 F 1/34; C 02 F 1/28 (21) 92-01603 (22) 22.12.92 (41) 31.05.94// 5/94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 90859; 79729; 78904 (71) (73)(72) *Bogăţian Mariana-Viorica, Bucureşti, RO* (54) **PROCEDEU CONTINUU PENTRU DEPOLUAREA APELOR FREATICE INFESTATE CU EMULSII STABILE DE PRODUSE PETROLIERE ŞI INSTALAŢIE PENTRU REALIZAREA PROCEDEULUI**

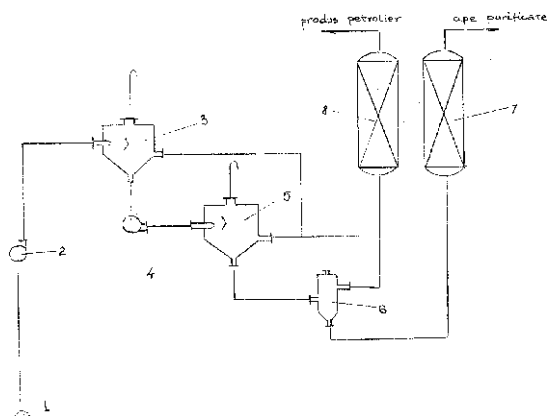
(57) Invenţia de faţă se referă la un procedeu continuu de depoluare a apelor freatice infestate cu emulsii stabile de produse petroliere şi la o instalaţie pentru realizarea procedeuului, utilizată în domeniul petrochimic. Invenţia are la bază un proces fizic de separare, constând dintr-o serie succesivă de procese de compresie-decompresie prin care se realizează spargerea emulsiilor de produse petroliere. Instalaţia care stă la baza invenţiei este constituită dintr-un sorb (1), o pompă centrifugă (2), având debitul de 50...200 kg/h şi presiunea de refulare de 2...15 at, prevăzută cu un dispozitiv de reglare a debitului, un vas de detentă (3) cu o capacitate de 3 l, cu fund conic, prevăzut cu aerisire, două ştuţuri dispuse unul lateral la circa 2/3 din înălţimea vasului şi un ştuţ de fund, o a doua pompă centrifugă (4) având debitul de 50...200 kg/h şi presiunea de refulare de 3...20 at, prevăzută cu dispozitiv de reglare debit, un vas de detentă (5) identic cu cel prezentat anterior, un vas separator (6), având capacitatea de 6 l, o coloană de adsorbţie (7);

(11) 109639 B1

coloana de adsorbţie (7) este umplută cu trei straturi consecutive de cărbune activ granulată având 20...40 mesh (0...40% din înălţime), 12...20 mesh (70...35% din înălţime) şi 4...12 mesh (30...25% din înălţime), având raportul H/D cuprins între 10/2 şi 4/1,5, o coloană de adsorbţie (8) cu site moleculare de 3...8 Å având raportul H/D cuprins între 20/1 şi 10/3.

Revendicări: 2

Figuri: 1



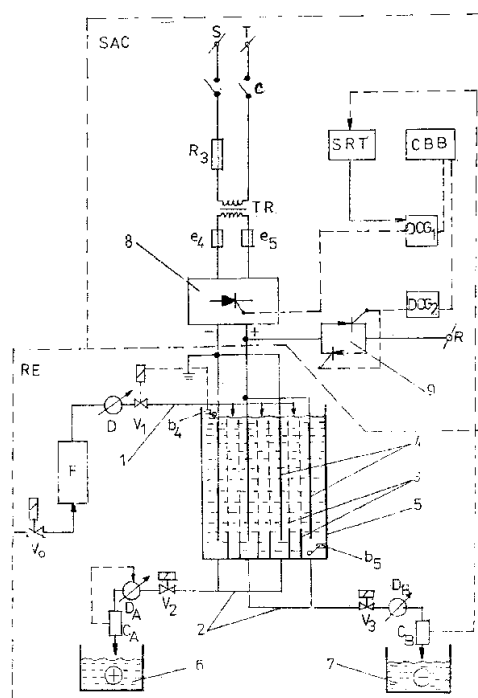
(11) 109640 B1 (51) **C 02 F 1/46**; C 02 F 1/48 (21) 94-01566 (22) 26.09.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 77382; 87386; FR 1442804; 1468464 (71)(73) *S.C. TIPO, S.R.L., Iaşi, RO* (72) *Doncean Gheorghe, Găldău Stan, RO* (54) **INSTALAŢIE PENTRU SEPARAREA UNOR STRUCTURI CHIMICE**

(57) Instalaţia pentru separarea unor structuri chimice, cu aplicaţii multiple în industrie şi sănătate, are ca elemente principale şi caracteristice un purificator (F), ventile ($V_{0...3}$), un debitmetru (D), conducte (1 şi 2), o cuvă (5) prevăzută cu electrozi pereche (4) şi separaţi prin membrane pereche (3), nişte pH-conductometre (C_A şi C_B) intercalate în buclele de reglare printr-un sistem de reglare a tensiunii redresate (SRT) şi a debitului, pe una dintre fracţiuni.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 109640 B1



(11) 109641 B1 (51) **C 04 B 28/06**; C 04 B 14/18 (21) 94-00796 (22) 13.05.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 107244 B; 102393 (71)(73)(72) *Moraru Dinu-Stefan, Popa Gelu, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE PENTRU ZUGRĂVELI, CU PROPRIETĂȚI MULTIFUNCȚIONALE ȘI MORTARE COLORATE**

(57) Invenția se referă la o compoziție pentru zugrăveli multifuncționale constituită din 32...46% perlit, 0,3...40% stearat sau carbonat de calciu, tuf sau cenușă de termocentrală, 18,2...44% emulsii apoase de poliacetat de vinil, acrilice, cu polimeri sau lac de triacetat de celuloză, 0,15...0,3% naftenat de cupru, 1,6...25% white-spirit, 0,3...3,6% betanaftol sau alcool etilic tehnic, 3,5% tetraborat de sodiu, 0,6...3% pigmenți sinterizați spinelici sau pigmenți uzuali rezistenți la alcalinitate și/sau 28...32% apă, procente fiind exprimate volumetric. Cu variante din această compoziție, se realizează mortare colorate cu conținuturi de 23...26% ciment alb, 35...40% nisip și 13...15% apă.

Revendicări: 9

(11) 109642 B1 (51) **C 05 B 1/10** (21) 146154 (22) 22.10.90 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 91132; 93426; 93741 (71) *Centrul de Cercetări pentru Îngrășăminte Chimice, Craiova, județul Dolj, RO* (73)(72) *Mocioacă Gabriela, Popa Oliviu, Brîndușoiu Maria, Docă Ion, Alexandru Ioana, Craiova, județul Dolj, RO* (54) **PROCEDEU ȘI APARAT DE OBTINERE A ÎNGRĂȘĂMINTELOR LICHIDE COMPLEXE, TIP POLIFOSFAȚI DE AMONIU**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu și un aparat pentru obținerea îngrășămintelor lichide complexe de tip polifosfați de amoniu și constă în aceea că acidul fosforic de extracție și amoniacul gaz, amestecate într-o cameră de contact, reacționează într-un reactor tubular construit din oțel protejat cu material rezistent la temperatura de 230...240°C, obținându-se topitura de polifosfați de amoniu, care, prin diluare cu apă și apoi prin centrifugare, conduce la îngrășământul lichid limpede cu conținut ridicat de substanță activă.

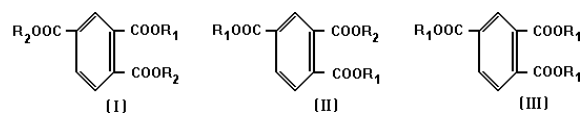
Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 109643 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 109644 B1 (51) **C 07 C 69/76** (21) 94-01466 (22) 05.09.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) DE 2348511; RO 99386 (71)(73)(72) *Mirci Liviu-Eduard, Timișoara, RO* (54) **ESTERI MICȘTI PE BAZĂ DE ANHIDRIDĂ TRIMELITICĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la triesteri micști derivați de la anhidrida trimelitică (anhidrida 1,2,4-benzen tricarboxilică) pe bază de 2-fenoxietanol (fenol etoxilat), respectiv alcoolii alifatici normali a căror structură este definită de formulele generale I și II, respectiv cazul particular III:



unde R_1 = 2-fenoxietanol, iar R_2 = *n*-butanol, *n*-hexanol, *n*-octanol, *n*-decanol și *n*-tridecanol. Procedul de obținere a triesterilor micști derivați de la anhidrida trimelitică se realizează în două faze (etape), în mediu omogen, folosind un solvent aromatic, în prezența unui catalizator acid. Produsele realizate se prezintă ca fluide înalt vâscoase cu temperaturi de congelare joase și rezistență termică superioară și care manifestă compatibilitate majoră (de tip plastifiant primar) față de PVC, precum și calități specifice fluidelor, cu aplicații în tribologie.

Revendicări: 3

(11) 109645 B1 (51) **C 07 C 307/02** (21) 148079 (22) 25.07.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) GB 2207916; 2227745 (71) Imperial Chemical Industries, PLC., Londra, GB (73) Zeneca Limited, Londra, GB (72) Brittain David Robert, Brown Steven Paul, Cooper Anthony Loren, Longridge Jethro Lawrence, Morris Jeffrey James, Preston John, Slater Linda, GB (54) **DERIVAȚI DE FENILACETAMIDĂ ȘI PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA**

(57) Invenția se referă la noi derivați de fenilacetamidă, derivați de N-fenilacetil și, respectiv, acil ai (4-amino-2,6-dimetilsulfonil)nitrometanului și la săruri farmaceutice acceptabile ale acestora, care sunt inhibitori ai enzimei aldoză reductază și prezintă interes, de exemplu, în tratamentul anumitor efecte periferice ale diabetului galactosamiei. Se prezintă, de asemenea, compoziții farmaceutice care conțin unul dintre acești derivați, precum și procedee pentru obținerea acestora și utilizarea lor.

Revendicări: 13

(11) 109646 B1 (51) **C 07 C 317/34** (21) 93-00687 (22) 19.05.93 (42) 28.04.95// 4/95 (56) Buletinul Institutului Politehnic, Iași 10(3-4), 139-48, 1964; RO 61526; 77264 (71)(73) S.C. "Chimcomplex", S.A., Borzești, Onești, județul Bacău, RO (72) Onișcu Corneliu, Horoba Eugen, Băncilă Virgiliu, Ionescu Jan-Corneliu, Botezatu Viorica, Băncilă Margareta, RO (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA SĂRURILOR ACIZILOR FENOXIACETICI SULFONAMIDAȚI**

(57) Procedeele de obținere a sărurilor acizilor fenoxiacetici sulfonamidați constă în transformarea acizilor fenoxiacetici sulfonamidați în săruri de litiu, sodiu, potasiu, amoniu sau magneziu, prin reacția cu carbonați, bicarbonați sau hidroxizi de litiu, sodiu, potasiu, amoniu sau magneziu în mediu de alcool, benzen, toluen, xileni, diclorometan, cloroform sau, direct, în soluții apoase. Separarea din solvent se face pe baza insolubilității sau prin distilarea azeotropă a apei, urmată de filtrare și uscare sau, dacă se face direct soluția apoasă, aceasta se utilizează ca atare.

Revendicări: 1

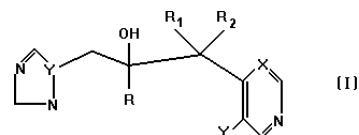
(11) 109647 B1 (51) **C 07 D 211/06** (21) 94-00403 (22) 11.03.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) Chemical Abstracts vol.50, 4236 f(1956) (71)(73) S.C. "Microsin", S.R.L., București, RO (72) Gârbea Ioan, RO (54) **PROCEDEU DE PURIFICARE A BROMURII DE 2,2-DIFENIL-4-N-METILPIPERIDILBUTIRAMIDA**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de purificare a bromurii de 2,2-difenil-4-N-metilpiperidilbutiramidă, component al medicamentului analgezic Baralgin. Procedeele constă în concentrarea la sec a soluției de bromură de 2,2-difenil-4-N-metilpiperidinilbutiramidă, dizolvarea rezidului rezultat în metiletilcetonă care conține 5% alcool metilic, răcirea soluției, precipitarea și filtrarea produsului pur obținut.

Revendicări: 1

(11) 109648 B1 (51) **C 07 D 249/08**; C 07 D 405/06// A 01 N 43/50 (21) 146821 (22) 28.01.91 (30) 02.02.90 GB 9002375.5 (42) 28.04.95// 4/95 (56) EP 0357241; US 4416682 (71)(73) Pfizer Inc., New York, US (72) Ray Stephen James, Richardson Kenneth, GB (54) **DERIVAȚI 1 H-1,2,4-TRIAZOL, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA, INTERMEDIARI PENTRU REALIZAREA PROCEDEELOR ȘI METODĂ PENTRU TRATAREA SAU PREVENIREA INFECȚIEI FUNGICE**

(57) Invenția se referă la noi derivați exemplificați cu formula I:



în care R este fenil substituit cu 1...3 atomi de halogen sau grupe $-\text{CF}_3$ și $-\text{OCF}_3$, R_1 este alchil cu 1...4 atomi de carbon, X este CH sau N și Y este F sau Cl. Se revendică, de asemenea, procedeele de obținere a acestora și intermediari pentru realizarea procedeeleor, precum și metoda pentru tratarea sau prevenirea infecției fungice.

Revendicări: 31

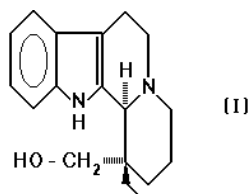
(11) 109649 B1 (51) **C 07 D 471/04**// A 61 K 31/41 (21) 148827 (22) 25.03.91 (30) 28.03.90 HU 1868/90; 27.06.90 HU 1868/90 (42) 28.04.95// 4/95 (86) HU 91/00012 28.03.91 (87) WO 91/14680 03.10.91 (56) US 3812128; 4870060; 5010064 (71)(73) *Chinoiin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára RT., Budapest, HU* (72) *Vikmon Mária, Szejtli József, Gaál József, Hermecz István, Horváth Ágnes, Mármarosi Katalin, Horváth Gabor, Munkácsi Irén, HU* (54) **COMPLECȘI DE INCLUZIUNE AI N-ETOXICARBONIL-3-MORFOLINO-SIDNONIMINEI ȘI PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA**

(57) Invenția se referă la noi complecși de incluziune ai N-etoxicarbonil-3-morfolino-sidnoniminei, cu un derivat de heptakis-2,6-0-dimetil-*beta*-ciclodextrină, compuși ce pot fi utilizați la tratarea bolilor anginoase. Invenția se referă, de asemenea, la un procedeu pentru prepararea acestor complecși, prin tratarea N-etoxicarbonil-3-morfolino-sidnoniminei cu derivatul de ciclodextrină, în mediu de solvenți și recuperarea complexului, prin deshidratarea sau prin măcinarea energetică a N-etoxicarbonil-3-morfolino-sidnoniminei cu derivatul de ciclodextrină.

Revendicări: 11

(11) 109650 B1 (51) **C 07 D 471/14**// A 61 K 31/435 (21) 92-0866 (22) 30.10.91 (30) 31.10.90 HU 6952/90 (42) 28.04.95// 4/95 (86) HU 91/00046 30.10.91 (87) WO 92/07851 14.05.92 (56) GB 1499546; 2174701 (71)(73) *Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T., Budapest, HU* (72) *Kreidl János, Czibula László, Visky György, Farkas Mária, Deutsch Ida, Brill Judit, Nógrádi Katalin, HU* (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA (-)-1 β -ETIL-1 α -(HIDROXIMETIL)-1,2,3,4,6,7,12,12 β α -OCTAHIDROINDOLO(2,3-A)CHINOLIZINEI ȘI PRODUSE INTERMEDIARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru prepararea (-)-1 β -etil-1 α -(hidroximetil)-1,2,3,4,6,7,12,12 β α -octahidroindolo(2,3-a)chinolizinei cu formula I :



și la intermediari noi, folosiți în acest procedeu. Compusul cu formula I, preparat prin procedeul conform invenției, posedă un efect vasodilatator periferic.

Revendicări: 7

(11) 109651 B1 (51) **C 07 D 501/14** (21) 92-01175 (22) 09.09.92 (30) 10.09.91 US 757104 (42) 28.04.95// 4/95 (56) US 4406899; 4943631; 4203899; 4868294 (71)(73) *Bristol-Myers Squibb Company, New York, US* (72) *Gary M.F. Lim, John M. Roubie, Elizabeth Ann Garofalo, US* (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA UNUI ANTIBIOTIC CEFEPIM DIHIDROCLORURĂ HIDRAT**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru prepararea unui antibiotic cefalosporinic, cefepim dihidroclorură hidrat, substanțial lipsit de izomerul anti și izomerul Δ^2 , prin reacția unui derivat sililat de 7-imino-3-[(1-metil-1-pirolidino)-metil]cef-3-em-4-carboxilat cu izomerul sin al clorhidratului clorurii de 2-(2-aminotiazol-4-il)-2-metoxiiminoacetil substanțial lipsit de izomerul anti, în mediu de solvent organic inert, după care se adaugă o bază și apoi apa pentru formarea soluției difazice, faza organică - faza apoasă și apoi o cantitate de acid sau o sare netoxică a acesteia.

Revendicări: 16

Figuri: 4

(11) 109652 B1 (51) **C 07 D 501/14** (21) 92-01176 (22) 09.09.92 (30) 10.09.91 US 757108 (42) 28.04.95// 4/95 (56) US 4406899; 4943631; 4203899; 4868294 (71)(73) *Bristol-Myers Squibb Company, New York, US* (72) *Gary M.F. Lim, John M. Roubie, US* (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA UNUI ANTIBIOTIC CEFEPIM DIHIDROCLORURĂ HIDRAT**

(57) Invenția conține un procedeu pentru prepararea de antibiotic cefepim dihidroclorură hidrat, substanțial lipsit de izomerul anti și izomerul Δ^2 , prin reacția dintre 7-amino-3-[(1-metil-1-pirolidino)-metil]cef-3-em-4-carboxilat cu izomerul sin al clorurii de 2-(2-aminotiazol-4-il)-2-metoxiiminoacetil clorhidrat, substanțial lipsit de izomerul anti într-un solvent organic apos, urmată de adăugarea unui acid și a unui solvent organic miscibil cu apa.

Revendicări: 12

Figuri: 4

(11) 109653 B1 (51) **C 07 K 7/08** (21) 92-200638 (22) 10.09.91 (30) 11.09.90 JP 238922/90 (42) 28.04.95// 4/95 (86) JP 91/01201 10.09.91 (87) WO 92/04374 19.03.92 (56) JP 02-167230 A; 02-500194 A (71)(73) *Seikagaku Kogyo Co., Ltd., Tokyo, JP* (72) *Fujii Nobutaka, Yamamoto Naoki, JP* (54) **POLIPEPTIDE**

(57) Invenția se referă la polipeptide cu formula generală I:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
17 18
A₁-Trp-Cys-A₂-A₃-Lys-A₄-A₂-A₃-Gly-A₄-A₄-A₂-A₃-A₃-Cys-Arg-A₅

sau săruri ale acestora, în care A₁ reprezintă un atom de hidrogen sau unul sau două resturi de aminoacid ales dintre lizină și arginină, A₂ reprezintă, independent, un rest de tirozină, fenilalanină sau triptofan, A₃ reprezintă un rest de lizină sau arginină, A₄ reprezintă un rest de alanină, valină, leucină, izoleucină, serină, cisteină sau metionină, A₅ reprezintă - OH sau - NH₂ și care prezintă activitate antivirală, putând fi folosite ca ingrediente active pentru obținerea de agent anti-HIV.

Revendicări: 2

(11) 109654 B1 (51) **C 08 F 118/08** C 09 J 131/04 (21) 94-01085 (22) 22.06.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 99570; FR 1531022 (71)(73) *S.C. CIVIC, S.A., București, RO* (72) *Munteanu Virgil, Niculoiu Ion, Ionescu Corneliu, RO* (54) **DISPERSIE APOASĂ DE POLIACETAT DE VINIL ȘI PROCEDU DE OBȚINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o dispersie apoasă de poliacetat de vinil, cu masă moleculară ridicată, și la un procedeu de obținere a acesteia. Dispersia de polimer se utilizează ca atare sau componentă cu materiale de umplutură, alcool polivinilic, substanțe tensioactive etc. care îi conferă proprietăți specifice adezivului obținut, cum ar fi: aderența momentană, elasticitatea filmului, sensibilitatea la apă a filmului, rezistența mecanică a încheierii, stabilitatea în timp etc. Procedul de obținere constă în polimerizarea în emulsie apoasă a acetatului de vinil, în prezența inițiatorului persuflat de potasiu sau amoniu la temperaturi cuprinse între 67 și 92°C. Mediul de dispersie îl constituie apa emulsionată cu un amestec de diesteri ai acidului ftalic cu monoalcooli C.4 sau C.8 în care se dizolvă coloidul protector format din alcool polivinilic cu masă moleculară exprimată prin valoarea K de 65...75, singur sau în amestec cu derivați celulozici etoxilați. Procesul se realizează cu randament de peste 95%, la un grad de conversie a monomerului de 90...95%.

Revendicări: 2

(11) 109655 B1 (51) **C 08 F 265/04**; C 08 F 214/06 (21) 148223 (22) 09.08.91 (30) 31.08.90 DE P 40 27 640.6 (42) 28.04.95// 4/95 (56) DE Offen 2162615; EP 313507 (71)(73) *Hüls Aktiengesellschaft, Marl, DE* (72) *Harald Sturm, Armin Boebel, Karl-Heinz Prell, DE* (54) **PROCEDU DE OBȚINERE A UNOR MASE TERMOPLASTICE PE BAZĂ DE (CO)POLIMER DE CLORURĂ DE VINIL ȘI PE BAZĂ DE ESTERI AI ACIDULUI POLIACRILIC**

(57) Invenția conține un procedeu pentru obținerea unor mase termoplastice pe bază de homo- sau copolimerizate de clorură de vinil și esteri de acid poliacrilic, având temperatură de vitrifiere de -20°C. Ma întâi se polimerizează esterul de acid acrilic în prezență de compuși copolimerizabili cu esterii acidului acrilic având cel puțin două legături duble neconjugate, în suspensie apoasă. În cea de-a doua treaptă a procedurii, clorura de vinil sau clorura de vinil cu până la 20% în greutate monomer copolimerizabil se încălzește cu un inițiator, un sistem de agent de suspensie și, eventual, cu substanțe de adaos în suspensie apoasă, la o temperatură ≥ 30°C. După aceea, se adaugă esterul acidului poliacrilic și se polimerizează la temperaturi > 30°C până la transformarea dorită. Polimerizatele astfel obținute au o repartizare îmbunătățită a granulației și o bună reproductibilitate a densității aparente, reducându-se în mod substanțial depunerile de pe pereții reactorului în timpul polimerizării.

Revendicări: 1

(11) 109656 B1 (51) **C 08 G 12/42**; C 08 L 61/32 (21) 93-01341 (22) 11.10.93 (42) 28.04.95// 4/95 (56) DE 3632588 (71)(73) *S.C. "Policolor", S.A., București, RO* (72) *Dănciulescu Vasile-Titi, Pilcă Vasile, Dobre Nicolaie, Istrătescu Silviu, Diță Daniela, Nistor Aurelia, Bala Lavinia, RO* (54) **OLIGOMERI MELAMINOFORMALDEHIDICI ALCOXILAȚI ȘI PROCEDU DE SINTEZĂ A ACESTORA**

(57) Prezenta invenție are ca obiect realizarea unei game largi de oligomeri melaminoformaldehidici alcoxilați destinați utilizării, în calitate de colianți, în produse de acoperire termoreactive. Oligomerii melaminoformaldehidici alcoxilați prezintă un grad de policondensare între 1 și 4, compatibilități cu heptan în domeniul 1/1,2...3,5, compatibilități cu ulei de in în domeniul 1/0,0...5, compatibilități cu toluen de minimum 1/20, indici de aciditate sub 1 mg KOH/g. Procedul de sinteză constă din sinteza unei soluții de hemiformali, urmată de realizarea concomitentă a condensării și esterificării.

Revendicări: 3

(11) 109657 B1 (51) **C 08 G 63/48** (21) 144542 (22) 22.03.90 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 101213; Ileana și Mihai Moțiu, *Rășini sintetice pentru lacuri, vopsele și cerneluri poligrafice*, Editura Tehnică, București, 1972 (71) Centrul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, *Lacuri și Vopsele*, București, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, *Lacuri și Vopsele*, RO (72) Minciu Marcel, Radu Alexandru, Dobre Daniela, Berceanu Constantin, Toma Iuliana, Vișan Aurica, RO (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA UNOR RĂȘINI ALCHIDICE MODIFICATE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu pentru obținerea unor rășini alchidice modificate cu o rășină alchilfenolformaldehidică. Rășinile astfel obținute se folosesc la fabricarea produselor pelculogene cu bună rezistență la agenți atmosferici și la apă.

Revendicări: 1

(11) 109658 B1 (51) **C 08 G 63/49** (21) 94-01448 (22) 31.08.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 101286 (71)(73) S.C. "Policolor", S.A., București, RO (72) Istrătescu Silviu, Dănculescu Vasile, Nistor Aurelia, Pilca Vasile, Dobre Nicolae, Bărbulescu Angela, Dan Nicoleta, Râșnoveanu Stela, Moldovan Maria, Anton Emil, Mureșan Theodor, RO (54) **COMPOZIȚII DE RĂȘINI ALCHIDICE PE BAZĂ DE ACIZI GRAȘI SINTETICI SAU DE NATURĂ VEGETALĂ ȘI PROCEDEUL DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Prezenta invenție se referă la compoziții specifice de rășini alchidice pe bază de acizi grași sintetici sau proveniți din prelucrarea uleiurilor vegetale și procedeu de sinteză a acestora. Rășinile alchidice se obțin într-o gamă extrem de variată și sunt caracterizate prin culori foarte deschise (apte pentru fabricarea emailurilor albe sau pastel). Se asigură o reproductibilitate a caracteristicilor de structură și calitate în condițiile reducerii duratei de sinteză și a consumurilor energetice. Procedeu de sinteză este unitar pentru toate tipurile de rășini menționate și constă în semiesterificarea acizilor grași cu polioli, în prezența de catalizatori de esterificare de tip acizi fosforici sau esteri fosforici, titanați metalici, urmată de policondensare cu *poli* și *mono* acizi organici, cu antrenarea azeotropă a apei de reacție.

Revendicări: 2

(11) 109659 B1 (51) **C 08 L 27/06**; C 08 L 9/06// D 06 N 7/02 (21) 93-00621 (22) 04.05.93 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 86779; 91110 (71)(73) S.C. "Dermatina", S.A., Timișoara, RO (72) Danilă Vasile, Cotoșman Gheorghe-Mihai-Petru, RO (54) **COMPOZIȚIE PENTRU OBTINEREA COMPOUNDURILOR UTILIZATE LA CAȘEREA SUPTURILOR TEXTILE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție pentru realizarea compoundului utilizat la cașerarea suporturilor textile imprimate, în scopul obținerii produsului față de masa de uz general impermeabil la apă, cu bună rezistență la îndoiri repetate, o suprafață matisată și un tușeu uscat asemănător pielii naturale.

Revendicări: 1

(11) 109660 B1 (51) **C 09 B 43/32** (21) 94-00857 (22) 24.05.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) CH 373502; GB 1040607; DE 3618219 (71)(73)(72) Constantinide Alexandru, București, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A UNUI COLORANT DE DISPERSIE, GALBEN, PUR, BENZENSULFONAMIDIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a unui colorant de dispersie galben, pur, benzensulfonamidic prin sulfoclorurarea *o*-nitroclorbenzenului și condensarea *o*-nitroclorbenzensulfoclorurii rezultate cu anilină, urmată de purificarea produsului brut, cu obținerea de colorant curat, în formă cristalină, termostabilă *alfa*, cu calități superioare la vopsire. Colorantul de dispersie galben se utilizează pentru vopsirea fibrelor sintetice, cum sunt acetatul de celuloză și fibrele poliesterice în culori vii, cu rezistență mare la lumină. Se utilizează, de asemenea, pentru imprimarea directă a fibrelor de acetat de celuloză și a fibrelor poliacrilice, poliamidice și poliesterice.

Revendicări: 1

(11) 109661 B (51) **C 09 C 1/04**; C 09 C 1/08; C 09 C 1/22; C 09 C 1/24; C 09 C 1/34; C 09 C 3/10// B 03 D 3/06 (21) 92-01257 (22) 30.09.92 (41) 31.03.94//3/94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 90268; 100901; 99341; 90903; 95506; FR 2238743 (71)(73) Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive Lacuri și Vopsele, S.A., București, RO (72) Blându Doina, Bota Marcela, RO (54) **PROCEDEU DE SEDIMENTARE A UNOR PIGMENȚI ANORGANICI**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de sedimentare a unor pigmenți anorganici prin flocularea acestora. Procedeu constă în sedimentarea pigmenților, cum ar fi albastru de fier, galben de crom, fosfat de crom, fosfat de zinc prin adăugarea în decantor de poliacrilamidă cu masă moleculară mare, în proporție de 0,01...1,5% raportată la pigmentul uscat și la temperatură cuprinsă între 20 și 60°C. Procedeu este rapid, conduce la reducerea timpului de sedimentare și a numărului de ape necesare spălării pigmenților și îmbunătățește tehnologia de fabricare a pigmenților anorganici.

Revendicări: 1

(11) 109662 B1 (51) **C 09 D 5/08**; C 09 D 133/04; C 09 D 167/02 (21) 94-00397 (22) 10.03.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) EP 0489941 A1; RO 109093 B1 (71)(73) S.C. "Crominvent", S.R.L., București, RO (72) Blaga Aurelian-Mihai, RO (54) **COMPOZIȚII DE CHITURI ȘI GRUNDURI ANTICOROSIVE PE BAZĂ DE RĂȘINI ALCHIDICE**

(57) Prezenta invenție se referă la compoziții de chituri și grunduri anticorosive pe bază de rășini alchidice, cu uscare oxidativă, fizică sau catalizată cu ajutorul unor întăritori pe bază de izocianati, cu adezivitate deosebită pe suprafețe metalice și cu proprietăți anticorosive superioare. Compozițiile, conform invenției, sunt constituite din rășini alchidice *bis*-(2-oxazolinice), rășini sintetice alese dintre rășini nitrocelulozice, acrilice, polivinilbutirale, rășini pe bază de colofoniu, aditivi aleși dintre plastifianți, antideponenți, antifloculanți, agenți de curgere, pigmenți anorganici sau organici, materiale de umplutură, solvenți organici.

Revendicări: 2

(11) 109663 B1 (51) **C 09 D 123/20**; C 09 D 131/00 (21) 94-01182 (22) 11.07.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 70397; 108570; 106144 (71)(73) S.C. "Edichim", S.R.L., Găiești, județul Dâmbovița, RO (72) Iacobiță Dan-Eugen, Iacobiță Ileana, Bogațian Gheorghe, Bogațian Mariana, RO (54) **VOPSELE PIC PENTRU ZUGRĂVELI PE ZIDĂRII INTERIOARE ȘI EXTERIOARE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Prezenta invenție se referă la vopsele Pic pentru zugrăveli interioare și exterioare și la un procedeu de obținere a acestora. Vopselele sunt constituite din 0...30% emulsie de poliacetat de vinil, 2...25% rășini de hidrocarburi alifactice, aromatice sau alchidice, ca atare, hidrogenate sau modificate, 0...12% emulsie pe bază de acid acrilic sau metacrilic, 0,05...3% emulgator, 0,1...12,5% coloid de protecție, 5...17,5% adaos anorganic, 5,5...20% pigment, 0,1...2% colorant organic sau anorganic. Vopselele se prezintă sub formă de dispersii apoase, cu conținut de solide de minimum 50%, viscozitate de 20.000...65.000 cP. Vopselele se obțin prin amestecarea energică, la o turație de 30...500 rot/min, timp de 15...60 min, a unui amestec constituit din emulsie de acetat de vinil, rășini alifactice, aromatice sau alchidice, ca atare, hidrogenate sau modificate, copolimer acrilic sau metacrilic tratat cu soluție 25% NH₃, emulgator, îngroșător și apă, rezultând liantul A la care se adaugă adaosul anorganic, se corectează pH-ul la valoarea 6...8 cu soluție de NH₃, obținându-se componenta B, la care, în final, se adaugă pigmentul, sub agitare, timp de 15...30 min.

Revendicări: 2

(11) 109664 B1 (51) **C 09 K 3/14** (21) 94-00881 (22) 26.05.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) US 3835118; 3434998; CBI FR 2457887 (71)(73) S.C. "Fermat", S.A., Râmnicu-Sărat, județul Buzău, RO (72) Constantinescu Alexandrina, Mocanu Mircea, RO (54) **COMPOZIȚIE PENTRU MATERIALE DE FRICȚIUNE**

(57) Invenția se referă la o compoziție pentru fabricarea materialelor de fricțiune folosite în special drept garnituri de frâne tambur pentru autoturisme, fără azbest, pe bază de liant din rășini fenolformaldehidice, cauciuc, amelioratori de fricțiune, material de fricțiune din pulberi și din așchii metalice, fibre de sticlă, oxizi.

Revendicări: 1

(11) 109665 B1 (51) **C 09 K 3/16** (21) 148145 (22) 05.08.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 83055; 70664 (71) S.C. "Argeșana", S.A., Pitești, județul Argeș, RO (73)(72) Dinu Marin, Ciobanu Constantin, Pitești, județul Argeș, RO (54) **COMPOZIȚIE DE ANTISTATIZARE A CILINDRILOR DE PRESIUNE DE LA LAMINOARELE DIN FILATURILE DE LÂNĂ PIEPTĂNATĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție de antistatizare a cilindrilor de presiune de la laminoarele din filaturile de lână pieptănată, constituită din 60% poliesterepoxiuretan, 37,78% acetat de etil, 0,10% polietilenglicol și 0,10% glicerină anhidră, 2% grafit coloidal, 0,01% 2-mercaptopbenzimidazol și 0,01% clorură cuproasă.

Revendicări: 3

(11) 109666 B1 (51) **C 10 B 55/00** (21) 94-01632 (22) 07.10.94 (42) 28.04.95// 4/95 (61) 107985 (56) RO 107985 (71)(73) ICERP, S.A., Ploiești, RO (72) Platon Alexandru, Panaitescu Ecaterina, Dumbravă Adrian, Grozeanu Georgeta, Lungu Vasile, Dragnea Ioan, Verdes Basarab, Brik Tatiana, Foarfeca Vasilica, David Ion, RO (54) **PROCEDU DE OBTINERE A COCSULUI ACICULAR DIN REZIDUURI DE CRACARE TERMICĂ CU CARACTERISTICI ÎMBUNĂTĂȚITE ȘI DIN PRODUSE CU CARACTER AROMATIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a cocsului acicular din reziduuri de cracare termică cu caracteristici îmbunătățite și din produse cu caracter aromatic și constituie o perfecționare a invenției principale **RO 107985**. Proceduul, conform invenției, constă din alimentarea instalației de cracare termică cu un flux de 20...100% greutate motorină grea de cocsare și/sau motorină grea de cracare catalitică și/sau extracte de la fabricarea uleiurilor și/sau fracțiuni de la distilarea gudroanelor de cocserie și/sau distilate medii sau grele de vid rezultate la fracționarea în vid a rezidului atmosferic și 0...80% greutate păcură de distilare primară sau reziduu de vid, în funcție de disponibilul de materii prime și calitatea dorită de cocs acicular, alimentarea instalației de cocsare întârziată o constituie un flux de 20...100% greutate reziduu de cracare termică cu caracteristici îmbunătățite, din 0...80% greutate produse cu caracter aromatic, în funcție de disponibilul de materii prime.

(11) 109666 B1

Reziduul de cracare termică ce intră în alimentarea instalației de cocsare întârziată are un conținut de hidrocarburi aromatice mai mare de 65% greutate, densitatea de 0,98...1,20 g/cm³ și produs care distilează maximum 25% vol până la 360°C, produsele cu caracter aromatic au un conținut de hidrocarburi aromatice mai mare de 60% greutate și densități cuprinse între 0,96 și 1,25 g/cm³, motorina grea de cocsare are densități între 0,91 și 1,1 g/cm³ și un conținut de hidrocarburi aromatice mai mare de 35% greutate, distilate medii și grele de vid cu densitatea minimă de 0,88 g/cm³ și conținutul de hidrocarburi aromatice mai mare de 35% greutate.

Revendicări: 7

Figuri: 1

(11) 109667 B1 (51) **C 10 M 101/00** (21) 147358 (22) 17.07.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 90286 (71) Institutul de Cercetări, Inginerie Tehnologică și Proiectare Rafinării, Ploiești, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO (72) Petrof Mihail, Boiangiu Victor, Herdan Michel-Jean, Vlădoiu Mariana, Popa Ioan, Costea Mihai, RO (54) **ULEIURI LUBRIFIANTE DE EXTREMĂ PRESIUNE PENTRU ANGRENAJE INDUSTRIALE**

(57) Prezenta invenție se referă la uleiuri lubrifiante de extremă presiune pentru angrenaje industriale, constituite din uleiuri minerale cu viscozitate convențională ISO-VG 68...570 cSt/40°C finisate convențional sau hidrofinisate și aditivi mono și polifuncționali accesibili și corespund celor mai exigente specificații de calitate: DIN 51517 Part III, U.S. STEEL 224; AGMA 250 - O4, Cincinnati Milacrom P 35, P 59, P 63. Uleiurile lubrifiante propuse asigură o lubrifiere corespunzătoare a angrenajelor, ceea ce conduce la menținerea fiabilității la niveluri superioare. Invenția are aplicabilitate în industriile petrolieră, petrochimică și constructoare de mașini.

Revendicări: 3

(11) 109668 B1 (51) **C 10 M 101/00** (21) 147359 (22) 17.04.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 90186 (71) Institutul de Cercetări, Inginerie Tehnologică și Proiectare Rafinării, Ploiești, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO (72) Petrof Mihai, Boiangiu Victor, Herdan Jean, Cristea Constantin, Dumitru Constantin, Stănescu Paul, Moiescu Grigore, RO (54) **ULEIURI LUBRIFIANTE DE EXTREMĂ PRESIUNE PENTRU ANGRENAJE**

(57) Prezenta invenție se referă la uleiuri lubrifiante pentru solicitări mecanice ridicate, destinate exploatarei angrenajelor din cutiile de viteză și punților motoare ale autovehiculelor, atacurilor de osii și reductoarelor inversoare de la locomotivele diesel hidraulice care funcționează în regim de șocuri puternice, provocate de opriri și porniri repetate și regim de sarcini cu accelerări și decelerări excesive. Uleiurile lubrifiante au la bază uleiuri minerale corespunzătoare clasei de viscozitate SAE 85 W/90 și 85 W/140 asociate cu aditivi mono și polifuncționali. Are aplicabilitate în industria petrolieră, petrochimică și constructoare de mașini.

Revendicări: 3

(11) 109669 B1 (51) **C 10 M 105/14** (21) 94-00504 (22) 29.03.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) CBI RO 92-200419; RO 51215 (71)(73) S.C. "Marchim", S.A., Mărășești, județul Vrancea, RO (72) Oniscu Corneliu, Popescu Gheorghe, Paiu Luminița, Rusu Nicolae, Oniscu Georgeta, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A LICHIDELOR ANTICONGELANTE ȘI A LICHIDELOR DE FRÂNĂ PENTRU AUTOVEHICULE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a lichidelor anticongelante din apele reziduale ce conțin glicerină, rezultate de la hidroliza grăsimilor animale, precum și la un procedeu de obținere a lichidelor de frână din glicerina recuperată, în amestec cu *n*-butanol, alcool *n*-amilic, hexilic, polipropilenglicol 600, *bis*-fenol, dietanolamină.

Revendicări: 2

(11) 109670 B1 (51) **C 10 M 169/02** (21) 146805 (22) 30.05.90 (30) 02.06.89 DE P 3918107.3 (42) 28.04.95// 4/95 (86) EP 90/00862 30.05.90 (87) WO 90/15125 13.12.90 (56) RO 69435; DE 3303442; 2447371 (71)(73) Klüber Lubrication München KG., München, DE (72) Seubert Edwin, Sohn Dieter, DE (54) **COMPOZIȚIE DE LUBRIFIANT**

(57) Compoziția de lubrifiant este alcătuită dintr-un ulei de bază și o parte mai mică de agent de îngroșare pe bază de compus poliureic, precum și aditivii uzuali, în care uleiul de bază este un ester al acidului aromatic *di*-, *tri*-, sau tetracarboxilic cu unul sau mai mulți alcanoli C_7 - C_{18} și agentul de îngroșare este un produs al reacției dintre un compus cu formula I:



și o amină cu formula II:



în care A este $CH_4 - n$, B este radical aromatic de mono- sau diizocianat, *n* este 1...3, R este radical alchil sau alchenil cu 8 până la 22 atomi de C sau radical aril cu 6 până la 10 atomi de C, la care amestecul uleiului de bază cu agentul de îngroșare are o consistență cu o penetrație de 220...385 la 0,1 mm.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 109671 B1 (51) **C 22 B 60/02**; C 22 B 3/26// C 01 G 1/08 (21) 146116 (22) 15.10.90 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 83940; 100216; 102370 (71) Institutul de Reactori Nucleari Energetici, Pitești, județul Argeș, RO (73)(72) Goga Gheorghe, Ohii Dumitru, Ghioroiaie Ilarion, Dascălu Sanda, Pitești, județul Argeș, (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE RECICLARE A URANIULUI DIN FOSFAT DE URANIL ȘI DIN ALTE MATERIALE IMPURE PE BAZĂ DE URANIU**

(57) Procedul realizează solubilizarea azotică la maximum 80°C a uraniului din fosfatul de uranil și alte materiale impure pe bază de uraniu, rezultând o soluție de azotat de uranil care se supune în continuare purificării, utilizând solvenți organici de tipul tributilfosfat 30% în Kerosen, pentru obținerea soluției prin azotat de uranil corespunzătoare calitativ pentru fabricația combustibilului nuclear. Instalația este constituită dintr-un reactor de dizolvare cu funcționare discontinuă sub depresiune, dintr-un sistem de filtrare, din mijloace de stocare-condiționare-mixare-transvazare a soluției de azotat de uranil și din mijloace de recuperare și neutralizare a oxizilor de azot și a altor gaze nocive rezultate din proces.

Revendicări: 3

Figuri: 1

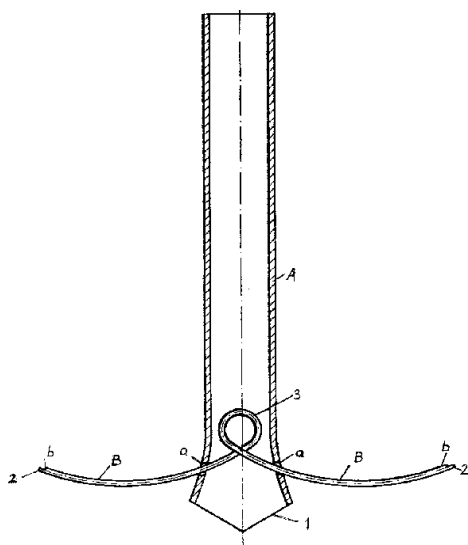
(11) 109672 B1 (51) **E 04 H 17/08**; E 04 H 17/22 (21) 94-01246 (22) 22.07.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 92543; FR 2668196 (71)(73)(72) *Villa Marian, București, RO* (54) **DISPOZITIV DE ANCORARE LA ADÂNCIME**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de ancorare la adâncime, pentru ancorarea în sol a țăruișilor metalici tubulari destinați marcării limitelor de hotar, pentru ancorarea unor construcții ușoare și altor asemenea. Dispozitivul este alcătuit dintr-un corp tubular și o ancoră preformată metalică având forma literei γ , corpul tubular fiind prevăzut, la un capăt, cu un vârf de pană și două orificii simetrice, practicate cât mai aproape de vârful de pană și situate în planul triunghiular al vârfului de pană, ancora preformată fiind montată în corpul tubular cu capetele libere sprijinite în orificiile simetrice și bucla presând asupra corpului tubular. După introducerea în sol până la cota prestabilită, se acționează asupra ancorei preformate, ale cărei capete libere ies prin orificiile simetrice, pătrunzând în sol după o traiectorie curbă, fixându-l definitiv în teren.

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 109672 B1



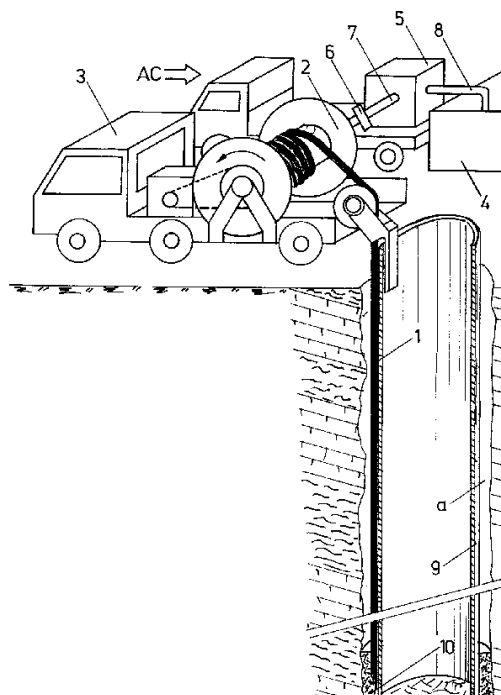
(11) 109673 B1 (51) **E 21 B 33/14**// E 04 G 21/02// B 65 G 53/62 (21) 142897 (22) 04.12.89 (42) 28.04.95// 4/95 (56) *Tehnologia forării sondelor*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983 (71) *Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Petrol și Gaze, Cîmpina, județul Prahova, RO* (73)(72) *Avram Lazăr, Bandi Ștefan, Ploiești, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU CIMENTAREA COLOANELOR CU DIAMETRE MARI**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru cimentarea coloanelor cu diametre mari și foarte mari, utilizate la sondele de exploatare a substanțelor minerale utile (cărboni, minereuri de fier) sau la sondele hidrogeologice. Instalația este alcătuită dintr-o garnitură de tuburi flexibile (1) al cărei capăt inferior poate fi coborât în spațiul inelar (a) al sondei, pentru plasarea pastei de ciment. Capătul superior este înfășurat pe o tobă rotativă (2) aflată pe o platformă mobilă (3), pătrunde în spațiul central al tobei rotative (2) printr-o fereastră și iese, axial, în exterior. Pasta de ciment se prepară într-o habă (4), de unde, cu ajutorul unei pompe (5) și al unui racord rotativ (6), este transportată spre o conductă de refulare (7) și printr-o conductă de legătură (8) pentru plasarea pastei de ciment în spațiul inelar (a) dintre peretele sondei și coloana de burlane (9).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 109673 B1

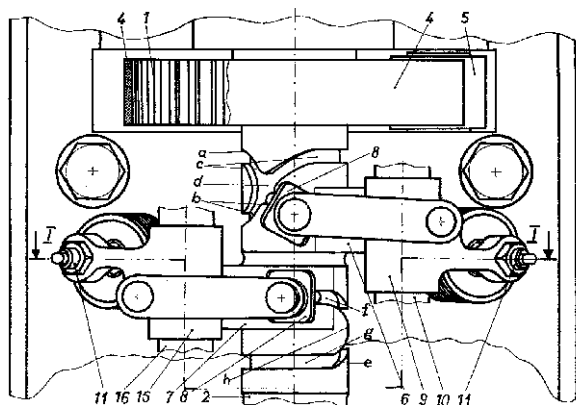


(11) 109674 B1 (51) F 01 L 1/00 (21) 94-01067 (22) 21.06.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 74461 (71)(73)(72) Duca Octavian, București, RO (54) **MECANISM DE DISTRIBUȚIE CU COMANDĂ DUBLĂ**

(57) Mecanismul de distribuție cu comandă dublă este destinat motoarelor cu aprindere prin scânteie sau comprimare, cu pistoane, în patru timpi. Mecanismul de distribuție are în componență o roată dințată conducătoare (1), montată pe arborele cotit al motorului, nereprezentat, care transmite mișcarea la un arbore cu came (2) prin intermediul unei roți dințate conduse (3) care este antrenată cu ajutorul unei curele dințate (4), tensionate permanent de o rolă de întindere (5), transmisia sincronă având raportul de transmitere unitar. Pe arborele cu came (2) este executată o camă de admisie (6) care este prevăzută cu un canal elicoidal reversibil (a), ce are o ramură activă (b) dispusă pe profilul camei de admisie (6) și o ramură pasivă (c) dispusă pe cercul de bază, paralelă cu profilul camei, cele două ramuri intersectându-se într-un nod (d). Pe arborele cu came (2) este executată și o camă de evacuare (7) care este prevăzută cu un canal elicoidal reversibil (e) care are o ramură activă (f) dispusă pe profilul camei de evacuare (7) și o ramură pasivă (g), dispusă pe cercul de bază, paralelă cu profilul camei, cele două ramuri intersectându-se într-un nod (h).

Revendicări: 4
Figuri: 8

(11) 109674 B1

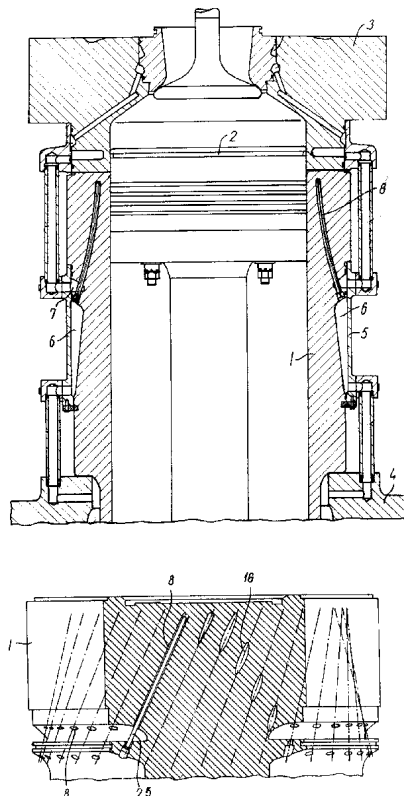


(11) 109675 B1 (51) F 02 F 1/14 (21) 93-00507 (22) 21.11.91 (30) 22.11.90 DK 2776/90 (42) 28.04.95// 4/95 (86) DK 91/00348 21.11.91 (87) WO 92/09801 11.06.92 (56) DE 2149400; US 2572392 A; GB 2019490 A (71)(73) MAN B&W DIESEL A/S, Hvidovre, DK (72) Pedersen Peter Sunn, Skriver Sigvard Strange, DK (54) **CĂMAȘĂ DE CILINDRU PENTRU UN MOTOR CU ARDERE INTERNĂ**

(57) Invenția se referă la o cămașă de cilindru pentru un motor cu ardere internă răcit cu apă, în special pentru un motor cu aprindere prin comprimare în doi timpi. Cămașa de cilindru este prevăzută cu o serie de canale de răcire alungite și înfundate (8) care se extind în sus dintr-o cameră de alimentare cu un agent de răcire (6) și comunică cu o cameră de evacuare a agentului de răcire (7). Un element de ghidare (25) este montat în interiorul canalului. Acest element de ghidare previne ca fluxul de apă să vină în contact și astfel să răcească o secție de răcire (11) a suprafeței canalului orientată spre camera de ardere, astfel că gradientul de temperatură pe ansamblul cămașii de cilindru descrește, ducând la un efect de răcire mai scăzut.

Revendicări: 6
Figuri: 7

(11) 109675 B1



(11) 109676 B (51) F 04 C 19/00 (21) 92-200615 (22) 07.05.92 (41) 30.12.93//12/93 (42) 28.04.95//4/95 (56) FR 2439883 A1 (71)(73)(72) Nemeş Ion, Bucureşti, RO (54) **PROCEDEU DE COMPRIARE A UNUI FLUID ÎN DOUĂ TREPTE ŞI MAŞINĂ VOLUMICĂ PENTRU REALIZAREA LUI**

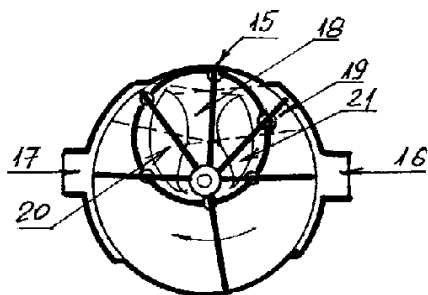
(57) Invenţia se referă la un procedeu de comprimare a unui fluid în două trepte, prin intermediul unei maşini volumice prevăzute cu camere rotative de volum variabil, precum şi la o maşină volumică pentru realizarea lui, maşină ce poate fi adaptată ca pompă de fluid, motor hidraulic, pompă de vid compresor sau motor termic. Procedeu, conform invenţiei, constă în aceea că fluidul de lucru, aspirat şi comprimat în interiorul unui prim şir inelar de camere rotative exterioare (h') de volum variabil, ale unei maşini volumice prevăzute cu palete (3) şi rotor (4) dispus excentric faţă de palete, este introdus, prin intermediul unor canale de transfer (11,12,18,19), în interiorul unui şir suplimentar de camere rotative interioare (h'') de volum variabil, concentric cu primul şir şi situat în spaţiul din interiorul rotorului (4), unde fluidul este comprimat în continuare şi evacuat apoi din camera de volum minim.

(11) 109676 B1

Maşina volumică pentru realizarea procedurii este prevăzută cu un rotor cilindric tubular (4), astfel că suprafeţele lui cilindrice, exterioară şi interioară, definesc două şiruri de camere de lucru (h' , respectiv h'') ce pot fi legate între ele în diferite moduri, prin nişte canale de transfer (11,12,18,19).

Revendicări: 2

Figuri: 10



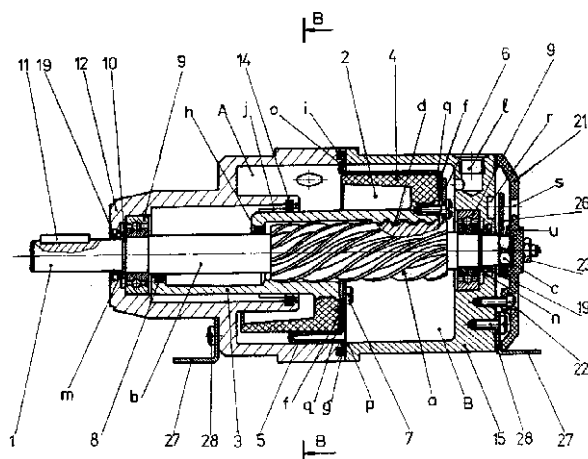
(11) 109677 B1 (51) F 15 B 15/06 (21) 146096 (22) 11.10.90 (42) 28.04.95//4/95 (56) RO 95648 (71) Întreprinderea Mecanică, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO (73)(72) Săcărea Doru-Gabriel, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO (54) **MICROMOTOR CU ROTAȚIE PARȚIALĂ**

(57) Invenţia se referă la un micromotor cu acționare pneumatică sau hidraulică, al cărui arbore de ieșire (1) execută o mișcare de rotație pe un unghi limitat, transformând mișcarea rectilinie alternativă a unui piston (3) prin intermediul unui mecanism șurub-piuliță (a, d). Micromotorul folosește, în principal, o membrană cilindrică (4) ce funcționează ca un piston fără frecare, un piston (3) care efectuează curse duble rectilinii, ghidat pe niște ace de rulment (13) și care transmite mișcarea de rotație arborelui (1), micromotorul incluzând, de asemenea, un dispozitiv (20, 26) de reglare a unghiului de rotație a arborelui în limita a cel puțin 270°.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11) 109677 B1



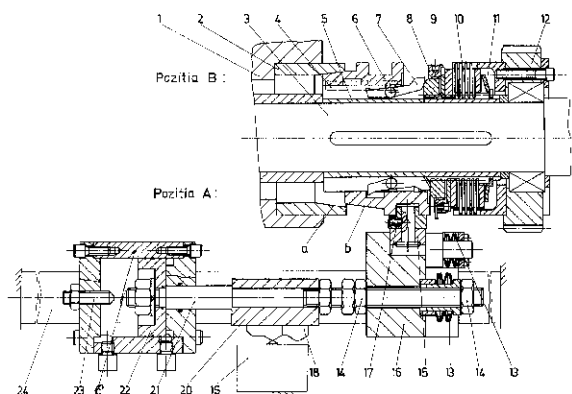
(11) 109678 B1 (51) **F 16 D 11/00**; F 16 D 23/02// B 23 Q 5/42 (21) 148353 (22) 09.09.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) E. Botez și colab., *Mașini-unelte*, vol.3, Editura Tehnică, București, 1973 (71)(73)(72) Pica Nicolae, Vasile George-Cătălin, București, Padina Mircea-Octavian, Cîndești, județul Dimbovița, RO (54) **DISPOZITIV DE CUPLARE-FRÂNARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de cuplare-frânare cu fricțiune, acționat hidraulic, pentru mașini-unelte. Dispozitivul este prevăzut cu un ambreiaj multidisc (7, 8, 9, 10, 11) comandat de o bucsă profilată (6), care, la cursa de retragere, asigură frânarea prin conjugarea unei suprafețe (b) conice exterioare cu o suprafață tot conică (a) interioară a unui manșon (2). Deplasarea axială a bucsii (6) profilate este asigurată cu ajutorul unui motor hidraulic liniar (C) legat printr-o tijă (21), prevăzută cu un culisor (16), echipat cu o patină (17) și o rolă (15), elasticitatea legăturii dintre motorul (C) hidraulic și bucsa (6) profilată fiind asigurată de niște pachete de arcuri-disc (13).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 109678 B1



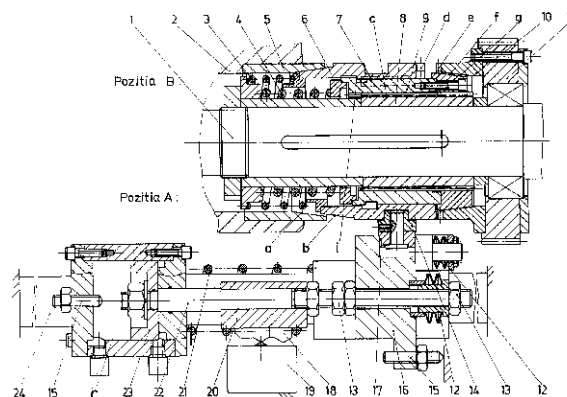
(11) 109679 B1 (51) **F 16 D 11/00**; F 16 D 23/02// B 23 Q 5/42 (21) 148354 (22) 09.09.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) E. Botez și colab., *Mașini-unelte*, vol.3, Editura Tehnică, București, 1973 (71)(73)(72) Pica Nicolae, Vasile George-Cătălin, București, Padina Mircea-Octavian, Cîndești, județul Dimbovița, RO (54) **DISPOZITIV DE CUPLARE-FRÂNARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de cuplare-frânare cu gheare, acționat hidraulic, pentru mașini-unelte. Dispozitivul este prevăzut cu un cuplaj de sincronizare pe ajustaj conic (f, g) acționat de niște arcuri elicoidale (3, 4), corelat cu o frână (5) tot pe ajustaj conic. Cuplajul de sincronizare (f, g) și frâna conică (5) sunt comandate de o bucsă (6) comună cu dantură frontală, legată printr-o pană (7) axială de o piesă tubulară (9), care, la rândul ei, este legată de un corp tubular (8) printr-o îmbinare canelată (c).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 109679 B1



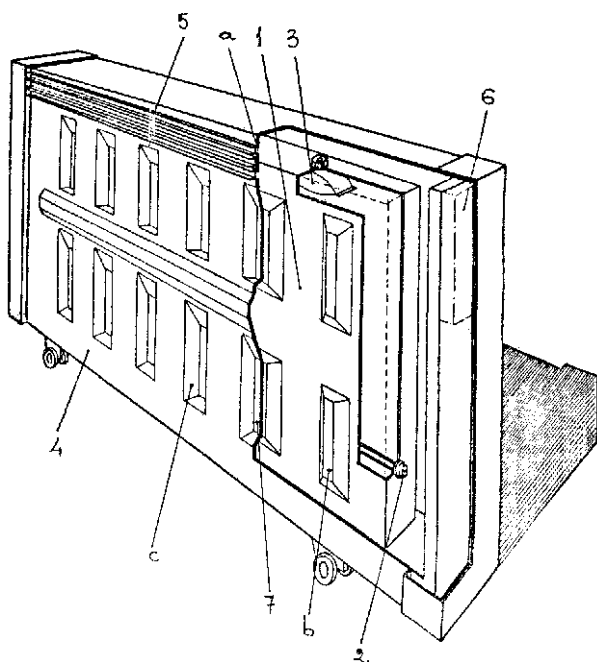
(11) 109680 B1 (51) **F 24 D 13/02**// H 05 B 3/60 (21) 93-00787 (22) 08.06.93 (42) 28.04.95// 4/95 (56) FR 2377135; 2443026 (71)(73) S.C. ICPE - Trafil, S.A., Iași, RO (72) Vasilache Constantin, Slănină Mircea, RO (54) **CONVECTOR ELECTRIC CU ACUMULARE A CĂLDURII**

(57) Invenția se referă la un aparat destinat încălzirii electrice a spațiilor de locuit, folosind energia stocată într-un fluid de acumulare. Convectorul electric cu acumulare a căldurii folosește un fluid ce umple un rezervor metalic (1), echipat cu niște termorezistențe electrice (2) și un compensator de volum (3), întreg ansamblul fiind acoperit de o carcasă (4) cu care este în contact prin niște punți termice (7), carcasa (4) fiind prevăzută cu niște fante (a) acoperite de niște clapete (5) ce pot fi deplasate de un sistem de acționare (6).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 109680 B1



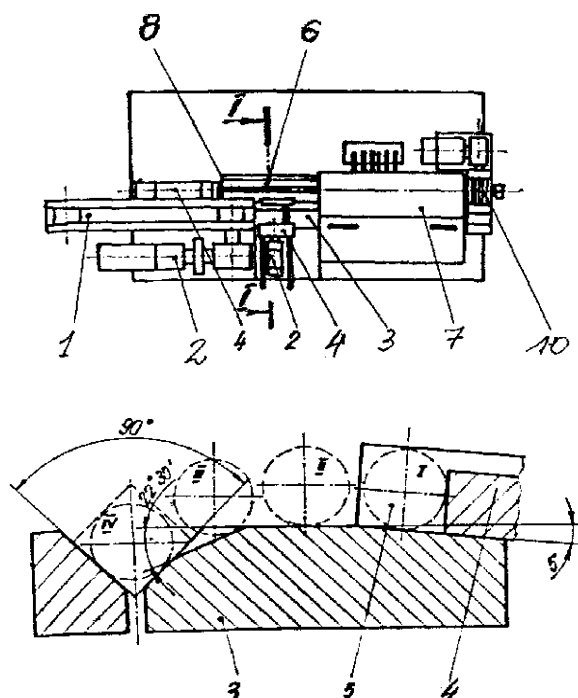
(11) 109681 B1 (51) **F 27 B 9/24**// B 21 J 17/02 (21) 146686 (22) 04.01.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) DE 2642099; RO 97021 (71) Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Sectoare Calde și Metalurgice, București, RO (73) (72) Dobre Dan, Carvaci Paul, Sipos Gavrilă, Constantin Marin, București, RO (54) **INSTALAȚIE DE ÎNCĂLZIRE PRIN INDUCȚIE**

(57) Instalația este alcătuită dintr-un dispozitiv de alimentare de la care semifabricatele sunt preluate de un alimentator (1) acționat de un dispozitiv de antrenare (2) și depuse pe o masă de transfer (3). Un împingător lateral (4), acționat de un piston pneumatic (5), deplasează semifabricatele într-un jgheab de transfer (6). În continuare, semifabricatele sunt introduse într-un inductor (7) de un împingător axial (8), acționat de un alt piston pneumatic (9), și extrase cu ajutorul unui dispozitiv de evacuare (10). Masa de transfer (3) are un profil special, cu trei zone cu pante diferite, una înclinată cu 5° , una orizontală și una intermediară spre jgheabul de transfer, înclinată cu $22^\circ 30'$.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 109681 B1



(11) 109682 B1 (51) **G 01 N 33/24** (21) 146288 (22) 09.11.90 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 70788 (71)(73) *Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie, București, RO* (72) *Lăcătușu Radu, RO* (54) **METODĂ PENTRU STABILIREA PROBABILITĂȚII DE INTOXICARE A FLORII-SOARELUI CU AZOT NITRIC, CA URMARE A CARENȚEI DE MOLIBDEN INDUSĂ DE NITRAȚI**

(57) Invenția se referă la o metodă pentru stabilirea probabilității de intoxicare a florii-soarelui cu azot nitric, ca urmare a curenței de molibden indusă de nitrați, utilizată în domeniul agrochimiei. Metoda constă în determinarea în sol a conținuturilor de azot nitric și molibden și a pH-ului, parametri hotărâtori în declanșarea fenomenului, și se calculează indicele curenței de molibden indusă de nitrați la floarea-soarelui. Se dau valorile de interpretare ale acestui indice, care separă cinci clase de soluri ce au probabilitate diferită de apariție a fenomenului, de la mare la foarte mică. Metoda poate fi aplicată de toate unitățile care efectuează analiza solurilor și dau recomandări de fertilizare pentru suprafețele pe care urmează să se cultive floarea-soarelui, evidențiind necesitatea aplicării unor măsuri tehnologice atât pentru prevenirea intoxicației cu azot nitric a florii-soarelui, în vederea evitării pierderilor de recoltă de până la 25%, cât și pentru valorificarea superioară a îngrășămintelor cu azot, în scopul obținerii unor sporuri seminificative de recoltă.

Revendicări: 1

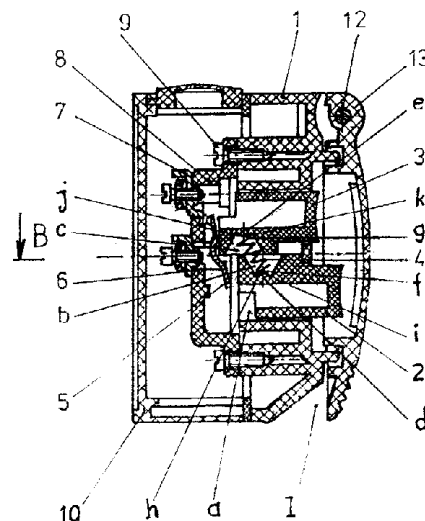
(11) 109683 B1 (51) **H 01 H 13/68** (21) 94-00597 (22) 12.04.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) FR 1157373; 957794 (71)(73)(72) *Rujinschi Cornel, Tureac Vasile, Rohozneanu Costel, Ungureanu Ioan, Botoșani, RO* (54) **ÎNTRERUPĂTOR ELECTRIC CU BUTOANE**

(57) Invenția se referă la un întrerupător electric cu butoane, utilizat în instalațiile electrice, la care sistemul de acționare este cu butoane acționate manual în vederea cuplării și decuplării contactelor. Întrerupătorul electric cu butoane este alcătuit dintr-o carcasă prevăzută cu un locaș (a) în care se introduc două butoane (2 și 3), de aceeași formă și dimensiuni, care au practicate câte un locaș (b, respectiv c), prevăzut cu o proeminență (d, respectiv e). Proeminențele prezintă câte o muchie (f, respectiv g), rezultată din intersecția a două suprafețe plane semicirculare (h și i, respectiv j și k), pe care se așază succesiv un arc (4) în stare precomprimată, care, prin translatarea butonului (2) se comprimă și se rotește în jurul muchiei (f, respectiv g), depășind starea de echilibru și de comprimare maximă, după ce muchia (f) s-a aflat pe aceeași linie cu muchia (g). Arcul (4) tinde să se așeze pe suprafețele plane semicirculare (i și j), destinându-se brusc și acționând butoanele (2 și 3), în sensul translatații, realizând astfel deschiderea sau închiderea circuitului prin schimbarea poziției contactului mobil.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 109683 B1



(11) 109684 B1 (51) **H 01 J 3/40**; H 01 J 49/06 (21) 94-01108 (22) 28.06.94 (42) 28.04.95// 4/95 (56) FR 2563376 (71)(73) *Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO* (72) *Gheorghe Viorica, Giurgiu Liviu, Stoican Ovidiu-Sorin, Mihalcea Bogdan, Căciocovschi Dragoș, RO* (54) **INSTALAȚIE MINIATURIZATĂ PENTRU STOCAREA DE MACROPARTICULE IONIZATE**

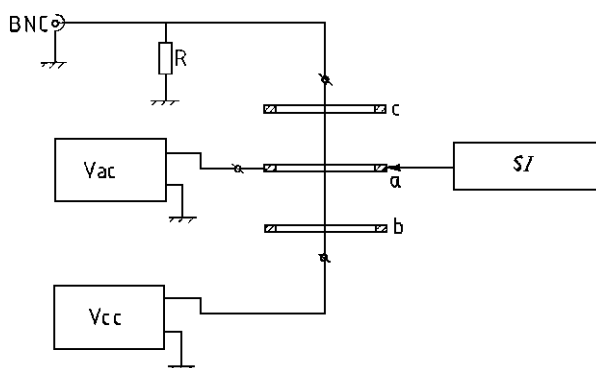
(57) Invenția se referă la o instalație miniaturizată pentru stocare de macroparticule ionizate care funcționează în aer la presiunea atmosferică, compusă dintr-o capcană metalică cu trei electrozi (a, b, c), un sistem de iluminare corespunzător pentru observarea vizuală, cu camera video sau cu microscopul, a macroparticulelor de cretă, teflon, polietilenă etc., stocate, precum și dintr-o sursă de alimentare electrică a capcanei la o tensiune alternativă Vac de 2...3 kV și 50 Hz și o tensiune continuă Vcc de maximum 500 V. Alimentatorul, realizat astfel încât să asigure protecția utilizatorului, include un transformator ridicător de tensiune (Tr) cu două înfășurări secundare (I și II). Înalta tensiune (I) se aplică inelului central al capcanei și se măsoară cu un multimetru digital prin intermediul unui divizor de tensiune de precizie (R_2C_2 și R_3C_3), iar tensiunea joasă (II), redresată și filtrată se folosește pentru diagnoza macroparticulelor.

(11) 109684 B1

Instalația este destinată, în principal, uzului didactic, deoarece permite studiul mișcării particulelor încărcate în câmpuri electromagnetice, observarea fenomenului de stocare pe baza căruia se realizează în prezent ceasurile atomice cele mai performante, observarea tranziției haos - ordine în microplasma, dar poate fi utilizată cu succes și în metrologie, spectrometrie de masă, chimie etc.

Revendicări: 2

Figuri: 2



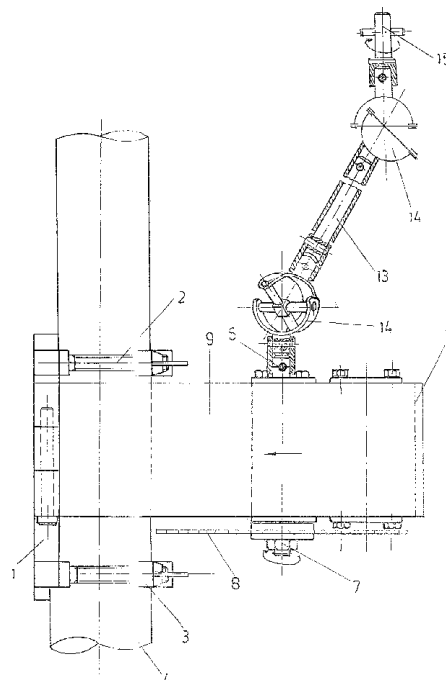
(11) 109685 B1 (51) H 02 G 1/12 (21) 93-01277 (22) 27.09.93 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 86568 (71) RENEL-Filiala de Rețele Electrice, Iași, RO (73)(72) Ciutea Ioan, Câmpeanu Costel, Alexandru Costică, Cojocaru Ioan, RO (54) **DISPOZITIV MANUAL PENTRU TĂIAT CABLURI ELECTRICE DE FORȚĂ DE LA DISTANȚĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv manual pentru tăiat cabluri electrice de forță de la distanță, ce rezolvă problema tăierii cablurilor electrice defecte aflate în exploatare în condiții de securitate și protecție a personalului muncitor. Dispozitivul se compune dintr-o placă-suport (1), un sistem de fixare a cablului (4), format din șuruburi (2) și bride (3), o cutie de demultiplicare și avans (5) care primește o mișcare circulară la un ax (6), o demultiplică și o transmite unei freze-ferăstrău (8). Cutia execută pe coloanele (9 și 10), cu ajutorul cremalierei (11), o mișcare de avans spre cablul (4). Personalul muncitor, cu o prăjină electroizolantă, transmite o mișcare circulară piesei (15). Prin tija telescopică (13) cu articulații cardanice (14), mișcarea este transmisă de la sol în groapa săpată pe cablul defect ce trebuie tăiat și apoi reparat.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 109685 B1



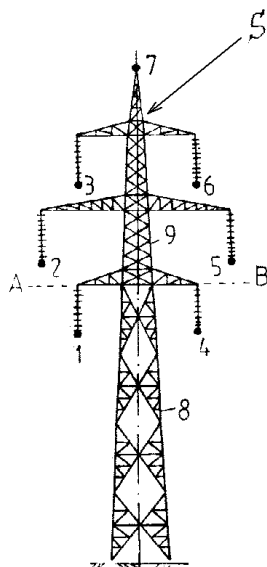
(11) 109686 B1 (51) H 02 J 3/00; H 02 G 7/20 (21) 147004 (22) 27.02.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 81067; 98218 (71) Institutul de Studii și Proiectări Energetice, București, RO (73)(72) Vatră Fănică, Gheorghita Georgel, Cristovici Andrei, Copoiu George-Adrian, București, RO (54) **METODĂ DE TRANSFORMARE A LINIILOR ELECTRICE AERIE DE 220 KV DUBLU CIRCUIT ÎN LINII ELECTRICE AERIE DE 400 KV SIMPLU CIRCUIT**

(57) Invenția se referă la o metodă de transformare a liniilor electrice aeriene de 220 kV dublu circuit în linii electrice aeriene de 400 kV simplu circuit pentru creșterea puterii electrice transportate și reducerea pierderilor de energie electrică, care constă în secționarea (A-B) a stâlpului (S) tip "hexagon" de 220 kV la nivelul consolelor inferioare, păstrarea fundațiilor și triunghiului stâlpilor de 220 kV și construirea stâlpului liniei de 400 kV prin adaptarea coronamentului RODELTA (10, 11), conductoarele active (1...6) și de protecție (7) fiind mai întâi suspendate de trunchiul reutilizat (8) al vechiului stâlp (S), conductoarele fazei mediane (3, 6) fiind translate în fereastra stâlpului RODELTA (10, 11) în timpul construcției și, în final, celelalte conductoare (1, 2, 4, 5 și 7) fiind suspendate de coronamentul (11) stâlpului RODELTA.

Revendicări: 1

Figuri: 7

(11) 109686 B1

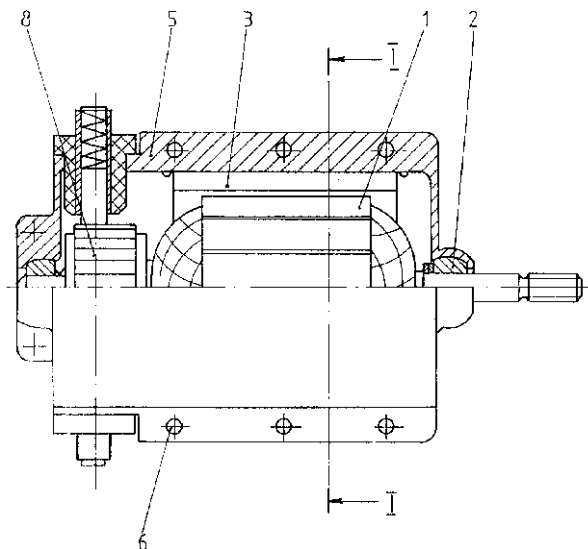


(11) 109687 B (51) **H 02 K 23/04** (21) 92-200481 (22) 07.04.92 (41) 29.10.93//10/93 (42) 28.04.95//4/95 (56) Stoia, D., *Motoare de curent continuu excitate cu magneți permanenți*, Editura Tehnică, 1983; Ireland J., *Ceramic Permanent - Magnet Motors*, Mc Graw-Hill Book Company, 1968; Kenjo T., *Permanent Magnet and Brushless DC Motors*, Oxford University Press, 1985 (71)(72) Demeter Elek, Florea Georgel, București, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, ICPE-ME, S.A., București, RO (54) **MOTOR DE CURENT CONTINUU CU MAGNET PERMANENT**

(57) Prezenta invenție se referă la un motor de curent continuu cu magnet permanent care se utilizează, de exemplu, în aparatele electrocasnice. Problema pe care o rezolvă invenția de față este realizarea unui motor de curent continuu cu magnet permanent care să permită acționarea mecanismelor din aparatele electrocasnice, fiind constituit din carcasa (5) care se obține din îmbinarea celor două bucăți (A și B) prin nituire sau sudură. În interiorul carcasei, se află fixat, prin intermediul lagărelor (2), rotorul (1) la care realizarea finală a colectorului (8) se face direct pe ax prin turnarea unei mase de injecție (14), obținându-se și izolarea zonei (C) a arborelui față de capetele de bobină. Avantajele principale ale invenției de față sunt eliminarea prelucrărilor mecanice în construcția carcasei, simplificarea tehnologică de fabricație, reducerea numărului de repere, creșterea fiabilității produsului.

Revendicări: 1
Figuri: 5

(11) 109687 B1

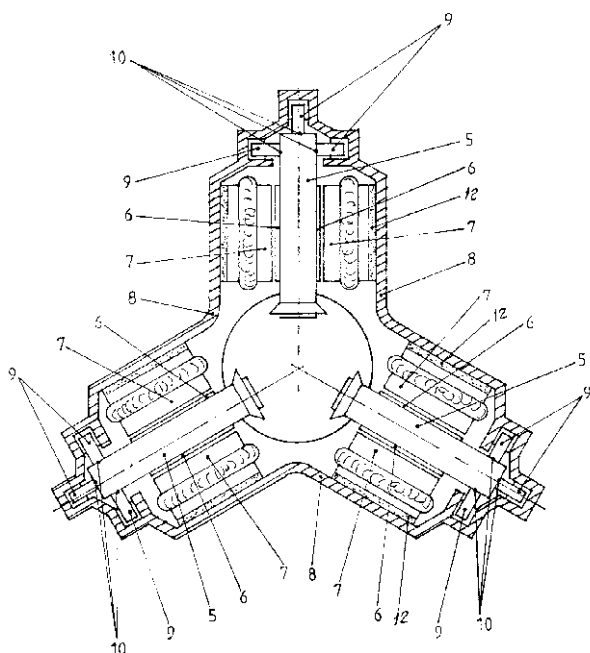


(11) 109688 B1 (51) **H 02 K 41/02** (21) 147969 (22) 09.07.91 (42) 28.04.95//4/95 (56) Teodorescu D., *Mașini Electrice. Soluții noi, tendințe orientări*, Editura Facla, 1981; Kelemen A., Cricii M., *Motoare electrice pas-cu-pas*, Editura Tehnică, București, 1975; Tokyo Aircraft Instrument CO, LTD, *Linear Step motor* (prospect) (71)(73) Institutul de Cercetare pentru Industria Electrotehnică, București, RO (72) Sachelarie Toma, Mihăiescu Mihai, RO (54) **MOTOR LINIAR PAS-CU-PAS ÎN CONSTRUCȚIE RAMIFICATĂ**

(57) Invenția se referă la un motor liniar pas-cu-pas, de tip reactiv, în construcție ramificată, cu armătura care susține sistemul de excitație primar, prevăzută cu electromagneți, sau hibridă, cu magneți permanenți și electromagneți. Armătura secundară ramificată în secțiune transversală are două, trei sau mai multe brațe rigide între ele, prevăzute cu dinți, iar în ansamblul armăturilor primare cuprinde subansambluri amplasate între armături primare și consolidate între ele. Aceste subansambluri pot fi separate pentru fiecare braț sau miez magnetic și respectiv bobine comune. Se realizează, față de soluțiile cunoscute, o multiplicare a forței de tracțiune cu numărul de brațe arborescente. Alte avantaje sunt legate de construcția compactă și posibilitatea de obținere a unor pași fracționari.

Revendicări: 5
Figuri: 5

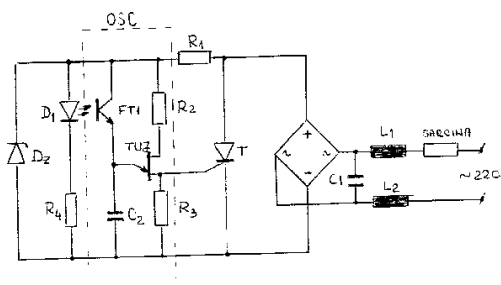
(11) 109688 B1



(11) 109689 B1 (51) H 02 M 1/08 (21) 147991 (22) 11.07.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 92570; US 4232258 (71)(73)(72) Coşa Silviu-Constantin, Cluj-Napoca, RO (54) **DISPOZITIV DE COMANDĂ PENTRU CONVERTOARE ELECTRONICE DE PUTERE ÎN CURENT ALTERNATIV ŞI CONTINUU**

(57) Invenţia se referă la un dispozitiv de comandă a convertoarelor statice, îndeosebi a celor utilizate pentru acţionări electrice. Dispozitivul realizează comanda convertoarelor prin mijloace optoelectronice, fiind alcătuit dintr-o diodă luminescentă (D_1) alimentată la o tensiune constantă care transmite un flux luminos variabil către un fototranzistor (FT_1), prin deplasarea unuia în raport de celălalt, fototranzistorul fiind conectat ca o rezistenţă variabilă într-un circuit de generare a tensiunii de comandă a convertoarelor.

Revendicări: 4
Figuri: 2

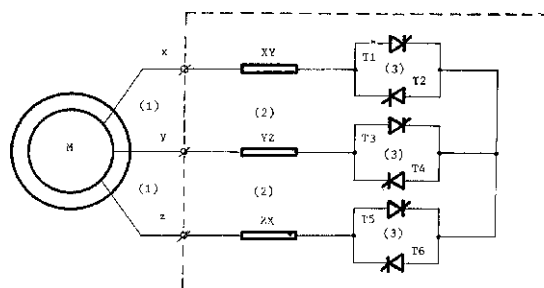


(11) 109690 B1 (51) H 02 P 1/28 (21) 93-00818 (22) 11.06.93 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 99392; SU 1056416; 913543 (71)(73)(72) Hurezeanu Gheorghe, Vava Cristian, Craiova, judeţul Dolj, RO (54) **METODĂ DE PORNIRE A MOTOARELOR ASINCRONE CU ROTORUL BOBINAT**

(57) Metoda de pornire a motoarelor asincrone cu rotorul bobinat se bazează pe controlul cuplului prin intermediul curenţilor rotorici, folosind o structură de variator de tensiune (3) conectat în scurtcircuit, citirea tensiunilor rotorice de linie în vederea sincronizării făcându-se la bornele rotorului în faţa impedanţelor XY, YZ, ZX, iar curentul de fază modificându-se cu ajutorul unghiului de conducţie al variatorului sincronizat în fază cu tensiunea rotorică de linie, a cărei frecvenţă variază în procesul pornirii între frecvenţa de alimentare a statorului şi frecvenţa nominală de alunecare.

Revendicări: 1
Figuri: 2

(11) 109690 B1



(11) 109691 B1 (51) H 04 B 1/06 (21) 147029 (22) 04.03.91 (42) 28.04.95// 4/95 (56) RO 69529 (71) Academia Tehnică Militară, București, RO (73)(72) Nicolaescu Ioan, Runcan Ioan-Francisc, Niculescu Tudor, Țăranu Gheorghe, Eremia Cristian, București, RO (54) **ANSAMBLU DE MICROUNDRE PENTRU RECEPȚIA SEMNALELOR CU POLARIZARE CIRCULARĂ, CONTINUE ȘI ÎN IMPULSURI, ÎN BANDA 12-16 GHz**

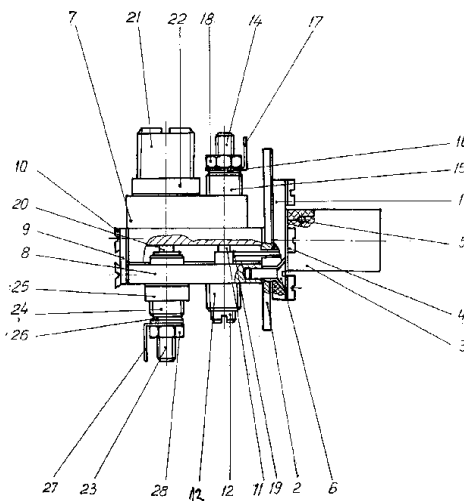
(57) Ansamblul de microundre pentru recepția semnalelor cu polarizarea circulară, continuă și în impulsuri, în banda 12-16 GHz, este caracterizat prin aceea că, în scopul recepției și detecției semnalelor cu polarizare circulară, continuă și în impulsuri, cuprinde o antenă elicoidală, alcătuită dintr-un suport din teflon (1), o contragreutate (2), un capac de protecție din teflon (3), patru șuruburi (4), patru spire din sârmă de cupru (5), două șuruburi de fixare (6), o ieșire din antenă (19), antenă care recepționează semnalele cu polarizarea circulară, un ghid de undă, alcătuit din două părți (7,8), o plăcuță metalică (9), niște șuruburi de fixare (10), ghid cu frecvența critică egală cu 12 GHz în care este fixat, la șapte milimetri de capătul în gol, un modulator care asigură atât excitarea modulului fundamental în ghidul de undă, precum și modularea semnalului de microundre cu un semnal de joasă frecvență modulator, alcătuit dintr-o diodă pin (11) cu catodul fixat într-un suport (12), un știft filetat (13), o pensetă (14), un suport de fixare (15) a diodei (11), un tub izolator din teflon (16), o altă pensetă (17) prin care se aplică semnalul modulator, o piuliță (18) și un detector de semnal;

(11) 109691 A

acest detector este alcătuit, la rândul său, dintr-o diodă detectoare (20), un suport (21), o piuliță de blocare (22), o pensetă (23), un suport de fixare (24) a diodei (20), o altă piuliță (25), un tub de teflon (26), un papuc (27), pentru culegerea semnalului și o piuliță (28) detector care se comportă ca un filtru trece jos cu frecvența maximă 16 GHz.

Revendicări: 2

Figuri: 1



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 30.03.1995, aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
109593 B1	A 01 C 7/04	148649	29.10.91	Ilie D. Ion, Pitești, județul Argeș, RO	9
109594 B1	A 01 H 1/02	95-00139	31.01.95	Stațiunea de Cercetări Agricole, Secuieni, județul Neamț, RO	9
109595 B1	A 01 H 3/04	94-01916	30.11.94	Centrul de Cercetare pentru Tehnologii Ecologice, București, RO	9
109596 B1	A 01 K 59/04	94-01593	30.09.94	Rodinciuc Vasile, Tîrgu-Jiu, județul Gorj, RO	10
109597 B1	A 23 K 1/20	92-01354	27.10.92	Zorzoliu Aristotel-Cristian, Drăgănești-Olt, județul Olt, RO	10
109598 B1	A 23 L 2/02	94-00893	30.05.94	S.C. SCIPOMAR, S.A., Baia-Mare, județul Maramureș, RO	10
109599 B1	A 47 G 19/24	144215	19.02.90	Marinescu Catălin, Villa Marian, Vasiliu Gheorghe-Cristian, București, RO	11
109601	A 61 F 2/24	93-01488	08.05.92	Nika Health Products, Limited, Vaduz, LI	11
109602 B1	A 61 H 9/00	94-01495	09.09.94	S.C. Superbis - RTP, S.A., București, RO	12
109603 B1	A 61 K 9/06; A 61 K 31/135	92-200487	08.04.92	CHINOIN GYÓGYSZER-ÉS VEGYÉSZETI TERMÉKEK GYÁRA RT., Budapesta, HU	12
109604 B1	A 61 K 35/78	94-00912	01.06.94	Mihele Denisa, Puia Iulian, București, Cicu Estera, Constanța, Mazilu Nicu, București, RO	12
109605 B1	A 61 K 35/78	94-01049	20.06.94	Dumitru Gheorghe, Bacău, RO	12
109606 B1	A 61 K 35/78	94-01256	25.07.94	Perlitz Robert, Puia Iulian, Mihele Denisa, Baci Maria-Mirela, Tiugan Tudor, București, RO	13
109607 B1	B 01 D 19/02	148086	29.07.91	Tudose Radu, Mămăligă Ioan, Iași, RO	13
109608 B1	B 01 D 21/26// H 02 P 07/68	148000	15.07.91	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO	13
109609 B	B 01 D 33/27// H 02 K 17/00	92-00995	22.07.92	Andrei Gheorghe, București, RO	14
109610 B1	B 01 D 53/34; B 01 D 47/00	94-00620	13.04.94	S.C. Intreprinderea RADICAL S.R.L., Mogoșoaia, Sectorul Agricol Ilfov, RO	14
109611 B1	B 03 D 1/14	147924	01.07.91	S.C. Atelierele Centrale, S.A., Crișcior, județul Hunedoara, RO	15
109612 B1	B 06 B 1/18	148820	25.11.91	Budei Radu-Gheorghe, Budei Liminița-Antonia, Rusu Gabriel, Iași, RO	15
109613 B1	B 08 B 9/02	139831	23.05.89	Vlad Constantin, Rick Mircea, Labanov Mihail, Constanța, RO	15
109614 B1	B 21 B 31/07	134194	24.06.88	SMS Schloemann - Siemag Aktiengesellschaft, Düsseldorf, DE	16
109615 B1	B 23 Q 3/02	142883	09.12.89	Lepi Helmuth, Tipol Mircea, Reșița, județul Caraș-Severin, RO	16

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
109616 B1	B 24 B 53/00	143955	29.01.90	Visa Florian, Stan Marius, Frățilă Radu-Mihai, Cîmpina, județul Prahova, RO	17
109617 B1	B 24 C 5/02	147510	08.05.91	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO	17
109619 B1	B 25 H 7/04	144899	23.04.90	Berende Alexandru, Baia-Mare, județul Maramureș, RO	18
109620 B1	B 28 B 7/38	142280	03.11.89	Dascălu Vasile, Bacău, RO	18
109621 B1	B 41 N 1/20// C 23 F 1/00	146177	23.10.90	Institutul de Cercetări Pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele, S.A., București, RO	18
109622 B1	B 60 P 3/345	94-01249	22.07.94	Scurtu Eugen-George, Buzău, RO	19
109623 B1	B 62 B 3/04	143721	15.01.90	Pepu Ioan-Aurel, Iarosevits Mihai, Kaderzsabek Roland, Șipețan Tiberiu, Timișoara, RO	19
109624 B1	B 65 D 65/40; B 65 D 85/10// B 32 B 15/08	147406	22.04.91	R.J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina, US	20
109625 B1	B 65 G 15/30// F 16 G 3/10	145261	04.06.90	Zima Vasile, Jago Alexandru, Biro Vasile, Satu-Mare, RO	20
109626 B1	B 65 G 15/32	145260	04.06.90	Zima Vasile, Jago Alexandru, Biro Vasile, Satu-Mare, RO	20
109627 B1	B 65 G 39/02	94-00714	26.04.94	S.C. "Unio", S.A., Satu-Mare, RO	20
109628	B 65 H 59/22// D 04 B 15/44	92-01309	12.02.92	Memminger-IRO G.m.b.H., Dornstetten, DE	21
109629 B1	B 66 C 1/10	143270	15.12.89	Ene Ștefan, Cojocaru Gheorghe, Constanța, RO	21
109630 B1	B 66 C 1/26	143272	15.12.89	Ene Ștefan, Drăghia Petre, Antonaru Dumitru, Idris Turan, Alexandru Ioana, Constanța, RO	21
109631 B1	B 66 F 11/04	94-00627	15.04.94	Tache Gheorghe, Pop Costin- Mircea, Cîmpina, județul Prahova, Bărbulescu Grigore, Zinculescu Ion-Valeriu, Dimulescu Gheorghe, Ploiești, RO	21
109632 B1	C 01 B 33/24	144523	22.03.90	Combinatul de Produse Sodice, Ocna Mureș, județul Alba, RO	22
109633 B1	C 01 B 33/34	147069	07.03.91	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO	22
109634 B1	C 01 F 7/02	93-01421	25.10.93	S.C. "Cepral", S.A., Slatina, județul Olt, RO	22
109635 B1	C 01 F 7/16	93-01422	25.10.93	S.C. "Cepral", S.A., Slatina, județ Olt, RO	22
109636 B1	C 01 G 43/025// C 22 B 3/26	147992	11.07.91	Cecal Alexandru, Iași, Bobe Mircea, Badea Alin-Liviu, Nica Mihai- Adrian, Brașov, RO	23
109637 B1	C 01 G 43/025// C 22 B 3/26	147993	11.07.91	Cecal Alexandru, Iași, Bobe Mircea, Nica Mihai-Adrian, Badea Alin- Liviu, Brașov, RO	23
109638 B1	C 02 F 1/28; C 02 F 1/40// B 03 D 1/001// E 02 B 15/00	94-00142	16.02.94	Mîrza Maria, Constanța, RO	23

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
109639 B	C 02 F 1/38; C 02 F 1/40; C 02 F 1/34; C 02 F 1/28	92-01603	22.12.92	Bogățian Mariana-Viorica, București, RO	24
109640 B1	C 02 F 1/46; C 02 F 1/48	94-01566	26.09.94	S.C. TIPO, S.R.L., Iași, RO	24
109641 B1	C 04 B 28/06; C 04 B 14/18	94-00796	13.05.94	Moraru Dinu-Stefan, Popa Gelu, București, RO	25
109642 B1	C 05 B 1/10	146154	22.10.90	Mocioacă Gabriela, Popa Oliviu, Brîndușoiu Maria, Doca Ion, Alexandru Ioana, Craiova, județul Dolj, RO	25
109644 B1	C 07 C 69/76	94-01466	05.09.94	Mirci Liviu-Eduard, Timișoara, RO	25
109645 B1	C 07 C 307/02	148079	25.07.91	Zeneca Limited, Londra, GB	26
109646 B1	C 07 C 317/34	93-00687	19.05.93	S.C. "Chimcomplex", S.A., Borzești, Onești, județul Bacău, RO	26
109647 B1	C 07 D 211/06	94-00403	11.03.94	S.C. "Microsin", S.R.L., București, RO	26
109648 B1	C 07 D 249/08; C 07 D 405/06// A 01 N 43/50	146821	28.01.91	Pfizer Inc., New York, US	26
109649 B1	C 07 D 471/04// A 61 K 31/41	148827	25.03.91	Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára RT., Budapesta, HU	27
109650 B1	C 07 D 471/14// A 61 K 31/435	92-0866	30.10.91	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T., Budapesta, HU	27
109651 B1	C 07 D 501/14	92-01175	09.09.92	Bristol-Myers Squibb Company, New York, US	27
109652 B1	C 07 D 501/14	92-01176	09.09.92	Bristol-Myers Squibb Company, New York, US	27
109653 B1	C 07 K 7/08	92-200638	10.09.91	Seikagaku Kogyo Co., Ltd., Tokyo, JP	28
109654 B1	C 08 F 118/08// C 09 J 131/04	94-01085	22.06.94	S.C. CIVIC, S.A., București, RO	28
109655 B1	C 08 F 265/04; C 08 F 214/06	148223	09.08.91	Hüls Aktiengesellschaft, Marl, DE	28
109656 B1	C 08 G 12/42; C 08 L 61/32	93-01341	11.10.93	S.C. "Policolor", S.A., București, RO	28
109657 B1	C 08 G 63/48	144542	22.03.90	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele, RO	29
109658 B1	C 08 G 63/49	94-01448	31.08.94	S.C. "Policolor", S.A., București, RO	29
109659 B1	C 08 L 27/06; C 08 L 9/06// D 06 N 7/02	93-00621	04.05.93	S.C. "Dermatina", S.A., Timișoara, RO	29
109660 B1	C 09 B 43/32	94-00857	24.05.94	Constantinide Alexandru, București, RO	29

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
109661 B	C 09 C 1/04; C 09 C 1/08; C 09 C 1/22; C 09 C 1/24; C 09 C 1/34; C 09 C 3/10// B 03 D 3/06	92-01257	30.09.92	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, S.A., București, RO	30
109662 B1	C 09 D 5/08; C 09 D 133/04; C 09 D 167/02	94-00397	10.03.94	S.C. "Crominvent", S.R.L., București, RO	30
109663 B1	C 09 D 123/20; C 09 D 131/00	94-01182	11.07.94	S.C. "Edichim", S.R.L., Găiești, județul Dâmbovița, RO	30
109664 B1	C 09 K 3/14	94-00881	26.05.94	S.C. "Fermi", S.A., Rîmnicu- Sărat, județul Buzău, RO	30
109665 B1	C 09 K 3/16	148145	05.08.91	Dinu Marin, Ciobanu Constantin, Pitești, județul Argeș, RO	31
109666 B1	C 10 B 55/00	94-01632	07.10.94	ICERP, S.A., Ploiești, RO	31
109667 B1	C 10 M 101/00	147358	17.07.91	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO	31
109668 B1	C 10 M 101/00	147359	17.04.91	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO	32
109669 B1	C 10 M 105/14	94-00504	29.03.94	S.C. "Marchim", S.A., Mărășești, județul Vrancea, RO	32
109670 B1	C 10 M 169/02	146805	30.05.90	Klüber Lubrication München KG., München, DE	32
109671 B1	C 22 B 60/02; C 22 B 3/26// C 01 G 1/08	146116	15.10.90	Goga Gheorghe, Ohii Dumitru, Ghioroiaie Ilarion, Dascălu Sanda, Pitești, județul Argeș,	32
109672 B1	E 04 H 17/08; E 04 H 17/22	94-01246	22.07.94	Villa Marian, București, RO	33
109673 B1	E 21 B 33/14// E 04 G 21/02// B 65 G 53/62	142897	04.12.89	Avram Lazăr, Bandi Ștefan, Ploiești, RO	33
109674 B1	F 01 L 1/00	94-01067	21.06.94	Duca Octavian, București, RO	34
109675 B1	F 02 F 1/14	93-00507	21.11.91	MAN B&W DIESEL A/S, Hvidovre, DK	34
109676 B	F 04 C 19/00	92-200615	07.05.92	Nemeș Ion, București, RO	35
109677 B1	F 15 B 15/06	146096	11.10.90	Săcărea Doru-Gabriel, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO	35
109678 B1	F 16 D 11/00; F 16 D 23/02// B 23 Q 5/42	148353	09.09.91	Pica Nicolae, Vasile George- Cătălin, București, Padina Mircea-Octavian, Cîndești, județul Dâmbovița, RO	36
109679 B1	F 16 D 11/00; F 16 D 23/02// B 23 Q 5/42	148354	09.09.91	Pica Nicolae, Vasile George- Cătălin, București, Padina Mircea-Octavian, Cîndești, județul Dâmbovița, RO	36

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
109680 B1	F 24 D 13/02// H 05 B 3/60	93-00787	08.06.93	S.C. ICPE - Trafil, S.A., Iași, RO	37
109681 B1	F 27 B 9/24// B 21 J 17/02	146686	04.01.91	Dobre Dan, Carvacu Paul, Sipos Gavrilă, Constantin Marin, București, RO	37
109682 B1	G 01 N 33/24	146288	09.11.90	Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie, București, RO	38
109683 B1	H 01 H 13/68	94-00597	12.04.94	Rujinski Cornel, Tureac Vasile, Rohozneanu Costel, Ungureanu Ioan, Botoșani, RO	38
109684 B1	H 01 J 3/40; H 01 J 49/06	94-01108	28.06.94	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO	38
109685 B1	H 02 G 1/12	93-01277	27.09.93	Ciutea Ioan, Câmpănu Costel, Alexandru Costică, Cojocaru Ioan, RO	39
109686 B1	H 02 J 3/00; H 02 G 7/20	147004	27.02.91	Vatră Fănică, Gheorghița Georgel, Cristovici Andrei, Copoiu George- Adrian, București, RO	39
109687 B	H 02 K 23/04	92-200481	07.04.92	Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, ICPE-ME, S.A., București, RO	40
109688 B1	H 02 K 41/02	147969	09.07.91	Institutul de Cercetare pentru Industria Electrotehnică, București, RO	40
109689 B1	H 02 M 1/08	147991	11.07.91	Coșa Silviu-Constantin, Cluj- Napoca, RO	41
109690 B1	H 02 P 1/28	93-00818	11.06.93	Hurezeanu Gheorghe, Vava Cristian, Craiova, județul Dolj, RO	41
109691 B1	H 04 B 1/06	147029	04.03.91	Nicolaescu Ioan, Runcan Ioan- Francisc, Niculescu Tudor, Țăranu Gheorghe, Eremia Cristian, București, RO	42

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.03.1995, aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
109614 B1	B 21 B 31/07	134194	24.06.88	SMS Schloemann - Siemag Aktiengesellschaft, Düsseldorf, DE	16
109613 B1	B 08 B 9/02	139831	23.05.89	Vlad Constantin, Rick Mircea, Labanov Mihail, Constanța, RO	15
109620 B1	B 28 B 7/38	142280	03.11.89	Dascălu Vasile, Bacău, RO	18
109615 B1	B 23 Q 3/02	142883	09.12.89	Lepi Helmuth, Tipol Mircea, Reșița, județul Caraș-Severin, RO	16
109673 B1	E 21 B 33/14// E 04 G 21/02// B 65 G 53/62	142897	04.12.89	Avram Lazăr, Bandi Ștefan, Ploiești, RO	33
109629 B1	B 66 C 1/10	143270	15.12.89	Ene Ștefan, Cojocaru Gheorghe, Constanța, RO	21
109630 B1	B 66 C 1/26	143272	15.12.89	Ene Ștefan, Drăghia Petre, Antonaru Dumitru, Idris Turan, Alexandru Ioana, Constanța, RO	21
109623 B1	B 62 B 3/04	143721	15.01.90	Pepu Ioan-Aurel, Iarosevits Mihai, Kaderzsabek Roland, Șipeșan Tiberiu, Timișoara, RO	19
109616 B1	B 24 B 53/00	143955	29.01.90	Visa Florian, Stan Marius, Frățilă Radu- Mihai, Cîmpina, județul Prahova, RO	17
109599 B1	A 47 G 19/24	144215	19.02.90	Marinescu Catălin, Villa Marian, Vasiliu Gheorghe-Cristian, București, RO	11
109632 B1	C 01 B 33/24	144523	22.03.90	Combinatul de Produse Sodice, Ocna Mureș, județul Alba, RO	22
109657 B1	C 08 G 63/48	144542	22.03.90	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele, RO	29
109619 B1	B 25 H 7/04	144899	23.04.90	Berende Alexandru, Baia-Mare, județul Maramureș, RO	18
109626 B1	B 65 G 15/32	145260	04.06.90	Zima Vasile, Iago Alexandru, Biro Vasile, Satu-Mare, RO	20
109625 B1	B 65 G 15/30// F 16 G 3/10	145261	04.06.90	Zima Vasile, Iago Alexandru, Biro Vasile, Satu-Mare, RO	20
109677 B1	F 15 B 15/06	146096	11.10.90	Săcărea Doru-Gabriel, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO	35
109671 B1	C 22 B 60/02; C 22 B 3/26// C 01 G 1/08	146116	15.10.90	Goga Gheorghe, Ohii Dumitru, Ghioroiaie Ilarion, Dascălu Sanda, Pitești, județul Argeș,	32
109642 B1	C 05 B 1/10	146154	22.10.90	Mocioacă Gabriela, Popa Oliviu, Brîndușoiu Maria, Doca Ion, Alexandru Ioana, Craiova, județul Dolj, RO	25
109621 B1	B 41 N 1/20// C 23 F 1/00	146177	23.10.90	Institutul de Cercetări Pentru Protecții Anticorosive, Lacuri și Vopsele, S.A., București, RO	18

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
109682 B1	G 01 N 33/24	146288	09.11.90	Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie, București, RO	38
109681 B1	F 27 B 9/24// B 21 J 17/02	146686	04.01.91	Dobre Dan, Carvacu Paul, Sipos Gavrilă, Constantin Marin, București, RO	37
109670 B1	C 10 M 169/02	146805	30.05.90	Klüber Lubrication München KG., München, DE	32
109648 B1	C 07 D 249/08; C 07 D 405/06// A 01 N 43/50	146821	28.01.91	Pfizer Inc., New York, US	26
109686 B1	H 02 J 3/00; H 02 G 7/20	147004	27.02.91	Vatră Fănică, Gheorghița Georgel, Cristovici Andrei, Copoiu George-Adrian, București, RO	39
109691 B1	H 04 B 1/06	147029	04.03.91	Nicolaescu Ioan, Runcan Ioan-Francisc, Niculescu Tudor, Țăranu Gheorghe, Eremia Cristian, București, RO	42
109633 B1	C 01 B 33/34	147069	07.03.91	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO	22
109667 B1	C 10 M 101/00	147358	17.07.91	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO	31
109668 B1	C 10 M 101/00	147359	17.04.91	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO	32
109624 B1	B 65 D 65/40; B 65 D 85/10// B 32 B 15/08	147406	22.04.91	R.J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina, US	20
109617 B1	B 24 C 5/02	147510	08.05.91	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO	17
109611 B1	B 03 D 1/14	147924	01.07.91	S.C. Atelierele Centrale, S.A., Crișcior, județul Hunedoara, RO	15
109688 B1	H 02 K 41/02	147969	09.07.91	Institutul de Cercetare pentru Industria Electrotehnică, București, RO	40
109689 B1	H 02 M 1/08	147991	11.07.91	Coșa Silviu-Constantin, Cluj-Napoca, RO	41
109636 B1	C 01 G 43/025// C 22 B 3/26	147992	11.07.91	Cecal Alexandru, Iași, Bobe Mircea, Badea Alin-Liviu, Nica Mihai-Adrian, Brașov, RO	23
109637 B1	C 01 G 43/025// C 22 B 3/26	147993	11.07.91	Cecal Alexandru, Iași, Bobe Mircea, Nica Mihai-Adrian, Badea Alin-Liviu, Brașov, RO	23
109608 B1	B 01 D 21/26// H 02 P 07/68	148000	15.07.91	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO	13
109645 B1	C 07 C 307/02	148079	25.07.91	Zeneca Limited, Londra, GB	26
109607 B1	B 01 D 19/02	148086	29.07.91	Tudose Radu, Mămăligă Ioan, Iași, RO	13
109665 B1	C 09 K 3/16	148145	05.08.91	Dinu Marin, Ciobanu Constantin, Pitești, județul Argeș, RO	31
109655 B1	C 08 F 265/04; C 08 F 214/06	148223	09.08.91	Hüls Aktiengesellschaft, Marl, DE	28
109678 B1	F 16 D 11/00; F 16 D 23/02// B 23 Q 5/42	148353	09.09.91	Pica Nicolae, Vasile George-Cătălin, București, Padina Mircea-Octavian, Cîndești, județul Dâmbovița, RO	36

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
109679 B1	F 16 D 11/00; F 16 D 23/02// B 23 Q 5/42	148354	09.09.91	Pica Nicolae, Vasile George-Cătălin, București, Padina Mircea-Octavian, Cîndești, județul Dîmbovița, RO	36
109593 B1	A 01 C 7/04	148649	29.10.91	Ilie D. Ion, Pitești, județul Argeș, RO	9
109612 B1	B 06 B 1/18	148820	25.11.91	Budei Radu-Gheorghe, Budei Liminița- Antonia, Rusu Gabriel, Iași, RO	15
109649 B1	C 07 D 471/04// A 61 K 31/41	148827	25.03.91	Chinoi Gyógyszer és Vegyészeti Termé- kek Gyára RT., Budapest, HU	27
109650 B1	C 07 D 471/14// A 61 K 31/435	92-0866	30.10.91	Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T., Budapest, HU	27
109609 B	B 01 D 33/27// H 02 K 17/00	92-00995	22.07.92	Andrei Gheorghe, București, RO	14
109651 B1	C 07 D 501/14	92-01175	09.09.92	Bristol-Myers Squibb Company, New York, US	27
109652 B1	C 07 D 501/14	92-01176	09.09.92	Bristol-Myers Squibb Company, New York, US	27
109661 B	C 09 C 1/04; C 09 C 1/08; C 09 C 1/22; C 09 C 1/24; C 09 C 1/34; C 09 C 3/10// B 03 D 3/06	92-01257	30.09.92	Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive Lacuri și Vopsele, S.A., București, RO	30
109628	B 65 H 59/22// D 04 B 15/44	92-01309	12.02.92	Memminger-IRO G.m.b.H., Dornstetten, DE	21
109597 B1	A 23 K 1/20	92-01354	27.10.92	Zorzoliu Aristotel-Cristian, Drăgănești- Olt, județul Olt, RO	10
109639 B	C 02 F 1/38; C 02 F 1/40; C 02 F 1/34; C 02 F 1/28	92-01603	22.12.92	Bogățian Mariana-Viorica, București, RO	24
109675 B1	F 02 F 1/14	93-00507	21.11.91	MAN B&W DIESEL A/S, Hvidovre, DK	34
109659 B1	C 08 L 27/06; C 08 L 9/06// D 06 N 7/02	93-00621	04.05.93	S.C. "Dermatina", S.A., Timișoara, RO	29
109646 B1	C 07 C 317/34	93-00687	19.05.93	S.C. "Chimcomplex", S.A., Borzești, Onești, județul Bacău, RO	26
109680 B1	F 24 D 13/02// H 05 B 3/60	93-00787	08.06.93	S.C. ICPE - Trafil, S.A., Iași, RO	37
109690 B1	H 02 P 1/28	93-00818	11.06.93	Hurezeanu Gheorghe, Vava Cristian, Craiova, județul Dolj, RO	41
109685 B1	H 02 G 1/12	93-01277	27.09.93	Ciutea Ioan, Câmpeanu Costel, Alexandru Costică, Cojocaru Ioan, RO	39
109656 B1	C 08 G 12/42; C 08 L 61/32	93-01341	11.10.93	S.C. "Policolor", S.A., București, RO	28
109634 B1	C 01 F 7/02	93-01421	25.10.93	S.C. "Cepral", S.A., Slatina, județul Olt, RO	22
109635 B1	C 01 F 7/16	93-01422	25.10.93	S.C. "Cepral", S.A., Slatina, județul Olt, RO	22

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
109601	A 61 F 2/24	93-01488	08.05.92	Nika Health Products, Limited, Vaduz, LI	11
109638 B1	C 02 F 1/28; C 02 F 1/40// B 03 D 1/001// E 02 B 15/00	94-00142	16.02.94	Mirza Maria, Constanța, RO	23
109662 B1	C 09 D 5/08; C 09 D 133/04; C 09 D 167/02	94-00397	10.03.94	S.C. "Crominvent", S.R.L., București, RO	30
109647 B1	C 07 D 211/06	94-00403	11.03.94	S.C. "Microsin", S.R.L., București, RO	26
109669 B1	C 10 M 105/14	94-00504	29.03.94	S.C. "Marchim", S.A., Mărășești, județul Vrancea, RO	32
109683 B1	H 01 H 13/68	94-00597	12.04.94	Rujinski Cornel, Tureac Vasile, Rohozneanu Costel, Ungureanu Ioan, Botoșani, RO	38
109610 B1	B 01 D 53/34; B 01 D 47/00	94-00620	13.04.94	S.C. Intreprinderea RADICAL S.R.L., Mogoșoaia, Sectorul Agricol Ilfov, RO	14
109631 B1	B 66 F 11/04	94-00627	15.04.94	Tache Gheorghe, Pop Costin-Mircea, Cîmpina, județul Prahova, Bărbulescu Grigore, Zinculescu Ion-Valeriu, Dimulescu Gheorghe, Ploiești, RO	21
109627 B1	B 65 G 39/02	94-00714	26.04.94	S.C. "Unio", S.A., Satu-Mare, RO	20
109641 B1	C 04 B 28/06; C 04 B 14/18	94-00796	13.05.94	Moraru Dinu-Stefan, Popa Gelu, Bucu- rești, RO	25
109660 B1	C 09 B 43/32	94-00857	24.05.94	Constantinide Alexandru, București, RO	29
109664 B1	C 09 K 3/14	94-00881	26.05.94	S.C. "Fermit", S.A., Rîmnicu-Sărat, județul Buzău, RO	30
109598 B1	A 23 L 2/02	94-00893	30.05.94	S.C. SCIPOMAR, S.A., Baia-Mare, județul Maramureș, RO	10
109604 B1	A 61 K 35/78	94-00912	01.06.94	Mihale Denisa, Puia Iulian, București, Cicu Estera, Constanța, Mazilu Nicu, București, RO	12
109605 B1	A 61 K 35/78	94-01049	20.06.94	Dumitru Gheorghe, Bacău, RO	12
109674 B1	F 01 L 1/00	94-01067	21.06.94	Duca Octavian, București, RO	34
109654 B1	C 08 F 118/08// C 09 J 131/04	94-01085	22.06.94	S.C. CIVIC, S.A., București, RO	28
109684 B1	H 01 J 3/40; H 01 J 49/06	94-01108	28.06.94	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Măgurele, București, RO	38
109663 B1	C 09 D 123/20; C 09 D 131/00	94-01182	11.07.94	S.C. "Edichim", S.R.L., Găiești, județul Dîmbovița, RO	30
109672 B1	E 04 H 17/08; E 04 H 17/22	94-01246	22.07.94	Villa Marian, București, RO	33
109622 B1	B 60 P 3/345	94-01249	22.07.94	Scurtu Eugen-George, Buzău, RO	19
109606 B1	A 61 K 35/78	94-01256	25.07.94	Perlitz Robert, Puia Iulian, Mihale Denisa, Baciu Maria-Mirela, Tiugan Tudor, București, RO	13
109658 B1	C 08 G 63/49	94-01448	31.08.94	S.C. "Policolor", S.A., București, RO	29

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
109644 B1	C 07 C 69/76	94-01466	05.09.94	Mirci Liviu-Eduard, Timișoara, RO	25
109602 B1	A 61 H 9/00	94-01495	09.09.94	S.C. Superbis - RTP, S.A., București, RO	12
109640 B1	C 02 F 1/46; C 02 F 1/48	94-01566	26.09.94	S.C. TIPO, S.R.L., Iași, RO	24
109596 B1	A 01 K 59/04	94-01593	30.09.94	Rodinciuc Vasile, Tîrgu-Jiu, județul Gorj, RO	10
109666 B1	C 10 B 55/00	94-01632	07.10.94	ICERP, S.A., Ploiești, RO	31
109595 B1	A 01 H 3/04	94-01916	30.11.94	Centrul de Cercetare pentru Tehnologii Ecologice, București, RO	9
109594 B1	A 01 H 1/02	95-00139	31.01.95	Stațiunea de Cercetări Agricole, Secuieni, județul Neamț, RO	9
109687 B	H 02 K 23/04	92-200481	07.04.92	Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, ICPE-ME, S.A., București, RO	40
109603 B1	A 61 K 9/06; A 61 K 31/135	92-200487	08.04.92	CHINOIN GYÓGYSZER-ÉS VEGYÉSZETI TERMÉKEK GYÁRA RT., Budapest, HU	12
109676 B	F 04 C 19/00	92-200615	07.05.92	Nemeș Ion, București, RO	35
109653 B1	C 07 K 7/08	92-200638	10.09.91	Seikagaku Kogyo Co., Ltd., Tokyo, JP	28

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:

- (11) numărul de publicare;
- (41) data publicării cererii de brevet;
- (21) numărul cererii;
- (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.

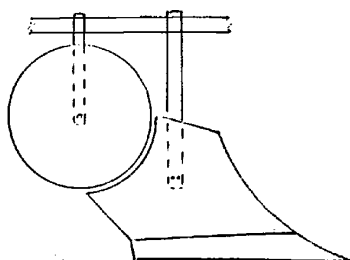
Publicarea în BOPI a cererilor de brevet de invenție asigură solicitantului o protecție provizorie, în condițiile prevăzute de art.35 din Legea 64/1991.

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.

(11) 93-01329 A (51) **A 01 B 3/10** (21) 93-01329 (22) 07.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Tudor Vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO (54) **MAȘINI AGRICOLE**

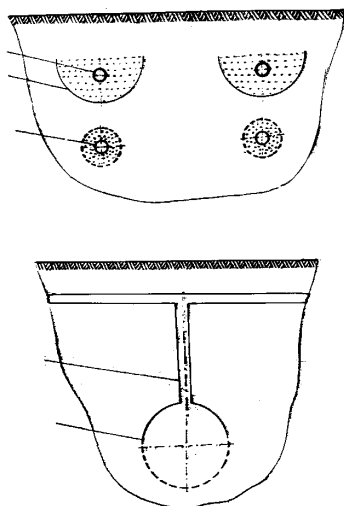
(57) Invenția se referă la utilaje agricole cu performanțe îmbunătățite. Plugul parțial rotativ, conform invenției, este caracterizat prin aceea că, în scopul eliminării forțelor de frecare, sarcina răsturnării brazdei este preluată, parțial, de un disc (1) care se poate roti liber sau este rotit parțial prin preluarea unei părți din energia disponibilă la priza de putere a tractorului. Grupa elicoidală, conform invenției, în scopul mărunțirii avansate a solului și amplificării forței de apăsare, se compune din cilindri metalici ce pot fi umpluți cu apă sau nisip pe care sunt dispuse elementele active pe trasee elicoidale, în mișcare liberă sau forțată cu subansamblurile dispuse în trunchi.

Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 93-01325 A (51) **A 01 C 23/02** (21) 93-01325 (22) 07.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Tudor Vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE HIDROAERARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și instalație de optimizare a regimului aerohidric din sol. Procedeu de hidroaerare, conform invenției, se caracterizează prin aceea că, în scopul dirijării mișcării fluidelor, activării microorganismelor și regenerării solului, se bazează pe interacțiunea concomitentă dintre aer și apă în porii solului. Instalația, conform invenției, este constituită din două rețele de conducte (1), prin care circula apa, respectiv aerul, și conducte (2) de alimentare cu aer sub presiune a unor bazine de captare plasate în stratul freatic cu pereți permeabili, din care apa este împinsă spre suprafață.



Revendicări: 3
Figuri: 2

(11) 93-01323 A (51) **A 24 D 3/10** (21) 93-01323 (22) 07.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Tudor Vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO (54) **TEHNOLOGIE PENTRU CONFEȚIONAREA FILTRELOR VEGETALE DE ȚIGĂRI**

(57) Invenția se referă la o tehnologie pentru confecționarea filtrelor de țigări din puful unor plante, cum ar fi bumbac, trestie, plută, pădăie, ciulin sau din miezul unor tulpini, cum ar fi nap, floarea-soarelui, pipirig, care, după recoltare, sunt tratate, spalate și uscate, fibrele rezultate asamblându-se dispus longitudinal în cartoane cilindrice de filtru și fiind tăiate la dimensiunile necesare.

Revendicări: 1

(11) 93-01454 A (51) **A 61 B 5/05** (21) 93-01454 (22) 28.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Coroamă Eugen, Dorohoi, județul Botoșani, RO (54) **ETIOLOGIA ȘI TERAPIA BOLII NEOPLAZICE**

(57) Invenția se referă la etiologia și terapia bolii neoplazice. Germenii patogeni declanșatori ai bolii și reacții în lanț care proliferază boala: 1. Hn ancestral electronegativ este prezent în celula umană, vegetală și animală și, în condițiile arătate, se combină cu sulf (S) din celulă, în lipsa azotului din ele, dând naștere la acidul sulfhidric și la hidroniu printr-o reacție în lanț de tipul:

- 1) $S + H_2 = H_2S$
- 2) $H_2S + H_2O = H_3O + HS^-$
- 3) $H_3O + HS^- + H_2O = H_2S + 2H_2O$
- 4) $H_2S + 2H_2O + H_2O = H_3O + HS + 2H_2O$
- 5) $H_3O + HS^- + 2H_2O + H_2O = H_2S + 4H_2O$ etc.

2. Cum se ajunge la metastază în boala neoplazică? Acizii sunt substanțe capabile de a ceda unul sau mai mulți protoni care intră în circuitul sanguin și, într-un anumit loc prielnic, ionizează într-o treaptă. Se creează soluții acide, apărând astfel medii foarte prielnice pentru reacțiile acizi-apă. 3. Protomagnetoterapia pozitivizează țesutul bolnav care este electronegativ în totalitate și ordonează dezordinea magnetică existentă în tumoră, vindecând toate cancerule.

Revendicări: 3

(11) 93-01298 A (51) **A 61 K 30/60**; A 61 K 35/78 (22) 01.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71) *Centrul de Cercetare și Prelucrare a Plantelor Medicinale - Plantavorel, S.A. Piatra-Neamț, RO* (72) *Văgâi Florentina, Paisa Didina, Grigoraș Nadia, Piatra-Neamț, RO* (54) **COMPRIATE DE ASPIRINĂ TAMPONATĂ**

(57) Invenția se referă la comprimate de aspirină, cu proprietăți analgezice, antipiretice, antiinflamatoare și cu efecte protectoare asupra aparatului digestiv. Comprimatele, conform invenției, sunt constituite din acid acil-salicilic, extract de tătăneasă și gălbenele, amidon și talc, și pot fi administrate și bolnavilor cu teren ulceros, asigurând protecția mucoasei gastrice prin prezența principiilor active din extractul vegetal.

Revendicări: 2

(11) 93-01635 A (51) **A 61 K 31/18** (21) 93-01635 (22) 06.12.93 (30) 18.10.93 IT 93 A 000022 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) *Capobianco Vincenzo, Curtarelli Gianluca, Napoli, IT* (54) **COMBINAȚIE DE CALCIU - PARANITRO-PARAAMINOBENZOIC-TIAMINA-ACID OXALIC ȘI ACID ASCORBIC DESTINATĂ CHIMOTERAPIEI ANTIHISTAMINICE ȘI ANALGEZICE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție chimică de calciu - paranitro-paraaminobenzoic-tiamină-acid oxalic și acid ascorbic conținând 74,10 p.m - Ca(OH)_2 , 239 p.m - $\text{NO}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$, 137,1 p.m - $\text{C}_7\text{H}_7\text{NO}_2$, 337,3 p.m - $\text{C}_{12}\text{H}_{17}\text{ClN}_4\text{OSHCl}$, 126,7 p.m - HOVOOH , $2\text{H}_2\text{O}$, 173,13 p.m. $\text{HOCH}_2\text{CH(OH)CH(OH)C(OH)COO}^-$. Compoziția se utilizează ca medicament în tratamentul bolilor în patologia umană sau veterinară, în locul citostaticelor și antibioticelor actuale.

Revendicări: 6

(11) 94-01692 A (51) **A 61 K 31/495** (21) 94-01692 (22) 19.04.93 (30) 21.04.92 SE 9201239 (41) 28.04.95// 4/95 (86) SE 93/00339 10.04.93 (87) WO 93/20821 28.10.93 (71) *Kabi Pharmacia AB, Uppsala, SE* (72) *Bjorg Anders, Bjärred, Andersson Gunnar, Lund, SE* (54) **AGENȚI PENTRU TRATAREA AFECȚIUNILOR PROVOCATE DE ABUZUL DE SUBSTANȚĂ**

(57) Invenția se referă la ușurarea sau prevenirea sindromului de suprimare rezultat din dependența sau abuzul de drog sau substanță și/sau suprimarea dependenței de droguri sau substanțe de abuz care cuprinde administrarea unei cantități eficiente de *bis-fenilalchilpiperazine* de formula I:

și a unor săruri de adiție de acid ale acestora, acceptabile din punct de vedere farmaceutic.

Revendicări: 4

(11) 94-01401 A (51) **A 61 K 39/04**; A 61 K 35/74 (22) 19.02.93 (30) 21.02.92 GB 9203814-0 (41) 28.04.95// 4/95 (86) GB 93/00351 19.02.93 (87) WO 93/16727 02.09.93 (71) *University College London, Londra, GB* (72) *John Lawson Stanford, Graham Arthur William Rook, GB* (54) ***Mycobacterium vaccae* PENTRU TRATAMENTUL ÎNDELUNGAT AL CONDIȚIILOR DE AUTO-IMUNITATE**

(57) Materialul antigen și/sau imunoregulator derivat de la *Mycobacterium vaccae* este util în tratamentul bolilor asociate cu o reacție autoimună inițiată de o infecție și a urmărilor mediate autoimunologic (altele decât uveitis) ale infecțiilor cronice.

Revendicări: 12

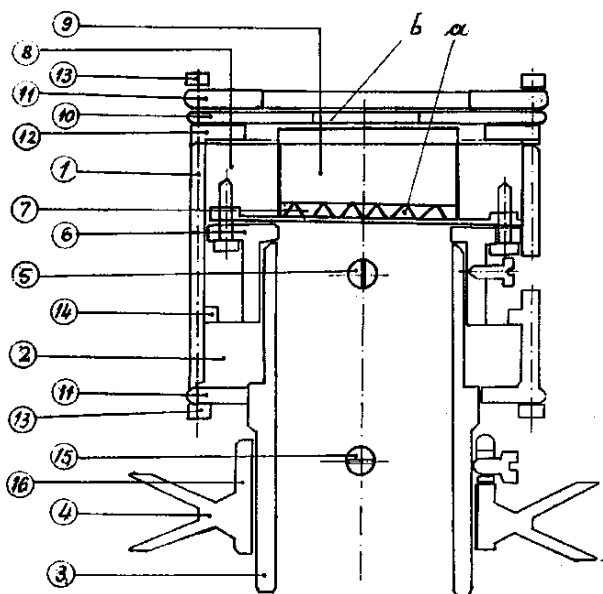
(11) 92-01149 A (51) B 02 B 3/10 (22) 01.09.92 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Totu Iohan, satul Lespezi, comuna Gîrleni, județul Bacău, RO (54) **MAȘINĂ DE DESPUAT PORUMB PENTRU UZ CASNIC**

(57) Invenția se referă la o mașină de despuat porumb, obținându-se separat boabe de porumb și ciocălăi. Mașina de despuat porumb, conform invenției, este alcătuită dintr-o freză (7) prevăzută cu niște dinți (a) dispuși pe o suprafața conică, fixată cu două șuruburi pe o șaibă de legătură cu guler (6), fixată, la rândul său, pe un arbore tubular (3) rezemat pe un rulment (2), ciocălăii fiind evacuați prin arborele tubular; la partea superioară a frezei (7) se află o cameră de despuiere (8), unde știuletele vine în contact cu freza (7), iar boabele dislocate sunt aruncate printr-un canal de evacuare (9) de către capetele șuruburilor de fixare a frezei (7).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 92-01149 A

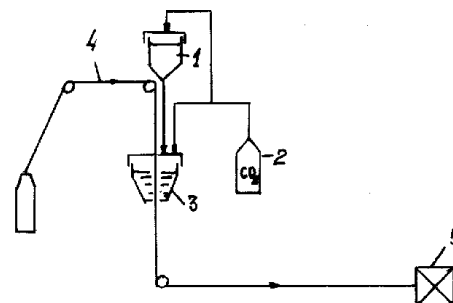


(11) 94-02012 A (51) B 05 D 5/10 (22) 14.12.94 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Tonea Maria-Margareta, București, RO (54) **FIR ADEZIV ȘI PROCEDEU DE REALIZARE**

(57) Invenția se referă la un fir adeziv pentru îmbinarea furnirelor estetice și tehnice ce se pot aplica mecanizat pe un suport de bază și la un procedeu de realizare a acestuia. Firul adeziv, conform invenției, este constituit dintr-un fir-suport din fibră de sticlă, de diferite grăsimi sau fibră poliamidică, și dintr-un strat termoadeziv constituit din amestec de rășină poliamidică dură și rășină poliesterică nesaturată la un raport de 10: 0,5...0,7 și se obține prin trecerea firului suport printr-o baie termostatăă, unde se încarcă cu termoadeziv, după care este bobinat pe bobine din material plastic.

Revendicări: 4

Figuri: 2



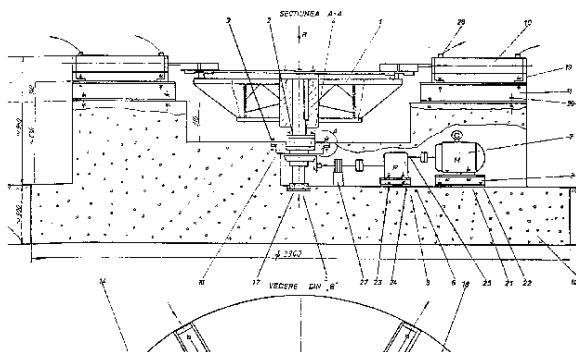
(11) 93-00779 A (51) B 21 D 7/025 (21) 93-00779 (22) 04.06.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Nichel A. Gh. Romulus, București, RO (54) **MAȘINĂ DE ROLUIT ȘI CALIBRAT**

(57) Invenția se referă la o mașină de roluit și calibrat simultan cu sudarea pieselor cilindrice din oțel lat sau profilat utilizate în construcția de mașini. Mașina, conform invenției, este alcătuită dintr-o masă (1) acționată de un motor electric (7) prin intermediul unui reductor (6), a două lagăre cu rulmenți cu bile (27) și al unui angrenaj conic (4), și este prevăzută cu niște canale radiale, în număr de șase, în formă de T, pentru prinderea dispozitivelor de roluit și calibrat. Mașina mai este prevăzută cu șase cilindri hidraulici (10), trei de tragere din interior și trei de împingere din exterior și care au, în capătul tijelor, montate dispozitive adecvate operației de executat (calibrare, roluire și evazare).

Revendicări: 6

Figuri: 4

(11) 93-00779 A



(11) 94-01228 A (51) **B 29 D 11/00**// C 08 F 20/18; C 08 F 8/42; C 08 F 8/44 (22) 02.27.94 (30) 22.07.93 US 08/096128; 01.02.94 US 08/189624 (41) 28.04.95// 4/95 (71) Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US (72) Douglas G. Vanderlaan, Susan B. Orr, US (54) **POLIMERI CHELATORI DE METALE, ANTIBACTERIENI ȘI INSOLUBILI**

(57) Invenția se referă la lentile de contact maleabile, constituite dintr-un gel gomflat cu apă al unui polimer obținut prin polimerizarea unuia sau mai multor monomeri hidrofilii, cum ar fi metracrilatul de 2-hidroxietil, a unuia sau mai multor polimeri reticulați și a unui monomer care conține o grupă chelatoare de metale, cum ar fi un acid aminopolicarboxilic, care conține o grupă olefinică polimerizabilă.

Revendicări: 18

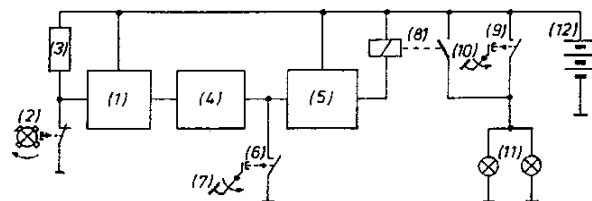
Figuri: 1

(11) 94-01871 A (51) **B 60 Q 1/44** (22) 21.11.94 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Rădulescu Niculae, Ploiești, RO (54) **RELEU DE SEMNALIZARE A FRÂNEI DE MOTOR PRIN APRINDEREA LUMINILOR DE STOP ALE AUTOVEHICULELOR**

(57) Invenția se referă la un releu de semnalizare a regimului "frâna de motor" al autovehiculelor, în scopul avertizării, prin aprinderea luminilor de stop, asupra intenției de reducere a vitezei de deplasare. Releul se compune dintr-un monostabil (1) comandat de ruptorul sau detectorul de turație (2) al sistemului de aprindere, respectiv al tuometrului de bord (3), un filtru (4) și un comparator (5), care, la depășirea unui prag, comandă cuplarea unui releu electromagnetic (8), al cărui contact alimentează luminile de stop (11). Invenția poate fi aplicată tuturor tipurilor de autovehicule, și anume, atât cele cu aprindere prin scânteie, indiferent de numărul de cilindri, cât și cele cu aprindere prin compresie.

Revendicări: 1

Figuri: 1



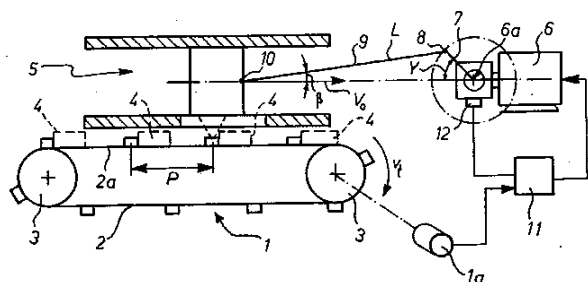
(11) 94-00408 A (51) **B 65 B 65/04** (22) 11.03.94 (30) 12.03.93 CH 0751/93-07 (41) 28.04.95// 4/95 (71) Soremartec, S.A., Schoppach, Arlon, BE (72) Breno Giamello, IT (54) **DISPOZITIV DE SINCRONIZARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de sincronizare, destinat liniilor de fabricație și ambalare a produselor alimentare, de exemplu a produselor de cofetărie. Dispozitivul de sincronizare, conform invenției, funcționează între o bandă transportoare (1), pe care înaintază un flux de produse, și o glisieră (5), pe care sunt montate niște dispozitive care acționează asupra produselor (4), glisieră care se poate deplasa înainte și înapoi, astfel încât să realizeze o cursă care urmărește deplasarea produselor (4) pe banda transportoare (1). Dispozitivul de sincronizare, conform invenției, este alcătuit dintr-un motor (6) având asociat un dispozitiv electronic de comandă (11), pentru reglarea selectivă a vitezei motorului (6) și un mecanism bielă-manivelă (7,9), mișcarea glisierii (5) de urmărire a benzii transportoare (1) având loc la o viteză constantă corespunzătoare vitezei de avans a acesteia din urmă.

Revendicări: 18

Figuri: 3

(11) 94-00408 A

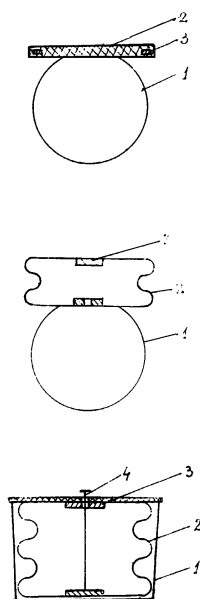


(11) 93-01333 A (51) **B 65 D 41/28** (21) 93-01333 (22) 07.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Tudor Vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO (54) **PROCEDEE ȘI DOPURI DE ÎNCHIDERE A RECIPIENTELOR**

(57) Invenția se referă la procedee și dopuri de închidere a recipientelor care asigură o bună etanșare și siguranță în exploatare. Procedeele de închidere a vaselor, conform invenției, este caracterizat prin aceea că, în scopul etanșezării, utilizează atât forțele magnetice exercitate între magnetii permanenți, cât și forțele de presiune ale fluidelor delimitate de membrane elastice. Dopul pentru închiderea recipientelor se compune dintr-un balon umplut cu aer (1) sau un tub gonflat și un capac de cauciuc (2), având înglobată o coroană circulară (3) magnetică.

Revendicări: 3

Figuri: 3



(11) 93-01415 A (51) **C 04 B 35/02** (21) 93-01415 (22) 22.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Roibu Mircea, Lupoe Florin-Silviu, Moraru Ghiorghe, Galați, RO (54) **AMESTEC DE ADAOS PENTRU SUDURA CERAMICĂ**

(57) Invenția se referă la un amestec de adaos pentru sudura ceramică din granule de material refractar, cu dimensiuni între 0,4 și 2 mm, în proporție de 58...64% din masa amestecului, peliculizate cu o pulbere omogenizată, capabilă să asigure coalescențe și tensiunea superficială optimă amestecului topit, compusă din același material refractar, 18...24% din masa amestecului, cu granulație între 0,07 și 0,4 mm, siliciu metalic 13...18% din masa amestecului, cu granulația maximum 0,07 mm și silico-calcium 0,5...6% din masa amestecului, cu granulația maximum 0,07 mm.

Revendicări: 1

(11) 94-01404 A (51) **C 07 C 311/30**// A 61 K 31/35// C 07 D 407/12; C 07 D 405/12; C 07 D 405/14; C 07 D 407/04; C 07 D 409/04; C 07 D 307/80 (22) 23.02.93 (30) 25.02.92 IT M192A000408; 26.05.92 US 888775 (41) 28.04.95// 4/95 (86) EP 93/00420 23.02.93 (87) WO 93/1707 02.09.93 (71) Recordati, S.A., Chemical and Pharmaceutical Company, Chiasso, CH (72) Leonardi Amedeo, Motta Giani, Riva Carlo, Testa Rodolfo, IT (54) **COMPUȘI HETEROBICICLICI**

(57) Prezenta invenție se referă la compuși de formula generală I:

în care heteroatomul X este, preferabil, oxigen, dar poate avea și alte semnificații. Gruparea W este, preferabil, o grupare carbonil, dar poate avea și alte semnificații. Astfel, heterociclul preferat este un ciclu 4-oxo-4H-1-benzopiranic. Acesta poate avea un număr variat de substituenți R_2 , R_3 , R_6 , și R_7 . Y este o grupare de legătură aleasă dintr-un domeniu larg, dar incluzând -COO-, -CONH-, -O-, -SO₂NH-; Z este un lanț alchilenic și B este o amină complexată. Acești compuși și promedicaamentele lor, enantiomerii, diastereoizomerii, N-oxizii și sărurile lor acceptabile farmaceutic, sunt utili pentru tratamentul hipertensiunii și al tulburărilor tractului urinar, asociate cu hipertrofia prostatică benignă, și pentru alte boli.

Revendicări: 16

(11) 94-01665 A (51) **C 07 K 13/00**; C 07 K 15/26 (22) 14.04.93 (30) 15.04.92 US 868916 (41) 28.04.95// 4/95 (86) US 93/04471 14.04.93 (87) WO 93/21229 28.10.93 (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, California, US (72) Blatt Lawrence M., Taylor Milton W., US (54) **METODE ȘI COMPOZIȚII PENTRU TRATAMENTUL ÎMBOLNĂVIRILOR, CU INTERFERON, PRIN ACEASTA REDUCÂNDU-SE EFECTELE SECUNDARE**

(57) Sunt prezentate metode pentru tratamentul degradărilor proliferării celulei, al infecțiilor virale și al altor stări, fără a cauza efecte secundare semnificative, normal asociate cu terapia prin interferon, incluzând administrarea la pacientul în cauză a unei cantități efective, din punct de vedere terapeutic, de interferon convențional din leucocite umane. S-au descoperit, de asemenea, compoziții farmaceutice cu interferon convențional din leucocite umane.

Revendicări: 25

Figuri: 8

(11) 93-01412 A (51) **C 08 G 18/60** (22) 22.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71) S.C. ICME, S.A., București, RO (72) Constantinescu Mihail, RO (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA DE RĂȘINĂ POLI-ESTERAMIDIMIDĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unei rășini de tip poliesteramidimidă folosită la emailarea conductoarelor electrice de bobinaj. Procedeu constă în amestecarea în solvent a două componente poliesteramidimide A și B între limitele 90...10 până la 10...90 părți în greutate, în prezență de butiltitanat monomer și în care poliesteramidimida A este obținută din diizocianați sau diamine aromatice cu formula generală I:



în care R este - NCO sau - NH₂ și A este nucleul bivalent al benzenului sau toluenului, prin reacția cu anhidrida trimetilică, urmată de reacția grupelor carboxilice cu grupa OH din glicoli sau poliesteri, iar componenta B, prin reacția unei diamine primare aromatice cu formula generală II:



în care A este un nucleu benzenic bivalent, iar X este -CH₂; - O - sau - SO₂- cu anhidridă trimetilică, dioltrioli și acizi. Procedeu, conform invenției, permite obținerea unei rășini stabile, cu domeniu foarte larg de aplicare, de la conductoare de cupru la conductoare de aluminiu.

Revendicări: 4

(11) 93-01413 A (51) **C 08 L 23/06** (22) 22.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71) S.C. ITEC, S.A., Brazi, Ploiești, RO (72) Andrei Georgeta, București, Voinea Vasile, Piță Stana, Moraru Mirela, Ploiești, Stanciu Marian, Plopeni, județul Prahova, Constantinescu Victoria, Ploiești, Roșca Mihaela, București, RO (54) **COMPOZIȚIE POLIOLEFINICĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție poliolefinică utilizată pentru obținerea filmelor și foliilor. Compoziția, conform invenției, este constituită din polietilenă de densitate joasă, oxidată (colorată) cu indici de fluiditate de 0,5...20 g/10 min, 0,1...30% carbonat de calciu și 0,01...0,10% antioxidant de tip fenolic împiedicat steric.

Revendicări: 1

(11) 94-00384 A (51) **C 09 D 123/00**; C 09 D 145/00; C 09 D 107/00 (22) 10.03.94 (41) 28.04.95// 4/95 (71) S.C. ASOCHIM PROD S.R.L., București, RO (72) Bogățian Mariana-Viorica, Bogățian Gheorghe, București, RO (54) **VOPSELE NONCONFORME PENTRU ACOPERIRI DE PROTECȚIE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la o vopsea pentru acoperiri de protecție și la un procedeu de obținere a acesteia. Vopseaua, conform invenției, este constituită din 5...30% pigment format din alb de titan, eventual în amestec cu alb de zinc și cretă, 0...15% antidispersanți, 20...80% polimer hidrofob, eventual în amestec cu cauciuc natural și ulei de în și se poate dilua atât cu apă, cât și cu solvenți organici.

Revendicări: 2

(11) 93-01330 A (51) **C 09 D 125/06** (22) 07.10.93
(41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Tudor P. Vasile,
comuna Dragalina, județul Călărași, RO (54)
SUBSTANȚE PELICULOGENE

(57) Invenția se referă la o substanță peliculogenă utilizată pentru acoperirea suprafețelor metalice, din lemn și a materialelor textile. Substanța peliculogene, conform invenției, este constituită dintr-o soluție de polistiren în xilen, eventual în amestec cu pigmenți, bronz, smoală sau var.

Revendicări: 1

(11) 93-01385 A (51) **C 09 J 105/00** (22) 14.10.93
(41) 28.04.95// 4/95 (71) S.C. "Sintofarm", S.A.,
București, RO (72) Imbrea Neculai, Harles Lucian-
Sergiu, Dicu Ioana-Virginia, Vătafu Mariana, Vlad
Corina, București RO (54) **ADEZIV MIXT**

(57) Prezenta invenție se referă la un adeziv mixt pe bază de oligozaharide, polimeri sintetici, plastifianți, stabilizatori, agenți reducători și apă, destinat lipirii etichetelor pe ambalaje de sticlă prin plastifierea la cald a oligozaharidelor în amestec cu polimeri sintetici, în anumite proporții, cu polioli.

Revendicări: 1

(11) 94-00692 A (51) **C 09 K 3/10** (22) 25.04.94
(41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Bach Koloman, Cluj-
Napoca, RO (54) **CHIT ELASTIC DE ETANȘARE**

(57) Invenția se referă la un chit elastic de etanșare, utilizat în industria autoturismelor, constituit din 60% cretă măcinată, 20% dibutilftalat, 10% polistiren standard, 3% polistiren antișoc, 3% colofoniu, 4% clorură de polivinil.

Revendicări: 1

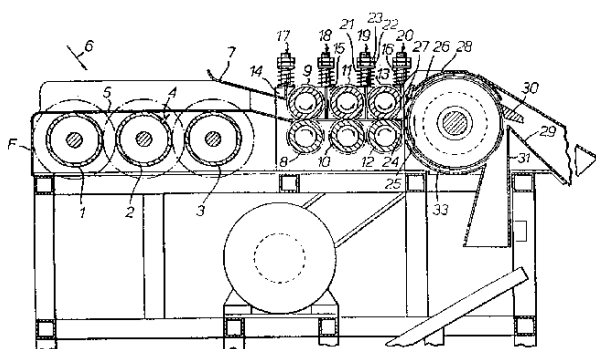
(11) 94-00329 A (51) **D 01 B 1/14**// D 21 B 1/02 (22)
04.03.94 (30) 05.09.91 GB 9118932.4 (41)
28.04.95// 4/95 (86) GB 92/01613 04.09.92 (87)
WO 93/05209 18.03.93 (71) The Minister of
Agriculture Fisheries and Food in her Britannic
Majesty's Government of the United Kingdom of
Great Britain and Northern Ireland, Londra, GB (72)
Aldridge Graham James, Gilbertson Harry James,
Londra, GB (54) **MECANISM DE STRIVIRE**

(57) Prezenta invenție se referă la un mecanism de strivire folosit la mașinile de decorticat, ca cele utilizate pentru extragerea fibrei utile din tulpini sau frunze, cum ar fi extragerea fibrelor de in, după ce sămânța a fost îndepărtată. Mecanismul de strivire este constituit dintr-un număr de perechi (78) de valțuri (58) care lucrează împreună, fiecare având o pluralitate de dinți (83) pe circumferința (82) a unui butuc (81), fiecare dinte fiind, cel puțin la extremitatea sa, de forma unei plăci (84) plane sub un unghi față de raza (88) a butucului (81), valțurile (78) fiind montate într-un cadru deschis pe suporturile (79), astfel încât traseul (77) al materialului dintre ele să fie înclinat la un unghi, de preferință, de 45 grade față de orizontală.

Revendicări: 12

Figuri: 9

(11) 94-00329 A



(11) 94-00330 A (51) **D 01 B 1/14**// D 21 B 1/02 (22) 04.09.92 (30) 05.09.91 GB 9118933.2 (41) 28.04.95// 4/95 (86) GB 92/01614 04.09.92 (87) WO 93/05210 18.03.93 (71) *The Minister of Agriculture Fisheries and Food in her Britannic Majesty's Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Londra, GB* (72) *Aldridge Graham James, GB* (54) **MECANISM DE ALINIERE**

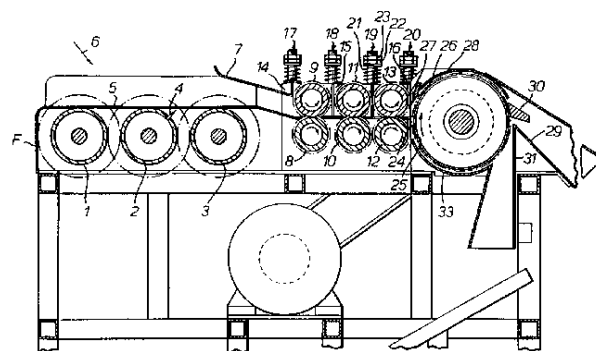
(57) Prezenta invenție se referă la un mecanism de aliniere la o mașină de decorticat pentru extragerea fibrei utile din tulpinile sau frunzele anumitor plante, în particular extragerea fibrelor de în după ce sămânța a fost îndepărtată. Mecanismul de aliniere include o pluralitate de bolțuri (62) care ies în exterior dintr-o placă (55) a masei de lucru și sunt montate astfel încât să poată fi antrenate pe un circuit fără sfârșit (61) într-o carcasă (60), placa mesei de lucru fiind parte sau adiacentă carcasei (60), mecanismul de antrenare incluzând o pluralitate de mecanisme de transmisie (66), în interiorul carcasei (60), dispuse secvențial în lungul circuitului (61), mecanismele de transmisie (66) adiacente suprapunându-se în relație laterală, fiecare mecanism de transmisie (66) având un element de transmisie (68), pe care este montată o pluralitate de plăci (69) de antrenare a bolțurilor, adaptate, fiecare, să contacteze umerii de antrenare (65) atașați bolțurilor (62) care se află în interiorul carcasei (60), și mijloace de acționare pentru antrenarea mecanismelor de transmisie (66) cu viteze secvențial crescătoare;

(11) 94-00330 A

în felul acesta, bolțurile (62) pot fi antrenate în lungul mesei de lucru într-o mișcare accelerată.

Revendicări: 13

Figuri: 9



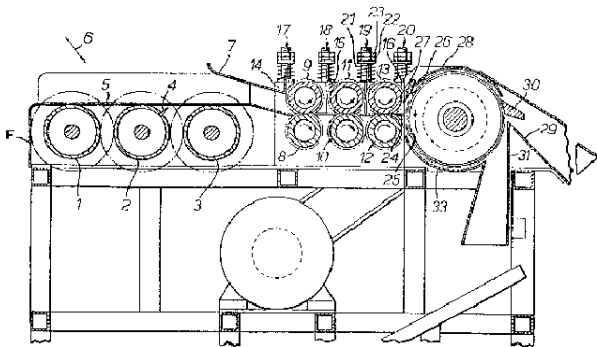
(11) 94-00331 A (51) **D 01 B 1/14**// D 21 B 1/02 (22) 04.09.92 (30) 05.09.91 GB 9118934.0 (41) 28.04.95// 4/95 (86) GB 92/01615 04.09.92 (87) WO 93/05211 18.03.93 (71) *The Minister of Agriculture Fisheries and Food in her Britannic Majesty's Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Londra, GB* (72) *Aldridge Graham James, Gilbertson Harry James, GB* (54) **MECANISM DE SEPARARE**

(57) Prezenta invenție se referă la un mecanism de separare, folosit în special la mașinile de decorticat, pentru extragerea fibrei utile din tulpinile sau frunzele anumitor plante, în particular, pentru extragerea din in, după ce sămânța a fost îndepărtată. Mecanismul de separare a fibrelor de deșeuri include un valț dozator (90) cu bolțuri și un valț de separare (92) cu bolțuri, adaptate să se rotească în sensuri opuse și având lagăre cu poziții fixe, valțul final de separare (92) fiind adiacent unui înveliș (100) în care există o pluralitate de fante (101) și un valț de periere (97) cu bolțuri care se poate roti în ambele sensuri și având lagăre cu poziții reglabile față de valțul de separare (92), o cuvă de alimentare (94) la intersecția valțului dozator (90) cu valțul de separare (92) care are o suprafață (95) adiacentă valțului de separare (92), riguros paralelă cu suprafața acestui valț, și o suprafață (96) adiacentă valțului dozator (90), având o curbura mai mare decât cea a valțului dozator (90).

Revendicări: 8

Figuri: 9

(11) 94-00331 A

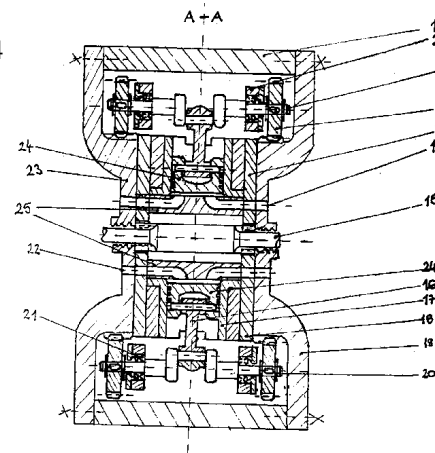


(11) 94-01084 A (51) F 02 B 53/00 (22) 22.06.94
(41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Cătălinoiu Remus-Nicolae, Cătălinoiu Romeo-Sorin, Hunedoara, RO
(54) **MOTOR CU ARDERE INTERNĂ**

(57) Motorul cu ardere internă este destinat echipării mijloacelor de transport sau utilizării ca motor staționar. Motorul, conform invenției, este prevăzut cu o carcasă (1) în care sunt montați niște cilindri (17) în care evoluează niște pistoane (24) legate, prin intermediul unor bielașe (16), de niște arbori cotiți (8), mișcarea fiind transmisă la un arbore (15) motor, prin intermediul unui sistem de pârghii.

Revendicări: 4

Figuri: 6

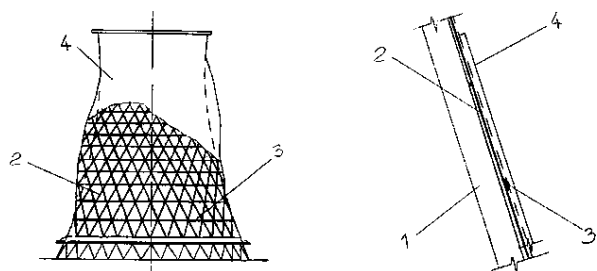


(11) 94-01100 A (51) E 04 F 19/10 (22) 24.06.94
(41) 28.04.95// 4/95 (71) Institutul de Studii și Proiectări Energetice, București, RO (72) Schwab-Chesaru Iosif-Carol, București, RO (54) **CONSOLIDAREA PÂNZELOR SUBȚIRI CU ABATERI GEOMETRICE PRIN ÎNCORSETARE ȘI CĂMĂȘUIRE**

(57) Invenția se referă la o consolidare a coșurilor de tiraj, pânze subțiri hiperbolice din beton armat ale turnurilor de răcire degradate și cu abateri geometrice mari. Consolidarea pânzelor subțiri, conform invenției, se caracterizează prin aceea că se realizează o încorsetare a coșului cu o rețea de cabluri (2) dispuse pe direcțiile generatoarelor rectilinii ale unui hiperboloid înfășurător, unite cu tiranți inelari (3), după care se realizează cămășuirea (4) cu beton taverctat pe o armătură simplă.

Revendicări: 1

Figuri: 3

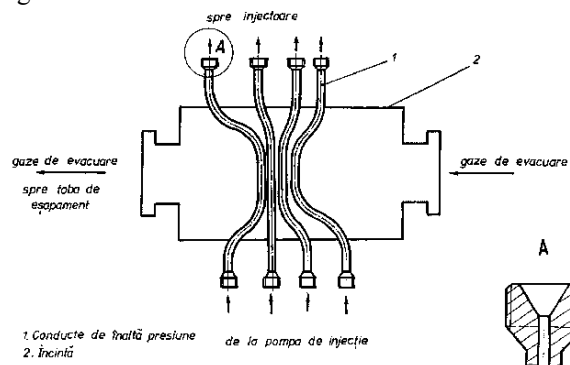


(11) 93-01455 A (51) F 02 M 53/00 (21) 93-01455
(22) 28.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Dumitrașcu Ion, Brașov, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE A GAZELOR DE EVACUARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru utilizarea energiei termice a gazelor de evacuare la motoarele cu aprindere prin comprimare. Dispozitivul pentru utilizarea energiei termice a gazelor de evacuare, conform invenției, este alcătuit dintr-o incintă (2) plasată pe conducta de evacuare a gazelor arse, neredată, înaintea tobei de eșapament, prin care trec conductele (1) de înaltă presiune prin care circulă combustibilul spre injectare.

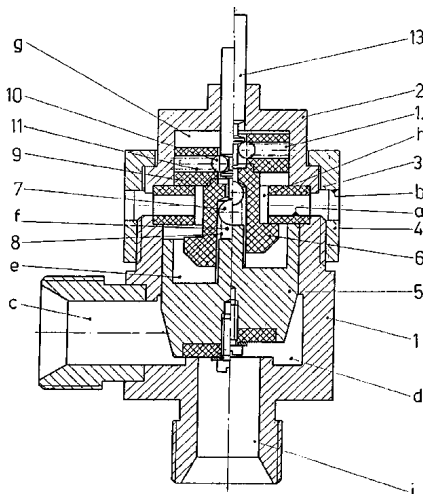
Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 94-00886 A (51) F 16 K 1/30 (22) 26.05.94 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Precup Ștefan, Buzău, RO (54) **ROBINET PENTRU GAZE DE ÎNALTĂ PRESIUNE**

(57) Invenția se referă la un robinet pentru evacuarea rapidă a gazelor dintr-un recipient sub presiune. Robinetul este alcătuit dintr-un corp (1), de care este fixat rigid un capac (2), prin intermediul unei piulițe (4), având niște orificii (b) radiale, iar între corpul (1) și capacul (2), este prevăzută o garnitură (3) având niște orificii (a) radiale și, prin deplasarea unei tije (13) de comandă ghidată în capacul (2) și solidarizată cu un piston (9), este deplasată o bilă (7) sub acțiunea unui arc (8) de pe scaunul unei supape (6), permițându-se astfel evacuarea gazului sub presiune, prin orificiile (a, b), în atmosferă.



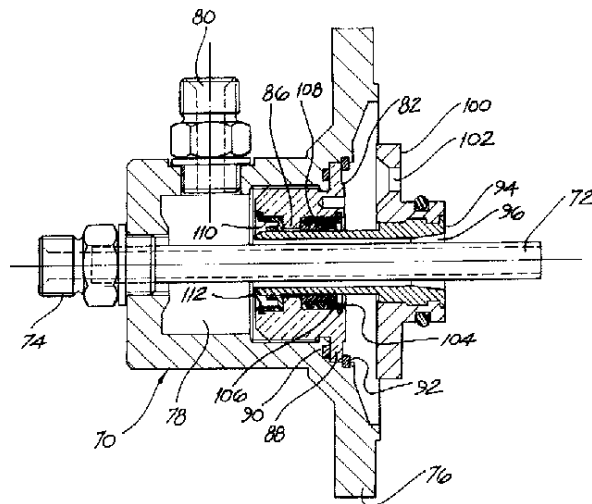
Revendicări: 3
Figuri: 1

(11) 93-01263 A (51) F 16 L 27/08// B 21 B 45/02 (22) 23.09.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71) Glastonbury Engineering Pty Ltd., New South Wales, AU (72) Ferdinando Beccia, Alfredo Conti, Sam Yertutan, AU (54) **ANSAMBLU ROTATIV**

(57) Invenția se referă la un ansamblu rotativ destinat alimentării cu fluid de răcire a roților unui laminor. Ansamblul rotativ, conform invenției, este alcătuit dintr-o cămașă exterioră (70), prinsă de corpul care este răcit (nefigurat). Fluidul de răcire circulă printr-un niplu de admisie (74), o conductă (72) și este evacuat printr-un niplu de evacuare (80). Cămașa exterioră (70) formează o cameră interioară (78), coaxială cu conducta (72), cameră care comunică cu niplul de evacuare (80). În camera interioară (78), se află o bușă filetată (82), în care sunt așezate o garnitură (108) de gresare, în formă de inel O dublu, și o garnitură (110), cu rol de lagăr pentru o bușă (94), care constituie rotorul ansamblului. Între bușă (94) și conducta (72), este prevăzut un interstițiu (96) prin care fluidul de răcire revine în camera (78), de unde este evacuat.

Revendicări: 5
Figuri: 7

(11) 93-01263 A

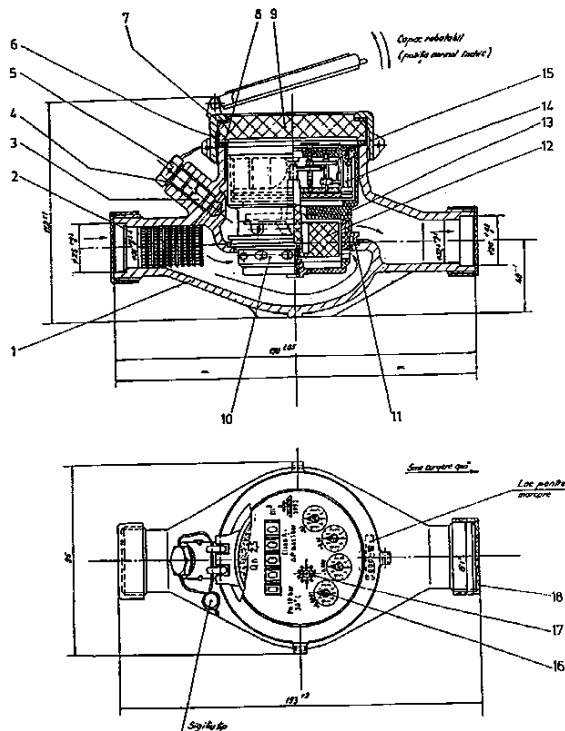


(11) 93-00390 A (51) G 01 F 1/07; G 01 D 4/00 (22) 23.03.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71) S.C. "Victoria", S.A., Arad, RO (72) Contraș Gheorghe, Kiss Mihai, Kalman Attila, Czernak Iosif, Probszt Francisc, Schmidt Rudolf, Arad, RO (54) **CONTOR PENTRU APĂ POTABILĂ**

(57) Invenția se referă la un contor pentru apă potabilă, destinat măsurării debitului apei potabile reci, cu o temperatură de maximum +30°C și o presiune maximă de 10 bari. Contorul pentru apă potabilă, conform invenției, este alcătuit dintr-o carcasă (1), prevăzută cu două ștuțuri filetate, în interiorul căreia este centrată o cameră (10), prin intermediul unor garnituri (11). În camera (10), sub acțiunea apei, se poate roti un rotor (12) cu palete, prin care este antrenat un mecanism de înregistrare (14), alcătuit din roți dințate și un angrenaj melcat (nefigurat) care transmite mișcarea unui mecanism sumator cu citire analogică, alcătuit din cinci tambure în angrenare cu 4 pinioane și care permite citirea cifrelor corespunzătoare unităților de m³. Subunitățile de m³ sunt citite pe patru scale circulare gradate față de care se pot roti patru ace indicatoare. Mecanismul de înregistrare (14) este executat din material plastic, funcționând în întregime imersat.

Revendicări: 3
Figuri: 3

(11) 93-00390 A



(11) 93-01382 A (51) **G 01 R 1/00** (21) 93-01382 (22) 14.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Filipescu Radu, București, RO (54) **APARAT DE MĂSURĂ CU SISTEM DE FIXARE A TESTOARELOR**

(57) Invenția se referă la un aparat de măsură a mărimilor electrice care permite fixarea testoarelor de măsură de corpul aparatului atât pentru păstrare, cât și pentru măsurare. Aparatul este alcătuit dintr-un sistem de fixare (2) a testoarelor (4), care permite montarea și demontarea testoarelor pe cutia aparatului de măsură în diverse poziții fixe, atât cu vârful de măsură al testorului scos în exterior pentru măsurare, cât și la același nivel cu aparatul de măsură, pentru realizarea unui ansamblu-aparat testor cât mai compact pentru păstrare. Aparatul prezintă avantajul că permite fixarea testoarelor și cablului testorului de cutia aparatului, fără a necesita o cutie separată.

Revendicări: 3
Figuri: 4

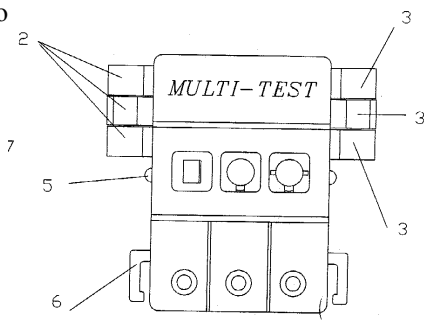


Fig.2

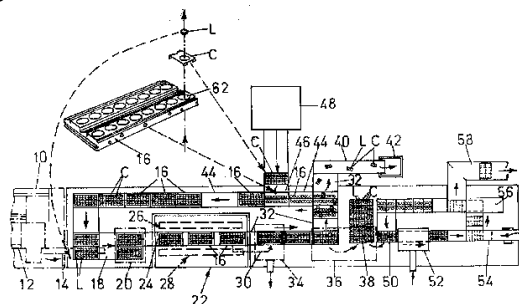
(11) 93-01720 A (51) **G 02 C 7/04**// G 03 B 43/00 (22) 17.12.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71) Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US (72) Russel J. Edwards, James A. Ebel, US, Borge Peter Gundersen, Thomas Christian Raon, DK (54) **INSTALAȚIE ȘI METODĂ PENTRU CONTROLUL LENTILELOR OCULARE**

(57) Instalația, conform invenției, este alcătuită dintr-o paletă transportoare (16) prevăzută cu niște locașuri în care pot fi așezate niște containere, o lampă (70) pentru iluminarea containerelor cu lentile și un mijloc de fotografiere (68) care realizează o imagine a lentilelor în timpul iluminării containerului, cuprinzând și un post de control, mijloace pentru determinarea acceptabilității lentilelor, care, primind imaginea de la mijloacele de fotografiere (68), produc un semnal, indicând acceptabilitatea lentilelor, un mecanism de separare a lentilelor în legătură cu mijloacele de determinare a acceptabilității lentilelor, care, în urma primirii semnalului de acceptabilitate, separă fizic lentilele corespunzătoare de cele necorespunzătoare, un transportor (24) pentru deplasarea paletelor de la punctul de încărcare a containerelor cu lentile la punctul de control (22) și apoi la mecanismul de separare și mijloace de returnare a paletelor de la mecanismul de separare la punctul de încărcare a containerelor.

(11) 93-01720 A

Metoda, conform invenției, constă în așezarea unui container pentru lentile pe o paletă transportoare, prevăzută cu locașuri, într-un punct de încărcare a containerelor, așezarea unei lentile în interiorul containerului așezat pe paleta transportoare, deplasarea paletelor de la punctul de încărcare la un punct de control cuprinzând o lampă și niște mijloace de fotografiere, iluminarea containerului cu ajutorul lămpii și realizarea cu ajutorul mijloacelor de fotografiere a unei imagini a lentilei produse în timpul iluminării containerului, determinarea neconformităților lentilei din imaginea realizată, cu mijloacele de fotografiere, producerea unui semnal indicând acceptabilitatea lentilei în urma determinării neconformităților acesteia, deplasarea paletelor de la punctul de control la un mecanism de separare a lentilelor, separarea fizică a lentilelor necorespunzătoare de către acest mecanism și returnarea paletelor la punctul de încărcare.

Revendicări: 15
Figuri: 4

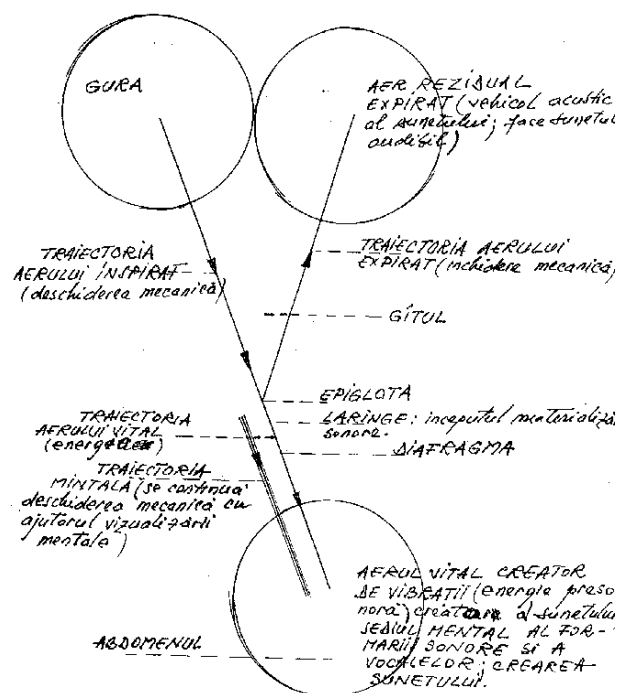


(11) 93-01451 A (51) G 10 K 15/04 (22) 28.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Cegolea Gabriela, București, RO (54) **VOX MENTIS - METODA CEGOLEA**

(57) Prezenta invenție se referă la o nouă metodă de mecanică fonico-respiratorie și de canto, ce conduce la crearea unei noi forme obiective de sunet. Vox-mentis - Metoda Cegolea, conform invenției, pentru producerea sunetului atât vacal, cât și instrumental, constă în aceea că, în urma acțiunii de expirație primară, se menține mental direcția inspiratorie (în sensul orar, deci) pentru acțiunea mecanică - activă de tiraj - de precreare sonoră (care are loc cu acea parte a aerului inspirat și transformat în energie sub formă de energie presonoră); aerul rezidual evacuat, după acțiunea respiratorie primară, este folosit - aceasta fiind acțiune mecanică pasivă de reflex - pentru materializarea acustică a sunetului prin pasajul laringeal, astfel încât respirația să fie folosită pentru a colabora la precrearea sunetului prin aportul de energie a aerului inspirat și a-l vehicula în aerul rezidual expirat prin pasajul laringeal. Produsul (sunetul) obținut din acțiunea activă se realizează acustic în acțiunea pasivă, rezultând sunetul pur omnidimensional cu care se obțin trenuri de unde sinusoidale de frecvență constantă, chiar și în regim de amplitudine variabilă, prin care se realizează efectul: muzicoterapia după metoda Vox mentis-Cegolea.

Revendicări: 1
Figuri: 3

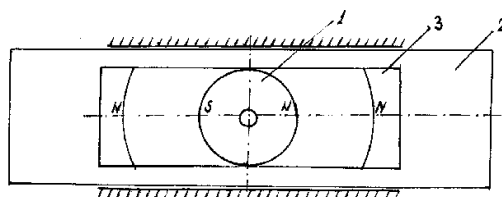
(11) 93-01451 A



(11) 93-01327 A (51) H 01 H 5/02 (21) 93-01327 (22) 07.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Tudor Vasile, Dragalina, județul Călărași, RO (54) **DISPOZITIV MAGNETOMECANIC BISTABIL**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de comutare magnetomecanic cu două stări stabile. Dispozitivul de comutare bistabil se compune dintr-o piesă mobilă (2), prevăzută cu un canal (a) echipat cu magneți (1,3) a căror configurație determină starea sistemului.

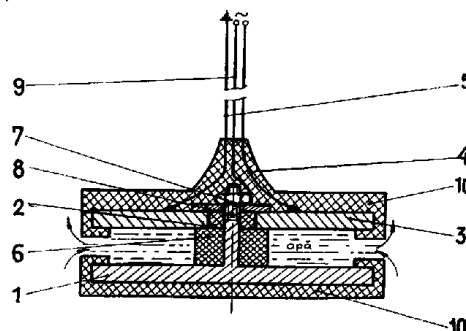
Revendicări: 1
Figuri: 1



(11) 93-01315 A (51) H 05 B 3/82 (22) 06.10.93 (41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Motyka I. Cristian, Vatra Dornei, județul Suceava, RO (54) **ÎNCĂLZITOR ELECTRIC PENTRU APĂ**

(57) Încălzitorul electric, conform invenției, este format dintr-un electrod metalic circular (1) și un electrod metalic coroana circulară (3), între care se află o bucsă (6) izolatoare electrică distanțieră și un material (10) izolator electric pentru poziționare, protecția și rigidizarea electrozilor. Prin alimentarea electrozilor cu energie electrică alternativă, apa care se află între electrozi se va încălzi prin efectul termic al curentului electric alternativ. Pentru a se încălzi apa și a se menține la temperatura constantă, încălzitorul electric pentru apă se montează în interiorul unui rezervor de apă (11) sub presiune, prevăzut cu termostat.

Revendicări: 2
Figuri: 2



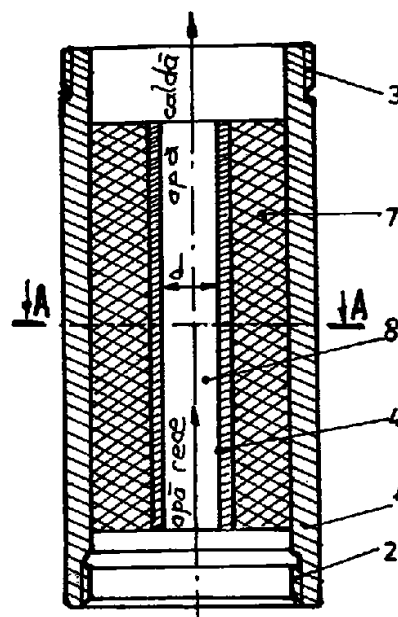
(11) 93-01316 A (51) H 05 B 3/82 (22) 06.10.93
(41) 28.04.95// 4/95 (71)(72) Motyka Cristian, Vatra
Dornei, județul Suceava, RO (54) **DISPOZITIV
ELECTRIC PENTRU ÎNCĂLZIT APA**

(57) Dispozitivul, conform invenției, este format din doi electrozi metalici dreptunghiulari (4) alimentați cu curent electric alternativ, printre care circulă apa, care se încălzește prin efectul termic al curentului electric alternativ. Pentru a se asigura încălzirea în trepte de temperatură a apei și a se adapta la diferite puteri ale surselor de alimentare cu energie electrică, dispozitivul conform invenției se execută modular și se montează în serie de 2...n module. Pentru a se obține cantități mai mari de apă la temperaturi ridicate, dispozitivul electric de încălzit apă se montează într-un rezervor de apă (11) sub presiune.

Revendicări: 3

Figuri: 4

(11) 93-01316 A



**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 .
92-01149 A	B 02 B 3/10	01.09.92	Totu Iohan, satul Lespezi, comuna Gîrleni, județul Bacău, RO	59
93-00390 A	G 01 F 1/07; G 01 D 4/00	23.03.93	S.C. "Victoria", S.A., Arad, RO	66
93-00779 A	B 21 D 7/025	04.06.93	Nichel A. Gh. Romulus, București, RO	59
93-01263 A	F 16 L 27/08// B 21 B 45/02	23.09.93	Glastonbury Engineering Pry Ltd., New South Wales, AU	66
93-01298 A	A 61 K 30/60; A 61 K 35/78	01.10.93	Centrul de Cercetare și Prelucrare a Plantelor Medicinale - Plantavorel, S.A. Piatra-Neamț, RO	58
93-01315 A	H 05 B 3/82	06.10.93	Motyka I. Cristian, Vatra Dornei, județul Suceava, RO	68
93-01316 A	H 05 B 3/82	06.10.93	Motyka Cristian, Vatra Dornei, județul Suceava, RO	69
93-01323 A	A 24 D 3/10	07.10.93	Tudor Vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO	57
93-01325 A	A 01 C 23/02	07.10.93	Tudor Vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO	57
93-01327 A	H 01 H 5/02	07.10.93	Tudor Vasile, Dragalina, județul Călărași, RO	68
93-01329 A	A 01 B 3/10	07.10.93	Tudor Vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO	57
93-01330 A	C 09 D 125/06	07.10.93	Tudor P. Vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO	63
93-01333 A	B 65 D 41/28	07.10.93	Tudor vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO	61
93-01382 A	G 01 R 1/00	14.10.93	Filipescu Radu, București, RO	67
93-01385 A	C 09 J 105/00	14.10.93	S.C. "Sintofarm", S.A., București, RO	63
93-01412 A	C 08 G 18/60	22.10.93	S.C. ICME, S.A., București, RO	62
93-01413 A	C 08 L 23/06	22.10.93	S.C. ITEC, S.A., Brazi, Ploiești, RO	62
93-01415 A	C 04 B 35/02	22.10.93	Roibu Mircea, Lupoae Florin-Silviu, Moraru Ghiorghe, Galați, RO	61
93-01451 A	G 10 K 15/04	28.10.93	Cegolea Gabriela, București, RO	68
93-01454 A	A 61 B 5/05	28.10.93	Coroamă Eugen, Dorohoi, județul Botoșani, RO	57
93-01455 A	F 02 M 53/00	28.10.93	Dumitrașcu Ion, Brașov, RO	65
93-01635 A	A 61 K 31/18	06.12.93	Capobianco Vincenzo, Curtarelli Gianluca, Napoli, IT	58
93-01720 A	G 02 C 7/04// G 03 B 43/00	17.12.93	Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US	67
94-00329 A	D 01 B 1/14// D 21 B 1/02	04.03.94	The Minister of Agriculture Friseries and Food in her Britannic Majesty's Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Londra, GB	63

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag .
94-00330 A	D 01 B 1/14// D 21 B 1/02	04.09.92	The Minister of Agriculture Fisheries and Food in her Britannic Majesty's Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Londra, GB	64
94-00331 A	D 01 B 1/14// D 21 B 1/02	04.09.92	The Minister of Agriculture Fisheries and Food in her Britannic Majesty's Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Londra, GB	64
94-00384 A	C 09 D 123/00; C 09 D 145/00; C 09 D 107/00	10.03.94	S.C. ASOCHIM PROD S.R.L., București, RO	62
94-00408 A	B 65 B 65/04	11.03.94	Soremartec, S.A., Schoppach, Arlon, BE	60
94-00692 A	C 09 K 3/10	25.04.94	Bach Koloman, Cluj-Napoca, RO	63
94-00886 A	F 16 K 1/30	26.05.94	Precup Ștefan, Buzău, RO	66
94-01084 A	F 02 B 53/00	22.06.94	Cătălinoiu Remus-Nicolae, Cătălinoiu Romeo-Sorin, Hunedoara, RO	65
94-01100 A	E 04 F 19/10	24.06.94	Institutul de Studii și Proiectări Energetice, București, RO	65
94-01228 A	B 29 D 11/00// C 08 F 20/18; C 08 F 8/42; C 08 F 8/44	02.27.94	Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US	60
94-01401 A	A 61 K 39/04; A 61 K 35/74	19.02.93	University College London, Londra, GB	58
94-01404 A	C 07 C 311/30// A 61 K 31/35// C 07 D 407/12; C 07 D 405/12; C 07 D 405/14; C 07 D 407/04; C 07 D 409/04; C 07 D 307/80	23.02.93	Recordati, S.A., Chemical and Pharmaceutical Company, Chiasso, CH	61
94-01665 A	C 07 K 13/00; C 07 K 15/26	14.04.93	Amgen Inc., Thousand Oaks, California, US	62
94-01692 A	A 61 K 31/495	19.04.93	Kabi Pharmacia AB, Uppsala, SE	58
94-01871 A	B 60 Q 1/44	21.11.94	Rădulescu Niculae, Ploiești, RO	60
94-02012 A	B 05 D 5/10	14.12.94	Tonea Maria-Margareta, București, RO	59

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 .
93-01329 A	A 01 B 3/10	07.10.93	Tudor Vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO	57
93-01325 A	A 01 C 23/02	07.10.93	Tudor Vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO	57
93-01323 A	A 24 D 3/10	07.10.93	Tudor Vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO	57
93-01454 A	A 61 B 5/05	28.10.93	Coroamă Eugen, Dorohoi, județul Botoșani, RO	57
93-01298 A	A 61 K 30/60; A 61 K 35/78	01.10.93	Centrul de Cercetare și Prelucrare a Plantelor Medicinale - Plantavorel, S.A. Piatra-Neamț, RO	58
93-01635 A	A 61 K 31/18	06.12.93	Capobianco Vincenzo, Curtarelli Gianluca, Napoli, IT	58
94-01692 A	A 61 K 31/495	19.04.93	Kabi Pharmacia AB, Uppsala, SE	58
94-01401 A	A 61 K 39/04; A 61 K 35/74	19.02.93	University College London, Londra, GB	58
92-01149 A	B 02 B 3/10	01.09.92	Totu Iohan, satul Lespezi, comuna Gîrleni, județul Bacău, RO	59
94-02012 A	B 05 D 5/10	14.12.94	Tonea Maria-Margareta, București, RO	59
93-00779 A	B 21 D 7/025	04.06.93	Nichel A. Gh. Romulus, București, RO	59
94-01228 A	B 29 D 11/00// C 08 F 20/18; C 08 F 8/42; C 08 F 8/44	02.27.94	Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US	60
94-01871 A	B 60 Q 1/44	21.11.94	Rădulescu Niculae, Ploiești, RO	60
94-00408 A	B 65 B 65/04	11.03.94	Soremartec, S.A., Schoppach, Arlon, BE	60
93-01333 A	B 65 D 41/28	07.10.93	Tudor vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO	61
93-01415 A	C 04 B 35/02	22.10.93	Roibu Mircea, Lupoae Florin-Silviu, Moraru Ghiorghe, Galați, RO	61
94-01404 A	C 07 C 311/30// A 61 K 31/35// C 07 D 407/12; C 07 D 405/12; C 07 D 405/14; C 07 D 407/04; C 07 D 409/04; C 07 D 307/80	23.02.93	Recordati, S.A., Chemical and Pharmaceutical Company, Chiasso, CH	61
94-01665 A	C 07 K 13/00; C 07 K 15/26	14.04.93	Amgen Inc., Thousand Oaks, California, US	62
93-01412 A	C 08 G 18/60	22.10.93	S.C. ICME, S.A., București, RO	62
93-01413 A	C 08 L 23/06	22.10.93	S.C. ITEC, S.A., Brazi, Ploiești, RO	62
94-00384 A	C 09 D 123/00; C 09 D 145/00; C 09 D 107/00	10.03.94	S.C. ASOCHIM PROD S.R.L., București, RO	62

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag .
93-01330 A	C 09 D 125/06	07.10.93	Tudor P. Vasile, comuna Dragalina, județul Călărași, RO	63
93-01385 A	C 09 J 105/00	14.10.93	S.C. "Sintofarm", S.A., București, RO	63
94-00692 A	C 09 K 3/10	25.04.94	Bach Koloman, Cluj-Napoca, RO	63
94-00329 A	D 01 B 1/14// D 21 B 1/02	04.03.94	The Minister of Agriculture Friseries and Food in her Britannic Majesty's Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Londra, GB	63
94-00330 A	D 01 B 1/14// D 21 B 1/02	04.09.92	The Minister of Agriculture Fischeries and Food in her Britannic Majesty's Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Londra, GB	64
94-00331 A	D 01 B 1/14// D 21 B 1/02	04.09.92	The Minister of Agriculture Fischeries and Food in her Britannic Majesty's Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Londra, GB	64
94-01100 A	E 04 F 19/10	24.06.94	Institutul de Studii și Proiectări Energetice, București, RO	65
94-01084 A	F 02 B 53/00	22.06.94	Cătălinoiu Remus-Nicolae, Cătălinoiu Romeo-Sorin, Hunedoara, RO	65
93-01455 A	F 02 M 53/00	28.10.93	Dumitrașcu Ion, Brașov, RO	65
94-00886 A	F 16 K 1/30	26.05.94	Precup Ștefan, Buzău, RO	66
93-01263 A	F 16 L 27/08// B 21 B 45/02	23.09.93	Glastonbury Engineering Pry Ltd., New South Wales, AU	66
93-00390 A	G 01 F 1/07; G 01 D 4/00	23.03.93	S.C. "Victoria", S.A., Arad, RO	66
93-01382 A	G 01 R 1/00	14.10.93	Filipescu Radu, București, RO	67
93-01720 A	G 02 C 7/04// G 03 B 43/00	17.12.93	Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US	67
93-01451 A	G 10 K 15/04	28.10.93	Cegolea Gabriela, București, RO	68
93-01327 A	H 01 H 5/02	07.10.93	Tudor Vasile, Dragalina, județul Călărași, RO	68
93-01315 A	H 05 B 3/82	06.10.93	Motyka I. Cristian, Vatra Dornei, județul Suceava, RO	68
93-01316 A	H 05 B 3/82	06.10.93	Motyka Cristian, Vatra Dornei, județul Suceava, RO	69

REZUMATELE

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

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

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

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

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

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

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

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

**Aici se introduce fisierul cu brevetele iesite din regim
nepublic**

ERATE

MODIFICĂRI INTERVENITE

ÎN STATUTUL JURIDIC AL CERERILOR

DE BREVET DE INVENȚIE

SAU AL BREVETELOR ACORDATE

ERATĂ

1. La descrierea invenției nr.107794, dosar OSIM nr.145535, se retipăresc paginile 2 și 3.
2. La descrierea invenției nr.104846, dosar OSIM nr.134059, al patrulea autor se va citi: GHIULA GHEORGHE.
3. La descrierea invenției nr.104651, dosar OSIM nr.138435, al treilea autor se va citi: MIHART DUMITRU, iar colecțivul de autori se va citi: CSAMANGO LADISLAU, GRIGORAȘ CONSTANTIN, MIHART DUMITRU, BRÂNZAN RADU, GRIJINCU ȘTEFAN, FASSEL PETRU, ȘTEFAN CORNEL, PERSIDEANU NICOLAE, PÎRVULEȚ GRIGORE, PARASCHIVU CONSTANTIN.
4. La descrierea invenției nr.91381, numărul dosarului OSIM se va citi 116371, iar al patrulea autor se va citi: ȘARAMET CONSTANTIN-CHIREDOIN.
5. La descrierea invenției nr.84613, dosar OSIM nr.108935, penultimul autor se va citi: CEUȘU OCTAVIA.
6. La descrierea invenției nr.104561, dosar OSIM nr.133882, al doilea autor se va citi: NISTOR VASILE-SERGIU.
7. La descrierea invenției nr.107498, dosar OSIM nr.149034, al treilea titular și inventator se va citi: MARIȘ GABRIEL.
8. La descrierea invenției nr.106901, numărul cererii de brevet de invenție se va citi: 142393.
9. La descrierea invenției nr.104682, dosar OSIM nr.139883, al patrulea autor se va citi: STAICU MIHAI.
10. La descrierea invenției nr.104573, dosar OSIM nr.141944, al treilea autor se va citi: KLAUS FRANZ.
11. La descrierea invenției nr.108296, dosar OSIM nr.148484, la documente în stadiul tehnicii se va citi: US 3802422, iar colectivul de autori; DUMA A. MATEIU, București, RO, PETREANU ANTONIA, Paris, FR, DUMA DOREADI, TOMOVICI MIRCEA, București, RO.
12. La descrierea invenției nr.108515, dosar OSIM nr.92-01456, data de depozit se va citi: 23.11.92.
13. La descrierea invenției nr.108050, dosar OSIM nr.92-01145, solicitantul se va citi: S.C. "UPSRUEEM", S.A.
14. La descrierea invenției nr.105334, dosar OSIM nr.136834, al doilea autor se va citi: BLAGA FLOAREA.
15. La descrierea invenției nr.105058, dosar OSIM nr.138099, ultimul autor se va citi: PREDESCU CRISTIAN.
16. La descrierea invenției nr.103069, dosar OSIM nr.138473, primul autor se va citi: STOICA GHIORGHE.
17. La descrierea invenției nr.105077, dosar OSIM nr.138899, ultimul autor se va citi: DUMITRIU SEVERIAN.
18. La descrierea invenției nr.104687, dosar OSIM nr.139069, ultimul autor se va citi: CHIVU IOAN-EUGEN.
19. La descrierea invenției nr.104710, dosar OSIM nr.141361, autorul se va citi: VLĂDĂREANU LUIGE.
20. În BOPI nr.6/1994 se anulează pentru S.C. I.C.E., S.A. nr.CBI 133289, nr. brevet 101052.

21. În rezumatul descrierii de invenție nr.109293 B1, dosar OSIM nr.93-00402, publicat în BOPI n3.1/1995, rândul 5 se va citi: ...separat din materiale refractare..., iar rândul 10 se va citi: ...silicat de zirconiu, zirconă, spineli sau magnezită...

22. La brevetul de invenție nr.90762, dosar OSIM nr.116909, titularul se va citi S.C. PETRODESIGN, S.A. în loc de S.C. IPROCHIM, S.A., București, conform Protocolului înregistrat la OSIM sub nr.15910/18.03.1993.

MODIFICĂRI ÎN SITUAȚIA JURIDICĂ A BREVETELOR DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI

1. ȘOȘU LIDIA și STAVARACHE ROMEO, din Bacău, titularii brevetului de invenție nr.107681, dosar OSIM nr.93-01183, transmit dreptul asupra brevetului de invenție către S.C. "SANIROM" S.R.L., Bacău.

2. VELEA FLORIN din Craiova, titularul brevetului de invenție nr.108609, dosar OSIM nr.93-01181, transmite dreptul asupra brevetului către ICMET, Craiova (Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiune).

3. GENERAL-PROIECT S.A., Bacău (fost Institutul de Proiectare Județean Bacău), titularul brevetului de invenție nr.104018, dosar OSIM nr.140337, transmite dreptul asupra brevetului către colectivul de autori: ANDRONIC VILI și JITARIU PETRE din Bacău.

4. NICOLAU ION, BUTARU ADRIAN-VASILE din București, titularii brevetului de invenție nr.109379, dosar OSIM nr.177276, transmit dreptul asupra brevetului către S.C. ICPET, S.A., București.

5. INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ PENTRU UTILAJ PETROLIER, I.P.C.U.P., Ploiești, titularul brevetului de invenție nr.87462, dosar OSIM nr.113192, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către colectivul de autori: CONSTANTINESCU DORIN, PETRE MARINEL, HUNCKER VASILE-TUDOR, MIHĂILESCU ALCIBIADE, RĂDULESCU ALEXANDRU din București. PETRE MARINEL din București, unul din titularii brevetului de invenție nr.87462, renunță la calitatea de autor. MIHĂILESCU ALCIBIADE, unul din titularii brevetului de invenție nr.87462, renunță la calitatea de autor. Titularii brevetului de invenție nr.87462 sunt: CONSTANTINESCU DORIN, HUNCKER VASILE TUDOR, RĂDULESCU ALEXANDRU din București.

6. ADRIAN MEREANU, LIGIA-RODICA GRUIA, ILEANA MODREANU, CAMELIA-ELENA OLARU, EUGEN-CRISTIAN STOENESCU, CARMEN-MONICA SEBE, NICOLAE-DRAGOȘ NICOLAU din București, titularii brevetului de invenție nr.108141, dosar OSIM nr.148701, transmit dreptul asupra brevetului către S.C. ICPE M.E., S.A., București.

MODIFICĂRI DE NUME LA TITULARII DE BREVETE DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI

1. CIOCÎRLAN CARMEN-MONICA din București, unul din titularii brevetului de invenție nr.108141, dosar OSIM nr.148701, anunță schimbarea numelui în SEBE CARMEN-MONICA.

MODIFICAREA DENUMIRII TITULARILOR DE BREVETE DE INVENȚII

1. Se modifică denumirea titularului din ICPE-Institutul de Cercetări și Proiectări Electronice în SC "ICPE

TRAFIL", S.A., Iași, conform HG nr. 1284/1990, art.4 și Protocolului din 24.09.1992, pentru următoarele brevete de invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
101131	81309	125893	96418
103316	78294	125894	97400
104549	81419	126124	96894
105092	79608	126126	96895
105128	80366	126204	97022
107140	81149	128888	98044
109248	84232	128889	99053
109868	85115	128991	98539
109869	84639	128992	97943
110143	86269	128993	98954
112018	85725	128994	98540
112499	85804	128996	97923
113912	87043	129245	99147
114548	89347	129248	96872
114549	89348	129249	98968
116705	91402	129982	99815
116706	91339	130643	97297
116707	91400	131053	98137
116892	91435	132915	98261
116893	89665	133056	101517
117254	91413	134435	101936
117255	92017	134437	101845
117256	91414	134438	101846
118720	92450	133057	101518
118721	92508	135338	101708
119400	92234	135340	101764
119401	92902	136042	102334
119639	89327	136569	101587
119987	91798	136660	102336
119998	88911	136863	102133
120628	91480	136865	104835
120775	92657	136866	104566
121103	92840	138007	104923
122431	93685	141797	013980
122619	94761	141798	103784
123846	94450	142288	106030
124200	95789	142959	105366
124201	95913	143750	106051
125093	96918	144634	104536
125297	96128	145208	108508
125298	96404	146954	106310
125727	96808		

2. Se modifică denumirea titularului din ICPE-Institutul de Cercetări și Proiectări Electronice în S.C."ICPE ELECTROSTATICA" S.A., conform HG nr. 289/1992 pentru următoarele brevete de invenții conform Protocolului/27.07.1992:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
102676	81166	126324	97334
103002	81198	129437	95494
103753	78533	131335	99296
107173	84172	131432	99777
109054	83567	131433	99778
109568	86344	132407	100947
109569	86062	133290	96753
109392	82978	133530	101278
109619	85700	133532	102636
110699	87199	133533	102637
112454	87708	133531	102635
112989	86935	134366	101836
113158	87052	134172	99917
113589	86442	134905	102198
114795	89426	133289	101052
115439	90393	135924	100651
116127	90152	136870	102282
117391	91751	137239	103483
118400	92414	146382	106202
122310	92621	146383	106851
124813	93173	146384	106852
126209	96692		

3. Se modifică denumirea titularului din IPRS-Băneasa în S.C. BĂNEASA-S.A., conform HG nr. 12541990 pentru următoarele brevete de invenții:

<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
100240	78127	114255	90369
100354	77825	114679	97077
100754	78252	114956	87748
103457	81774	117729	92254
104097	81654	117616	92261
105574	80316	118183	91853
105628	82767	118148	92403
106081	82555	119392	93116
108121	82516	120358	93694
109044	83178	120802	93897
109141	83493	122434	94965
111306	85673	122980	95145
109591	85625	122978	95397
111856	84350	123005	95219
112331	86139	123106	95182
112959	87507	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
113285	88301	123351	95295
<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	123873	95166
114111	87750	125340	96365
114226	90102	129611	98641
		130681	99650
		131273	97148

131274	97149	135076	102483
		135691	103729
<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	139541	104897
132848	101104	140766	105217
133411	100967	145078	103782

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.

(Urmare din numărul anterior)

NORMA ST. 16**CODUL NORMALIZAT PENTRU IDENTIFICAREA
DIFERITELOR TIPURI DE DOCUMENTE DE BREVET****APENDICE II**

**INVENTARUL TIPURILOR DE DOCUMENTE DE BREVET PUBLICATE
ÎN PREZENT, CARE VOR FI PUBLICATE ÎN VIITOR ȘI CARE AU FOST DEJA
PUBLICATE**

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
CH	SUISSE		
A3	AUSLEGESCHRIFT / FASCICULUL CERERII / FASCICOLO DELLA DOMANDA		
	-Publicare conform legii din 25 iunie 1954 referitoare la brevete, art.63.a), modificată în 1976 -In temeiul unei cereri care care a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Prima publicare, în 31 august 1978 (docu- mentul nr.607 556 G) -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente. Numărul documentului este însoțit de litera G	-Din 1978, pe docu- mente tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină -Din 1975 până în 1977, codul utilizat pentru acest tip de document este A4
B5	PATENTSCHRIFT / FASCICUL DE BREVET / FASCICOLO DEL BREVETTO		
	- Publicare conform legii din 25 iunie 1954, referi- toare la brevete, art.63.a), modificată în 1976 -Brevet eliberat în urma examinării prelabile	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1979 (doc.nr.607 556) -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1979, pe documen- tele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A5	PATENTSCHRIFT / FASCICUL DE BREVET / FASCICOLO DEL BREVETTO		
	-Publicare conform legii din 25 iunie 1954, referitoare la brevete, art.63, modificată în 1976 -Brevet eliberat fără exami- nare prealabilă	-Primul și unicul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1978 (doc.nr.607 559) -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documen- tele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A	PATENTSCHRIFT / EXPUNEREA INVENTIEI / ESPLICAZIONE DELLE INVENZIONI		

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 29 iunie 1888 privind brevetele, art.23, și legii din 21 iulie 1907, art.31	-Publicare din noiembrie 1888 până în 16 ianuarie 1929	-Nu există pe documentele de brevet
A, A5 PATENTSCHRIFT / EXPUNEREA INVENTIEI / ESPOSTO D'INVENZIONE			
	-Publicare conform legii din 21 iunie 1907, privind brevetele, art.31, și legii din 25 iunie 1954, art.63 -Brevet eliberat fără examinare prealabilă	-Publicare din 16 ianuarie 1929 (doc.nr.130 006) până la 30 decembrie 1977 (doc.nr.594 275)	-Codul A, utilizat pentru documentele publicate înainte de 14 februarie 1975 (doc.nr.559 000); nu se utilizează pe documentele tipărite -Codul A5 tipărit pe documente cu începere din 28 februarie 1975 (doc.nr.559 001)
A4 AUSLEGESCHRIFT / EXPUNEREA CERERII / ESPOSTO DELLA DOMANDA			
	-Publicare conform legii din 25 iunie 1954 privind brevetele, art.63 a) -În temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări prealabile	-Primul nivel de publicare -Publicare din 1962 până în 1977	-Din 1962 până la 31 ianuarie 1975 nu este trecut pe documentele tipărite -Din 14 februarie 1975 până la 31 august 1977, tipărit odată cu numărul cererii
B, B5 PATENTSCHRIFT / EXPUNEREA INVENTIEI / ESPOSTO D'INVENZIONE			
	-Publicare conform legii din 25 iunie 1954 privind brevetele, art.63. a) -Brevet eliberat în urma examinării prelabile	-Al doilea nivel de publicare -Publicare din 31 iulie 1962 până la 30 septembrie 1977	-Nu există pe documente până la data de 14 februarie 1975 (doc.nr.559 000) -Codul B5, tipărit pe documente începând din 28 februarie 1975 (doc.nr.559 381)
E PATENTSCHRIFT / (ZUSATZ - PATENT) / EXPUNEREA INVENTIEI (BREVET ADDITIONAL) /ESPLICAZIONE DELLE INVENZIONI (BREVETTO ADDIZIONALE)			
	-Publicare conform legii din 29 iunie 1888 privind brevetele, art.nr.23 -Brevet adițional	-Publicare din 1889 până în 1907 (doc.nr.1 la 699)	-Nu există pe documentele de brevet
CN	CHINA:		
A	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE NEEXAMINATĂ		

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 12 martie 1984 privind brevetele, art.34 -Cerere de brevet publicată înainte de a fi examinată	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1985 -Serie de numerotare distinctă, pentru documentele codificate cu A și C (de la 1 ianuarie 1993) (codul B a fost utilizat din 1985 până la sfârșitul anului 1992)	-Din 1985, pe documentele tipărite, ca parte a numărului documentului
C BREVET DE INVENȚIE ELIBERAT			
	-Publicare conform legii revizuite, din 4 septembrie 1992, privind brevetele, art.39 -Fascicul de brevet publicat după eliberare	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare de la 1 ianuarie 1993 (codul B a fost utilizat din 1985 până la sfârșitul anului 1992 pentru documentele examinate) -Serie de numerotare distinctă, pentru documentele codificate A și C (codul B a fost utilizat din 1985 până la sfârșitul anului 1992)	-De la 1 ianuarie 1993, pe documentele tipărite, ca parte a numărului documentului
Y BREVET DE MODEL DE UTILITATE, ELIBERAT			
	-Publicare conform legii revizuite, din 4 septembrie 1992, privind brevetele	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1 ianuarie 1993 (codul U a fost utilizat din 1985 până la sfârșitul anului 1992) -Serie de numerotare distinctă, proprie acestui tip de document	-Pe documentele tipărite, ca parte a numărului documentului (codul U a fost utilizat din 1985 până în 1992, dar, de la 1 ianuarie 1993 se utilizează codul Y)
B CERERE DE BREVET DE INVENȚIE, EXAMINATA			
	-Publicare conform legii din 12 martie 1984 privind brevetele, art.34 -Cerere de brevet publicată după examinare	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1985 -Serie de numerotare comună pentru documentele codificate A și B	-Din 1985, pe documentele tipărite, ca parte a numărului documentului
C CERERE DE BREVET DE INVENȚIE PUBLICATĂ, MODIFICATĂ CONFORM PROCEDURII DE OPOZIȚIE APLICABILE			
	-Cerere de brevet modificată, publicată după procedura de opoziție	-Al treilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1985 -Serie de numerotare comună pentru documentele codificate A și B	-Din 1985, pe documentele tipărite, ca parte a numărului documentului
U CERERE DE BREVET DE MODEL DE UTILITATE			
		-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare dar, la cerere, pot fi obținute exemplare -Serie de numerotare comună pentru documentele codificate U și Y	-Din 1985, pe documentele tipărite, ca parte a numărului documentului

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
Y	CERERE DE BREVET DE MODEL DE UTILITATE PUBLICATĂ, MODIFICATĂ CONFORM PROCEDURII DE OPOZIȚIE APLICABILE		
	-Cerere de brevet de model de utilitate modificată, publicată după procedura de opoziție	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1985 -Serie de numerotare comună pentru documentele codificate U și Y	-Din 1985, pe documentele tipărite, ca parte a numărului documentului
CS	TCHECOSLOVAQUIE (și-a încetat existența la 31 decembrie 1992)		
A2	PRIHLASKA VYNALEZU (Cerere de protecție a unei invenții)		
	-Publicare conform legii nr.84/1972 -Publicarea cererii de brevet în cursul examinării	-Primul nivel de publicare -Document devenit accesibil publicului pentru consultare, exemplare furnizate -Publicare din 1973 -Sistem de numerotare anuală	-Din 1976, în Buletinul oficial și din 1984, pe înregistrările descifrabile pe mașină
A3	PRIHLASKA VYNALEZU (Cerere de protecție a unei invenții)		
	-Publicare conform legii nr.527/1990 -Cerere de brevet publicată înainte de a fi examinată	-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare dar, la cerere, pot fi obținute copii	-Utilizat pe documente, pe înregistrările descifrabile pe mașină și în Buletinul oficial
B2	POPIS VYNALEZU K PATENTU (Descrierea invenției)		
	-Publicare conform legii nr.84/1972 -Brevet de invenție	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1973 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documentele tipărite și din 1984, pe înregistrările descifrabile pe mașină
B4	POPIS VYNALEZU K PATENTU (Descrierea invenției pentru un brevet)		
	-Publicare conform legii nr.84/1972 -Brevet de invenție dependent	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1973 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documentele tipărite și din 1984, pe înregistrările descifrabile pe mașină
B6	PATENTNOVY SPIS (Fascicul de brevet)		
	-Publicare conform legii nr.527/1990 -Brevet de invenție	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare	-Utilizat pe documentele tipărite, pe înregistrările descifrabile pe mașină și în Buletinul oficial
A1	PRIHLASKA VYNALEZU (Cerere de protecție a unei invenții - certificat de autor)		

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii nr.84/1972 -Publicarea cererii de certificat de autor în cursul examinării	-Primul nivel de publicare -Document devenit accesibil publicului pentru consultare, exemplare furnizate la cerere -Publicare din 1973 -Sistem de numerotare anuală	-Din 1976, în Buletinul oficial și din 1984, pe înregistrările descifrabile pe mașină
B1 POPIS VYNALEZU K AUTORSKEMU OSVEDCENI (Descrierea invenției pentru un certificat de autor)			
	-Publicare conform legii nr.84/1972 -Certificat de autor de invenție	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1973 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documentele tipărite și din 1984, pe înregistrările descifrabile pe mașină
B3 POPIS VYNALEZU K AUTORSKEMU OSVEDCENI (Descrierea invenției pentru un certificat de autor)			
	-Publicare conform legii nr.84/1972 -Certificat de autor de invenție, dependent	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1973 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documentele tipărite și din 1984, pe înregistrările descifrabile pe mașină
A5 PRIHLASKA VYNALEZU (Cerere de protecție a unei invenții)			
	-Publicare conform legii nr.34/1957, art.16 -Cerere care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare din 1957 până în 1972	-Nu este utilizat în procedura de eliberare -Este utilizat numai când cererea este citată
B5 PATENTOVY SPIS (Fascicul de brevet)			
	-Publicare conform legii nr.43 din 1957, art.11 -Brevet de invenție	-Al doilea nivel de publicare -Publicare din 1957 până în 1972 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente (nr.87 001 - 149 260)	-Nu este utilizat pe documentele publicate -Este utilizat numai când fasciculul de brevet este citat
C PATENTNI SPIS (Fascicul de brevet)			
	-Publicare conform legii nr.6/1952 -Brevet de invenție	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1952 până în 1957 -Serie principală de numerotare (nr.81300 la 87000)	-Nu este utilizat nici un cod
C PATENTOVY SPIS (Fascicul de brevet)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii nr.30/1987 -Brevet de invenție	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1919 până în 1952 -Serie principală de numerotare (nr.461 la 81299)	-Nu este utilizat nici un cod
CU CUBA:			
A1 CERTIFICADO DE AUTOR DE INVENCION (Certificat de autor de invenție)			
	-Publicare conform decre- tului-lege nr.68/1983, art.19	-Primul și unicul nivel de publicare -Rezumat publicat în Buletinul oficial; exemplare ale descrierilor de invenții accesibile publicului -Aceași serie de numerotare pentru toate certIFICATELE	-Din 1987, pe docu- mentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A2 CERTIFICADO DE AUTOR DE INVENCION DE ADICION (Certificat de autor de invenție adițional)			
	-Publicare conform decre- tului-lege nr.68 din 1983, art.19	-Primul și unicul nivel de publicare -Rezumat publicat în Buletinul oficial; exemplare ale descrierilor de invenții accesibile publicului -Aceași serie de numerotare pentru toate certIFICATELE	-Din 1987, pe docu- mentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A3 CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION (Certificat de brevet de invenție)			
	-Publicare conform decre- tului-lege nr.68 din 1983, art.19	-Primul și unicul nivel de publicare -Rezumat publicat în Buletinul oficial; exemplare ale descrierilor de invenții accesibile publicului -Aceași serie de numerotare pentru toate certIFICATELE	-Din 1987, pe docu- mentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A4 CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION DE ADICION (Certificat de brevet de invenție)			
	-Publicare conform decre- tului-lege nr.68 din 1983, art.19	-Primul și unicul nivel de publicare -Rezumat publicat în Buletinul oficial; exemplare ale descrierilor de invenții accesibile publicului -Aceași serie de numerotare pentru toate certIFICATELE	-Din 1987, pe docu- mentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
CZ REPUBLICA CEHA			
A1 PRIHLASKA VYNALEZU (Cerere de protecție a unei invenții - certificat de autor de invenție)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii nr.84/1972 -Cerere de certificat de autor de invenție publicată în cursul examinării	-Primul nivel de publicare -Document devenit accesibil publicului pentru consultare, exemplare furnizate la cerere -Publicare din 1973 -Sistem de numerotare anuală	-Din 1976, în Buletinul oficial și din 1984, pe înregistrările descifrabile pe mașină
A2 PRIHLASKA VYNALEZU (Cerere de protecție a unei invenții - brevet)			
	-Publicare conform legii nr.84/1972 -Publicarea cererii de brevet în cursul examinării	-Primul nivel de publicare -Document devenit accesibil publicului pentru consultare, exemplare furnizate la cerere -Publicare din 1973 -Sistem de numerotare anuală	-Din 1976, în Buletinul oficial și din 1984, pe înregistrările descifrabile pe mașină
A3 PRIHLASKA VYNALEZU (Cerere de protecție a unei invenții)			
	-Publicare conform legii nr.527/1990 -Cerere de brevet publicată înaintea examinării	-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar la cerere, pot fi obținute exemplare	-Utilizat pe documente, pe înregistrările descifrabile pe mașină și în Buletinul oficial
A5 PRIHLASKA VYNALEZU (Cerere de protecție a unei invenții)			
	-Publicare conform legii nr.34/1957 -Cerere care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare din 1957 până în 1972	-Nu este utilizat în cursul procedurii de eliberare -Utilizare prevăzută numai pentru cazul în care se face referire la cererea în sine
B1 POPIS VYNALEZU K AUTORSKEMU OSVEDCENI (Descrierea de invenție a unui certificat de autor de invenție)			
	-Publicare conform legii nr.84/1972 -Certificat de autor de invenție	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1973 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documentele tipărite și din 1984, pe înregistrările descifrabile pe mașină
B2 POPIS VYNALEZU K PATENTU (Descrierea invenției pentru un brevet)			
	-Publicare conform legii nr.84/1972 -Brevet de invenție	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1973 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documentele tipărite și din 1984, pe înregistrările descifrabile pe mașină
B3 POPIS VYNALEZU K AUTORSKEMU OSVEDCENI (Descrierea de invenție a unui certificat de autor de invenție)			
	-Publicare conform legii nr.84/1972 -Certificat de autor de invenție dependent	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1973 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documentele tipărite și din 1984, pe înregistrările descifrabile pe mașină
B4 POPIS VYNALEZU K PATENTU (Descrierea invenției pentru un brevet)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii nr.84/1972 -Brevet de invenție dependent	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1973 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documentele tipărite și din 1984, pe înregistrările descifrabile pe mașină
B5 PATENTOVY SPIS (Fascicul de brevet)			
	-Publicare conform legii nr.34/1957 -Brevet de invenție	-Al doilea nivel de publicare -Publicare din 1957 până în 1972 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente (nr.87001-149260)	-Neutilizat pe documentele publicate -Utilizat numai în cazul în care se face referire la fasciculul de brevet în sine
B6 PATENTOVY SPIS (Fascicul de brevet)			
	-Publicare conform legii nr.527/1990 -Brevet de invenție	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare	-Utilizat pe documentele tipărite, pe înregistrările descifrabile pe mașină și în Buletinul oficial
U UZITNY VZOR (Model de utilitate)			
	-Publicare conform legii nr.478/1991 -Model de utilitate înregistrat	-Primul nivel de publicare	-Din 1993, pe documentele imprimate
DE GERMANIA			
A1 OFFENLEGUNGSSCHRIFT (Document supus inspecției)			
	-Publicare conform legii din 1981 (art.32) și, respectiv, vechii legislații -Cerere de brevet publicată înainte de a fi examinată	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare de la 1 octombrie 1968 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-De la 1 ianuarie, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină -Cod precedent: OS
C1, C2 PATENTSCHRIFT (Fasciculul de brevet) C3, C4			
	-Publicare conform legii din 1981 (art.32) și, respectiv, vechii legislații -Brevet de invenție	-Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1877 -Serie principală de numerotare identică cu celorlalte tipuri de documente	-De la 1 ianuarie, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină -Cod precedent: PS
T1 DE/EP UBERSETZUNG (Traducerea DE/EP)			

Notă: Fostul oficiu DD utiliza următoarele coduri: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B3, C2 și C4.
Oficiul DE utilizează, de la 2 octombrie 1990 până la sfârșitul anului 1992, codurile A5, A7, B1, B3, C2 și C4 pentru cererile depuse pe lângă fostul oficiu DD (vezi rubricile corespunzătoare).

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 1976 privind acordurile internaționale în materie de brevete, art.II.2) -Traducerea revendicărilor din cererea de brevet european	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1980 -Serie de numerotare proprie acestui tip de document (numere de publicare EP)	-Din 18 august 1983, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină -Cod precedent: A1 (până la 11 august 1983)
T1 DE/WO - UBERSETZUNG (Traducerea DE/WO)			
	-Publicare conform legii din 1976 privind acordurile internaționale în materie de brevete, art.III. 8) -Traducerea cererii internaționale	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1980 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 18 august 1983, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină -Cod precedent: A1 (până la 11 august 1983)
T2 UBERSETZUNG DER EUROPAISCHEN PATENTSCHRIFT (Traducerea fasciculului de brevet european)			
	-Publicare conform legii privind convențiile internaționale, art.II, par. 3.3, în versiunea în vigoare de la 1 iunie 1992 -Traducerea în germană a documentului EP-B1, publicată inițial în franceză sau în engleză, cu DE ca Stat desemnat	-Publicare pe disc compact ROM, exemplare disponibile unice, pe suport de hârtie -Publicare din 1992 -Serie de numerotare specială, pe baza numerelor de înregistrare DE	-Pe documente și pe înregistrări descifrabile pe mașină
T3 UBERSETZUNG DER GEANDERTEN EUROPAISCHEN PATENTSCHRIFT (Traducerea noului fascicul de brevet european)			
	-Publicare conform legii privind convențiile internaționale, art.II, par. 3.3, în versiunea în vigoare de la 1 iunie 1992 -Traducerea în germană a documentului EP-B1, publicată inițial în franceză sau în engleză, cu DE ca Stat desemnat	-Publicare pe disc compact ROM, exemplare disponibile unice, pe suport de hârtie -Publicare din 1992 -Serie de numerotare specială, pe baza numerelor de înregistrare DE	-Pe documente și pe înregistrări descifrabile pe mașină
T4 BERICHTIGTE UBERSETZUNG DER (GEANDERTEN) EUROPAISCHEN PATENTSCHRIFT (Traducerea corectată a [noului] fasciculului de brevet european)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii privind convențiile internaționale, art.II, par. 3.3, în versiunea în vigoare de la 1 iunie 1992 -Traducerea corectată, în germană, a documentului EP-B1 sau EP-B2, publicat de OEB în franceză sau în engleză, cu DE ca Stat desemnat	-Publicare pe disc compact ROM, exemplare disponibile unice, pe suport de hârtie -Publicare din 1992 -Serie de numerotare specială, pe baza numerelor de înregistrare DE	-Pe documente și pe înregistrări descifrabile pe mașină
U1 GEBRAUCHSMUSTER (Model de utilitate)			
	-Publicare conform legii privind modelele de utilitate, din 1968, sect. 3	-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare dar la cerere, pot fi obținute exemplare -Publicare de la nr.DE-GM 1 186 500 -Serie de numerotare proprie acestui tip de document	-De la 1 ianuarie 1975, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină -Cod precedent: GM
A5 PATENTSCHRIFT - Ausschliessungspatent (Fascicul de brevet - Brevet exclusiv) (eliberat de fostul oficiu DD sau, după 2 octombrie 1990, de oficiul DE, dar numai pe baza unei cereri depuse în fosta Republică Democrată Germană)			
	-Publicare conform legii din 27 octombrie 1983 privind brevetele (art.17.1), a RDA și respectiv vechii legislații -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul examinării cerințelor formale, dar nu și al unei cercetări documentare	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1963 -Codul țării - DD - utilizat până la 26 septembrie 1990; din 3 octombrie 1990, literele DD sunt utilizate ca element distinctiv de oficiul DE -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	-Din noiembrie 1984, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A7 PATENTSCHRIFT - Ausschliessungspatent (Fascicul de brevet - Brevet exclusiv) (eliberat de fostul oficiu DD sau, după 2 octombrie 1990, de oficiul DE, dar numai pe baza unei cereri depuse în fosta Republică Democrată Germană)			
	-Publicare conform legii din 27 octombrie 1983 privind brevetele (art.17.1), a RDA și respectiv vechii legislații -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1951 -Codul țării - DD - utilizat până la 26 septembrie 1990; din 3 octombrie 1990, literele DD sunt utilizate ca element distinctiv de oficiul DE -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	-Din octombrie 1985, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
A9	OFFENLEGUNGSSCHRIFT (Document devenit accesibil publicului pentru consultare) (pe baza unei cereri depuse în fosta Republică Democrată Germană)		
	-Publicare conform legii din 30 aprilie 1992 privind extinderea titlurilor de proprietate industrială, par.10.3 -Pe baza unei cereri nepublicate înainte de 1 mai și pentru care nu s-a eliberat un brevet înainte de această dată	-Primul nivel de publicare -Literale DD, utilizate ca element distinctiv de oficiul DE -Publicare din 1992 -Serie de numeroate a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente -Publicare în mai multe exemplare	-Pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
B1	PATENTSCHRIFT - Wirtschaftspatent (Fascicul de brevet - Brevet de exploatare) (eliberat de fostul oficiu DD sau, după 2 octombrie 1990, de oficiul DE, dar numai pe baza unei cereri depuse în fosta Republică Democrată Germană)		
	-Publicare conform legii din 27 octombrie 1983 privind brevetele (art.18), a RDA și, respectiv, vechii legislații -In temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1966 -Codul țării - DD - utilizat până la 26 septembrie 1990; din 3 octombrie 1990, literele DD, utilizate ca element distinctiv de oficiul DE -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	-Din noiembrie 1984, pe documentele imprimate și pe înregistrările descifrabile pe mașină
B3	PATENTSCHRIFT - Ausschliessungspatent (Fascicul de brevet - Brevet exclusiv) (eliberat de fostul oficiu DD sau, după 2 octombrie 1990, de oficiul DE, dar numai pe baza unei cereri depuse în fosta Republică Democrată Germană)		
	-Publicare conform legii din 27 octombrie 1983 privind brevetele (art.18.1), a RDA, și respectiv, a fostei legislații -In temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1966 -Codul țării, DD, utilizat până la 26 septembrie 1990; de la 3 octombrie 1990 literele DD sunt utilizate ca element distinctiv de oficiul DE -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	-Din noiembrie 1984, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
B5	PATENTSCHRIFT (Fascicul de brevet) (în temeiul unei cereri de brevet depuse în fosta Republică Democrată Germană)		

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 30 aprilie 1992 privind extinderea titlurilor de proprietate industrială -In temeiul unei cereri publicate anterior ca document A5 sau A9, care a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări ulterioare, sau -în temeiul unui document A7 după procedura de opunere	-Al doilea nivel de publicare -Literele DD utilizate ca element distinctiv de oficiul DE -Publicare din 1992 -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente -Publicare în mai multe exemplare	- Pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
C2	PATENTSCHRIFT - Wirtschaftspatent (Fasciculul de brevet - Brevet de exploatare) (eliberat de fostul oficiu DD sau, după 2 octombrie 1990, de oficiul DE, dar numai în temeiul unei cereri depuse în fosta Republică Democrată Germană)		
	-Publicare conform legii din 27 octombrie 1983 privind brevetele (art.19) a RDA, sau publicare corectată sau modificată conform Ordonanței din 10 noiembrie 1983 privind procedura în fața Oficiului de invenții și brevete (art.23) a RDA -In temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Al treilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1984 -Codul țării, DD, utilizat până la 26 septembrie 1990; de la 3 octombrie 1990 literele DD sunt utilizate ca element distinctiv de oficiul DE -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	-Din noiembrie 1984, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
C4	PATENTSCHRIFT - Ausschliessungspatent (Fascicul de brevet - Brevet exclusiv) (eliberat de fostul oficiu DD sau, după 2 octombrie 1990, de oficiul DE, dar numai pe baza unei cereri depuse în fosta Republică Democrată Germană)		
	-Publicare conform legii din 27 octombrie 1983 privind brevetele (art.19), a RDA, sau publicare corectată sau modificată conform Ordonanței din 10 noiembrie 1983 privind procedura în fața Oficiului de invenții și brevete (art.23) a RDA -In temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Al treilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1985 -Codul țării, DD, utilizat până la 26 septembrie 1990; de la 3 octombrie 1990 literele DD sunt utilizate ca element distinctiv de oficiul DE -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	-Din noiembrie 1984, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
C5	PATENTSCHRIFT (Fascicul de brevet) (în temeiul unei cereri depuse în fosta Republică Democrată Germană)		

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 30 aprilie 1992 privind extinderea titlurilor de proprietate industrială și dispozițiilor corespunzătoare ale legii privind brevetele -In temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări -Publicare după o procedură de obiecție consecutivă la un document B3	-Al treilea nivel de publicare -Literale DD, utilizate ca element distinctiv de oficiul DE -Publicare din 1992 -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente -Publicare în mai multe exemplare	-Pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
T9 UBERSETZUNG DER PATENTSCHRIFT (Traducerea fascicului de brevet)			
	-Publicare conform legii din 23 aprilie 1992 privind extinderea drepturilor de proprietate industrială, par 8 -Traducerea în germană a unui fascicul de brevet publicat anterior în rusă, de oficiul DD -Brevet eliberat inițial de fostul Oficiu DD în baza acordului CAEM privind recunoașterea mutuală a certificatelor de inventator și a altor titluri de protecție a invențiilor	-Literale DD, utilizate ca element distinctiv de oficiul DE -Publicare din 1993 -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	-Pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
PATENTANMELDUNG (Cerere de brevet)			
	-Publicare conform decretului președintelui Oficiului german de brevete, din 22 iulie 1955 -Cerere de brevet publicată după examinare	-Primul nivel de publicare -Publicare între 1 septembrie 1955 și 27 septembrie 1956 -Publicare în mai multe exemplare -Număr de înregistrare (p.ex. A 15422 VIII c/2lf) utilizat ca număr de publicare -Inlocuit cu "Auslegeschrift" (B1, B2)	-Nu este utilizat nici un cod
B1, B2 AUSLEGESCHRIFT (Document supus inspecției)			
	-Publicare conform legii din 1968 (art.30) și respectiv fostei legislații -Cerere de brevet care a făcut obiectul unei examinări	-Primul nivel de publicare, al doilea nivel de publicare din 1968 -Publicare din 1957 până 1981 -Serie de numerotare aplicată celorlalte tipuri de documente	-Din 1975, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A1	PATENTSCHRIFT - Wirtschaftspatent (Fascicul de brevet - Brevet de exploatare)		

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 27 octombrie 1983 privind brevetele (art.17.1) a RDA și, respectiv, a vechii legislații -In temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei examinări a cerințelor formale, dar nu și al unei cercetări documentare	-Publicare din 1963 până în iulie 1990 -Utilizarea codului țării, DD -Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	-Din noiembrie 1984, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A2 WIRTSCHAFTSPATENT, ZUSATZPATENT (Brevet adițional de exploatare) (eliberat de fostul oficiu DD)			
	-Publicare conform legii din 31 iulie 1963 privind brevetele (art.5) a RDA -In temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei examinări a cerințelor formale, dar nu și al unei cercetări documentare	-Publicare din 1963 până în 1988 -Utilizarea codului țării, DD -Primul nivel de publicare -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	-Din noiembrie 1984, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A3 PATENTSCHRIFT - Wirtschaftspatent (Fascicul de brevet - Brevet de exploatare) (eliberat de fostul oficiu DD)			
	-Publicare conform legii din 27 octombrie 1983 privind brevetele (art.18.2) a RDA și, respectiv, vechii legislații -In temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Publicare din 1951 până în iulie 1990 -Utilizarea codului țării, DD -Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	-Din noiembrie 1984, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A4 WIRTSCHAFTSPATENT, ZUSATZPATENT (Brevet adițional de exploatare) (eliberat de fostul oficiu DD)			
	-Publicare conform legii din 6 septembrie 1950 privind brevetele (art.29.1), a RDA - In temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Publicare din 1951 până în 1989 -Utilizarea codului țării, DD -Primul nivel de publicare -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	-Din februarie 1985, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A6 AUSSCHLIESSUNGSPATENT, ZUSATZPATENT (Brevet adițional exclusiv) (eliberat de fostul oficiu DD)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 31 iulie 1963 privind brevetele (art.5.1), a RDA -In temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei examinări a cerințelor formale, dar nu și al unei cercetări documentare	-Publicare din 1983 până în 1984 -Utilizarea codului țării, DD -Primul nivel de publicare -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	
A8 AUSSCHLIESSUNGSPATENT, ZUSATZPATENT (Brevet adițional exclusiv) (eliberat de fostul oficiu DD)			
	-Publicare conform legii din 6 septembrie 1950 privind brevetele (art.29.1), a RDA - In temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Publicare din 1951 până în 1985 -Utilizarea codului țării, DD -Primul nivel de publicare -Serie de numerotare a fostului oficiu DD, aplicată celorlalte tipuri de documente	
DK DANEMARCA:			
A ALMINDELIGT TILGAENGELIG PATENTSOEGNING (Cerere de brevet accesibilă publicului)			
	-Publicare conform legii codificate, din 2 iulie 1993 privind brevetele, art.22.2) și 3), și dispozițiilor corespunzătoare ale legilor din 1967, 1978, 1986 și 1989 privind brevetele -In temeiul i) unei cereri care nu a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări, sau ii) al unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare, dar nu și al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare dar, la cerere, pot fi obținute exemplare -Publicare de la 1 iulie 1968 -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document. Există câteva lipsuri care țin de faptul că anumite cereri nu au fost niciodată accesibile publicului	-Din 1975, pe înregistrările descifrabile pe mașină
B1 PATENTSKRIFT (Fascicul de brevet)			
	-Publicare conform legii codificate, din 2 iulie 1993 privind brevetele, art.20.2) -Brevet eliberat pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 17 mai 1993 (documentul nr.166.397) -Serie de numerotare identică cu a celui de-al doilea nivel de publicare și cu a nivelurilor următoare	-Din 1993, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
B2 PATENTSKRIFT AENDRET EFTER INDSIGELSE (Fasciculul de brevet modificat după procedura de opunere)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii codificate, din 2 iulie 1993 privind brevetele, art.23.3) -Brevet eliberat pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei exa- minări, modificată după procedura de opunere	-Al treilea nivel de publicare -Va fi publicat în mai multe exemplare -Nu a fost încă publicat -Serie de numerotare identică cu a celui de-al doilea nivel de publicare și cu a nivelurilor următoare	-Va fi utilizat pe docu- mente tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
B3 PATENTSKRIFT AENDRET EFTER ADMINISTRATIV OMPROEVNING (Fascicul de brevet modificat după reexaminarea administrativă)			
	-Publicare conform legii codificate, din 2 iulie 1993 privind brevetele, art.53.f) -Brevet eliberat pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări do- cumentare și al unei exa- minări, modificată după re- examinarea administrativă	-Al treilea/al patrulea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 14 februarie 1994 (docu- mentul nr.140 292) -Serie de numerotare identică cu a celui de-al doilea nivel de publicare și cu a nivelurilor următoare	-Din 1994, pe docu- mente tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
L PATENTSOEGNING (Cerere de brevet)			
	-Publicare conform legii codificate din 2 iulie 1993 privind brevetele, art.2.2) și 22.3) și dispozițiilor cores- punzătoare ale legilor din 1978 și 1989 privind brevetele -În temeiul i) unei cereri care nu a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări, sau ii) al unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare, dar nu și al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare de la 1 decembrie 1978 -Serie de numerotare identică cu a docu- mentelor codificate "A"	-Din 1991, pe docu- mente tipărite -Codul "A" a fost utilizat din 1987 până în 1991
T1 OVERSAETTELSE AF KRAV I EUROPÆISK PATENTANSOEGNING (Traducerea revendicărilor unei cereri de brevet european)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform art.83.1) al legii codificate din 2 iulie 1993 privind brevetele, art.2.2) și 22.3) și dispozițiilor corespunzătoare ale legii din 1989 privind brevetele -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare, dar nu și al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare dar, la cerere, pot fi obținute exemplare -Publicare din 3 septembrie 1990 -Serie de numerotare bazată pe numerele de publicare EP. Există lipsuri în numerotare.	-Din 1990, pe primele pagini ale documentelor tipărite
T2 RETTET OVERSAETTELSE AF KRAV I EUROPÆISK PATENTANSØGNING (Traducerea corectată a revendicărilor unei cereri de brevet european)			
	-Publicare conform legii codificate din 2 iulie 1993 privind brevetele, art.86.2) și dispozițiilor corespunzătoare ale legii din 1989 privind brevetele -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare, dar nu și al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare dar, la cerere, pot fi obținute exemplare -Publicare din 17 decembrie 1990 -Serie de numerotare bazată pe numerele de publicare EP. Există lipsuri în numerotare.	-Din 1990, pe primele pagini ale documentelor tipărite
T3 OVERSAETTELSE AF EUROPÆISK PATENTSKRIFT (Traducerea unui fascicul de brevet european)			
	-Publicare conform legii codificate din 2 iulie 1993 privind brevetele, art.77.2) și 77.3) și dispozițiilor corespunzătoare ale legii din 1989 privind brevetele -Brevet eliberat pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 23 septembrie 1991 -Serie de numerotare bazată pe numerele de publicare EP. Există lipsuri în numerotare.	-Din 1990, pe primele pagini ale documentelor tipărite
T4 OVERSAETTELSE AF AENDRET EUROPÆISK PATENTSKRIFT (Traducerea unui fascicul revizuit de brevet european)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii codificate din 2 iulie 1993 privind brevetele, art.77.2) și 77.3) și dispozițiilor corespunzătoare ale legii din 1989 privind brevetele -Brevet eliberat pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări, modificat după eliberarea titlului	-Al treilea nivel de publicare -Va fi publicat în mai multe exemplare -Nu a fost încă publicat -Serie de numerotare bazată pe numerele de publicare EP. Există lipsuri în numerotare.	-Va fi utilizat pe documentele tipărite
T5 RETTET OVERSAETTELSE AF AENDRET EUROPÆISK PATENTSKRIFT (Traducerea corectată a unui fascicul de brevet european)			
	-Publicare conform legii codificate din 2 iulie 1993 privind brevetele, art.86.1) și dispozițiilor corespunzătoare ale legii din 1989 privind brevetele -Brevet eliberat pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Al doilea nivel de publicare -Va fi publicat în mai multe exemplare -Nu a fost încă publicat -Serie de numerotare bazată pe numerele de publicare EP. Există lipsuri în numerotare.	-Va fi utilizat pe documentele tipărite
U1 ALMINDELIGT TILGAENGELIG BRUGSMODELANSOEGNING (Cerere de model de utilitate pusă la dispoziția publicului)			
	-Publicare conform legii din 26 februarie 1992 privind modelele de utilitate, art.16.2) sau 3) -Pe baza i) unei cereri care nu a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări, sau ii) a unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare, dar nu și al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Nu este publicată în mai multe exemplare, dar există copii disponibile la cerere -Publicare din 28 octombrie 1992 -Serie identică de numerotare pentru toate nivelurile de publicare	-Nu este încă utilizat
U3 BRUGSMODELSKRIFT (Fascicul de model de utilitate)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 26 februarie 1992 privind modelele de utilitate, art.16.1) -Pe baza unei cereri care nu a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 28 august 1992 -Serie identică de numerotare pentru toate nivelurile de publicare	-Utilizat din 1992 pe documentele tipărite și în buletinele oficiale
U4 BRUGSMODELSKRIFT, REGISTRERET BRUGSMODEL MED PROEVNING (Fascicul de model de utilitate, model de utilitate înregistrat cu examinare)			
	-Publicare conform legii din 26 februarie 1992 privind modelele de utilitate, art.16.1) -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 28 decembrie 1992 -Serie identică de numerotare pentru toate nivelurile de publicare	-Utilizat din 1992 pe documentele tipărite și în buletinele oficiale
Y3 BRUGSMODELSKRIFT (Fascicul de model de utilitate)			
	-Publicare conform legii din 26 februarie 1992 privind modelele de utilitate, art.16.1) -Pe baza unei cereri care nu a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări	-Al doilea nivel de publicare -Va fi publicat în mai multe exemplare -Nepublicat până în prezent -Serie identică de numerotare pentru toate nivelurile de publicare	-Va fi utilizat pe documentele publicate și în buletinele oficiale
Y4 BRUGSMODELSKRIFT, REGISTRERET BRUGSMODEL MED PROVENING (Fascicul de model de utilitate, model de utilitate înregistrat cu examinare)			
	-Publicare conform legii din 26 februarie 1992 privind modelele de utilitate, art.16.1) -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări, înainte sau după înregistrare	-Al doilea nivel de publicare -Va fi publicat în mai multe exemplare -Nepublicat până în prezent -Serie identică de numerotare pentru toate nivelurile de publicare	-Va fi utilizat pe documentele publicate și în buletinele oficiale
Y5 BRUGSMODELSKRIFT, AENDRET REGISTRERET BRUGSMODEL (Fascicul de model de utilitate, model de utilitate înregistrat, modificat)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 26 februarie 1992 privind modelele de utilitate, art.36.2) -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei examinări, dar nu și al unei cercetări documentare, și care a fost modificată după înregistrare	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 10 septembrie 1993 -Serie identică de numerotare pentru toate nivelurile de publicare	-Utilizat din 1993 pe documentele publicate și în buletinele oficiale
Y6	BRUGSMODELSKRIFT, AENDRET REGISTRERET BRUGSMODEL MED PROEVNING (Fascicul de model de utilitate, model de utilitate înregistrat cu examinare, modificat)		
	-Publicare conform legii din 26 februarie 1992 privind modelele de utilitate, art.36.2) -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări, și care a fost modificată după înregistrare	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 28 mai 1993 -Serie identică de numerotare pentru toate nivelurile de publicare	-Utilizat din 1993 pe documentele publicate și în buletinele oficiale
Z5	BRUGSMODELSKRIFT, AENDRET REGISTRERET BRUGSMODEL (Fascicul de model de utilitate, model de utilitate înregistrat, modificat)		
	-Publicare conform legii din 26 februarie 1992 privind modelele de utilitate, art.36.2) -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei examinări, dar nu și al unei cercetări documentare, și care a fost modificată după înregistrare	-Al treilea nivel de publicare -Va fi publicat în mai multe exemplare -Nepublicat până în prezent -Serie identică de numerotare pentru toate nivelurile de publicare	-Va fi utilizat pe documentele publicate și în buletinele oficiale
Z6	BRUGSMODELSKRIFT, AENDRET REGISTRERET BRUGSMODEL MED PROEVNING (Fascicul de model de utilitate, model de utilitate înregistrat cu examinare, modificat)		

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 26 februarie 1992 privind modelele de utilitate, art.36.2) -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări, și care a fost modificată după înregistrare	-Al treilea nivel de publicare -Va fi publicat în mai multe exemplare -Nepublicat până în prezent -Serie identică de numerotare pentru toate nivelurile de publicare	-Va fi utilizat pe documentele publicate și în buletinele oficiale
W BRUGSMODELANSOENING, ALMIDELIGT TILGAENGELIG (Cerere de model de utilitate, accesibilă publicului)			
	-Publicare conform legii din 26 februarie 1992 privind modelele de utilitate, art.16.2) sau 3) -Pe baza i) unei cereri care nu a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări, sau ii) a unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare, dar nu și al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 27 noiembrie 1992 -Serie identică de numerotare pentru toate nivelurile de publicare	-Utilizat din 1992 pe documentele tipărite și în buletinele oficiale
A PATENT (Brevet)			
	-Publicare conform legii din 1894 privind brevetele, modificată ulterior -Brevet eliberat pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 12 martie 1895 (doc.nr.1) până la 12 iunie 1978 (doc.nr.110 252) -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document -Notă: Unele documente de acest tip ar mai putea fi încă publicate	-Nu este utilizat nici un cod (cu câteva excepții)
B FREMLAEGGELSESKRIFT (Document accesibil publicului pentru consultare)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 1989 privind brevetele, art.21.1) și 3), și dispozițiilor corespunzătoare ale legilor din 1978 și 1986 privind brevetele -In temeiul unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 29 aprilie 1968 (doc.nr.111.000) până în 11 noiembrie 1993 (doc.nr.167.469) -Serie de numerotare identică pentru documentele aparținând nivelelor doi și trei de publicare -Notă: primul nivel de publicare pentru documentele de la nr.111.000 la nr.111 230	-Din 1975, pe documentele tipărite -Din 1968, pe înregistrările descifrabile pe mașină
C PATENTSKRIFT (Fascicul de brevet)			
	Publicare conform legii din 1989 privind brevetele, art.26.1) și 3), și dispozițiilor corespunzătoare ale legilor din 1978 și 1986 privind brevetele -Brevet eliberat pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Al treilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 4 noiembrie 1968 (doc.nr.111 000) -Serie de numerotare identică pentru documentele aparținând nivelelor doi și trei de publicare -Documentele acestui nivel de publicare sunt tipărite numai atunci când textul lor diferă față de cel al documentelor celui de-al doilea nivel de publicare -Notă: este posibil ca documentele de acest tip să fie încă publicate	-Din 1975, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
Notă: Codul tipului de document "AO" poate să apară în bazele de date informatizate atunci când este utilizat pentru identificarea datelor bibliografice ale cererilor de brevet depuse , anunțate în buletinul oficial publicat de acest oficiu.			
EG	EGIPT		
A	BREVET DE INVENTIE		
	-Publicare conform legii privind brevetele nr.132, din 16 august 1949, art.27	-Primul nivel de publicare -Nu este publicat în mai multe exemplare, dar registrul de brevete este deschis inspecției publice și, la cerere sunt puse la dispoziție exemplare	
A	BREVET ADITIOAL		
	-Publicare conform legii privind brevetele nr.132, din 16 august 1949, art.27	-Primul nivel de publicare -Nu este publicat în mai multe exemplare, dar registrul de brevete este deschis inspecției publice și, la cerere, sunt puse la dispoziție exemplare	
EP	OFICIUL EUROPEAN DE BREVETE (OEB)		
A1	CERERE PUBLICATA CU RAPORT DE DOCUMENTARE		

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform Convenției asupra brevetului european din 5 octombrie 1973, art.93	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1978 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A2 CERERE PUBLICATA FARA RAPORT DE DOCUMENTARE			
	-Publicare conform Convenției asupra brevetului european din 5 octombrie 1973, art.93	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1978 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A3 RAPORT DE DOCUMENTARE			
	-Raport de documentare al cererii, publicat separat (A9)	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	
A4 RAPORT DE DOCUMENTARE SUPLIMENTAR			
	-Redactat conform Convenției asupra brevetului european din 5 octombrie 1973, art.157	-Primul nivel de publicare -Nu este publicat în mai multe exemplare, dar este deschis inspecției publice și, la cerere, sunt puse la dispoziție exemplare	
B1 FASCICUL DE BREVET			
	-Publicare conform Convenției asupra brevetului european din 5 octombrie 1973, art.98	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1979 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
B2 NOU FASCICUL DE BREVET			
	-Fascicul modificat, publicat conform Convenției asupra brevetului european din 5 octombrie 1973, art.98	-Al treilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1981 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1978, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
Notă: Codul tipului de document "AO" poate să apară în bazele de date informatizate atunci când este utilizat pentru identificarea datelor bibliografice ale cererilor de brevet depuse, anunțate în buletinul oficial publicat de acest oficiu			
ES SPANIA			
A1 SOLICITUD DE PATENTE CON INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA (Cerere de brevet publicată cu raport de documentare)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 20 martie 1986 privind brevetele, art.34.6 și Regulamentului de aplicare nr.2245, din 10 octombrie 1986, art.26	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare în serie de numerotare continuă, introdusă în 1987 (nr.2 000 000)	-Utilizat pe documente tipărite, pe microfișe, în buletinele oficiale și pe înregistrările descifrabile pe mașină din 27 martie 1991
A2 SOLICITUD DE PATENTE SIN INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA (Cerere de brevet publicată fără raport de documentare) *			
	-Publicare conform legii din 20 martie 1986 privind brevetele, art.32.2 și Regulamentului de aplicare nr.2245, din 10 octombrie 1986, art.26	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare în serie de numerotare continuă, introdusă în 1987 (nr.2 000 000)	-Utilizat pe documente tipărite, pe microfișe, în buletinele oficiale și pe înregistrările descifrabile pe mașină din 27 martie 1991
R INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA PUBLICADO SEPARADAMENTE (Raport de documentare publicat separat)			
	-Publicare conform legii din 20 martie 1986 privind brevetele, art. 34.5 și Regulamentului de aplicare nr.2245, din 10 octombrie 1986, art.29.7	-Primul și unicul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare în serie de numerotare continuă, introdusă în 1987 (nr.2 000 000)	-Utilizat pe documente tipărite, pe microfișe, în buletinele oficiale și pe înregistrările descifrabile pe mașină din 27 martie 1991
B1 PATENTE CON INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA (Brevet publicat cu raport de documentare)*			
	-Publicare conform legii din 20 martie 1986 privind brevetele, art. 37 și 38 Regulamentului de aplicare nr.2245, din 10 octombrie 1986, art.32	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare în serie de numerotare continuă, introdusă în 1987 (nr.2 000 000)	-Utilizat pe documente tipărite, pe microfișe, în buletinele oficiale și pe înregistrările descifrabile pe mașină din 27 martie 1991
B2 PATENTE CON EXAMEN PREVIO (Brevet publicat după examinare)			
	-Publicare conform legii din 20 martie 1986 privind brevetele, art. 40.3	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare prevăzută începând din 1991	
A6 PATENTE SIN INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA (Brevet publicat fără raport de documentare)			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 20 martie 1986 privind brevetele, dispoziției tranzitorii nr.4 și Regulamentului de aplicare nr.2245, din 10 oct. 1986, dispoziția tranzitorie nr.1	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare în serie de numerotare continuă, începând din 1987 (nr.2 000 000)	-Utilizat pe documente tipărite, pe microfișe, în buletinele oficiale și pe înregistrările descifrabile pe mașină din 1987
T1 TRADUCCION DE LAS REIVINDICACIONES Y DIBUJOS DE SOLICITUDES (anterior A4) EUROPEAS (Revendicările și desenele cererilor europene traduse în limba spaniolă)			
	-Publicare conform Regulamentului de aplicare nr.2424, din 10 oct. 1986, art. 5	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare în serie de numerotare continuă, începând din 1987 (nr.2 000 000)	-Coduri utilizate pe documentele tipărite, pe microfișe, în buletinele oficiale și pe înregistrările descifrabile pe mașină -Codul A4, din 1987 până la 27 martie 1991 și codul T1, utilizat din 27 martie 1991
T2 TRADCCION REVISADA DE LAS REIVINDICACIONES Y DIBUJOS DE SOLICITUDES EUROPEAS (Revendicările și desenele cererilor europene traduse în limba spaniolă - traducere revizuită)			
	-Publicare conform Regulamentului de aplicare nr.2424, din 10 oct. 1986, art.12	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare în serie de numerotare continuă, începând din 1987 (nr.2 000 000)	-Utilizat pe documentele tipărite, pe microfișe, în buletinele oficiale și pe înregistrările descifrabile pe mașină de la 27 martie 1991
T3 (anterior B3) TRADUCCION DE PATENTE EUROPEA CONCEDIDA (Brevet european eliberat, tradus în limba spaniolă)			
	-Publicare conform Regulamentului de aplicare nr.2424, din 10 oct. 1986, art.9	-Al doilea sau primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare în serie de numerotare introdusă în 1987 (nr.2 000 000)	-Coduri utilizate pe documentele tipărite, pe microfișe, în buletinele oficiale și pe înregistrările descifrabile pe mașină -Codul B3, din 1987 până la 27 martie 1991 și codul T3, utilizat din 27 martie 1991
T4 TRADUCCION REVISADA DE PATENTE EUROPEA CONCEDIDA (Brevet european eliberat, tradus în limba spaniolă - traducere revizuită)			

In cazul în care protecția provizorie a fost cerută în Spania.

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform Regula- mentului de aplicare nr.2424, din 10 oct. 1986, art. 12	-Al treilea sau al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare în serie de numerotare continuă din 1987 (nr.2 000 000)	-Utilizat pe documentele tipărite, pe microfișe, în buletinele oficiale și pe înregistrările descifrabile pe mașină de la 27 martie 1991
U SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD (Cerere de model de utilitate)			
	-Publicare conform legii din 1929 cu privire la proprietatea industrială, legii din 20 martie 1986 privind brevetele, art. 148.4) și Regulamentului de aplicare nr.2245, din 10 oct. 1986, art.44	-Primul nivel de publicare -Document supus inspecției publice, exem- plare disponibile la cerere -Serie de numerotare separată pentru docu- mentele U și Y. Numerotare continuă începând din 1987 (nr.1 000 000)	-Utilizat pe documentele tipărite, pe microfișe, în buletinele oficiale și pe înregistrările descifrabile pe mașină de la 27 martie 1991
Y MODELO DE UTILIDAD (Model de utilitate)			
	-Publicare conform legii din 1929 cu privire la proprietatea industrială, legii din 20 martie 1986 privind brevetele, art. 150	-Al doilea nivel de publicare -Document supus inspecției publice, exem- plare disponibile la cerere -Serie de numerotare separată pentru docu- mentele U și Y. Numerotare continuă începând din 1987 (nr.1 000 000)	-Utilizat pe documentele supuse inspecției publice, pe suport de hârtie sau microfișe, precum și în buletinele oficiale
A1 PATENTE DE INVENCION (Brevet de invenție)			
	-Publicare conform legii din 1929 cu privire la proprietatea industrială	-Primul și unicul nivel de publicare -Nu este publicat în mai multe exemplare dar, la cerere, pot fi furnizate exemplare pe suport de hârtie sau microfișe.	-Din 1976
A2 CERTIFICADO DE ADICION (Certificat adițional)			
	-Publicare conform legii din 1929 cu privire la proprietatea industrială	-Primul nivel de publicare -Nu este publicat în mai multe exemplare dar, la cerere, pot fi furnizate exemplare pe suport de hârtie sau microfișe	-Din 1976
A3 PATENTE DE INTRODUCCION (Brevet de importatiune)			
	-Publicare conform legii din 1929 cu privire la proprietatea industrială -Acest tip de document nu este prevăzut de legea din 20 martie 1986	-Primul și unicul nivel de publicare -Nu este publicat în mai multe exemplare, dar, la cerere, pot fi furnizate exemplare pe suport de hârtie sau microfișe -A fost utilizată o serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1976
FI FINLANDA			

În cazul în care protecția provizorie a fost cerută în Spania

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
A JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS - ANSOGNING, SOM BLIVIT OFFENTLIG (Cerere de brevet accesibilă publicului)			
	-Publicare conform legii nr.550/67 din 1967, privind brevetele, art.22 -Pe baza unei cereri care nu a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Nu este publicată în mai multe exemplare dar, la cerere, pot fi furnizate exemplare -Publicare de la 1 iulie 1968 -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document -De la 1 ianuarie 1975, primele cifre indică anul de depozit	-Nu se utilizează pe documentele tipărite -Din 1979, pe înregistrările descifrabile pe mașină -Din 1981, pe rezumatele publicate
L TIIVISTELMA - SAMMANDRAG (Rezumat)			
		-Document tipărit pe o singură pagină, conținând datele bibliografice, rezumatul în finlandeză și suedeză, precum și un desen sau formulele chimice ale unei cereri de brevet publicată la 18 luni de la data de prioritate	
B KUULUTUSJULKAISU - UTLAGGNINGSSKRIFT (Document supus inspecției publice)			
	-Publicare conform legii nr.550/67 din 1967, privind brevetele, art.22 -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1968 (document nr.40 001) -Serie de numerotare identică cu a documentelor codificate C	-Din 1975, pe documentele tipărite -Din 1979, pe înregistrările descifrabile pe mașină
C PATENTTIJULKAISU - PATENTSKRIFT (Fascicul de brevet)			
	-Publicare conform legii nr.550/67 din 1967, privind brevetele, art.22 - Brevet eliberat pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări	-Al treilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1968 (doc.nr.40 000) -Serie de numerotare identică cu a documentelor din al doilea nivel de publicare -Publicarea "fasciculului de brevet" se efectuează prin două mijloace diferite: în cazul în care conținutul documentului celui de-al treilea nivel de publicare este identic cu cel al documentului celui de-al doilea nivel, publicarea "fasciculului de brevet" este realizată cu ajutorul mențiunii: "C - Patentti myönnetty - Patent meddelat" (brevet eliberat) timbrată pe documentul celui de- al doilea nivel de publicare. Dimpotrivă, atunci când conținutul este diferit, se tipărește un document nou, al celui de-al treilea nivel de publicare	-Din 1975, pe documentele tipărite -Din 1979, pe înregistrările descifrabile pe mașină

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
Notă: Codul tipului de document "AO" poate să apară în bazele de date informatizate, atunci când este utilizat pentru identificarea datelor bibliografice ale cererilor de brevet depuse, anunțate în lista săptămânală a noilor cereri de brevet publicate de acest oficiu.			
A1	PATENTTI - PATENT (Brevet)		
	-Publicare conform legii nr.387/43 din 1943, privind brevetele - Brevet eliberat pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare, din 1944 (doc.nr.19 872) până în 1978 (doc.nr.37 835)	-Nu este utilizat nici un cod

ROMÂNIA
OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

DECIZIA nr. 1365

29 octombrie 1993

Directorul general al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci,

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

DECIDE:

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

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

Director general,

Mioara Rădulescu

Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

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

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

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

Nr. din reg. național	Numele și prenumele, agenția	Mențiuni
93 - 17	Cârmu Aurel, "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 18	Spătaru Ana, "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 19	Nicolaescu Daniela-Olga, "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 20	Duțulescu Corina, "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
93 - 21	Ungureanu Mircea, Societatea "Instel Prodserv", SRL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 22	Nicolae Ioan, "Independent Propini Agent", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 23	Fântână Raul-Sorin, "Intap", SRL, Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 24	Stanciu Adelina, S.C. "Urbis", SRL, Sfântu Gheorghe, județul Covasna	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 25	Udrea Elena-Rodica, "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 26	Velcea Marian, Societatea "Mavi Serpico Trade", SRL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 27	Solschi Maria-Claudia, S.C. "PRI.MA.CON.S.", S.R.L., Timișoara	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 28	Raskai Maria-Magdalena, Dej, județul Cluj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 29	Tătaru Doina, Piatra-Neamț	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 30	Teodorescu Mihaela, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție

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

Nr.din registru național	Agencia	Mențiuni
92 - 001	RODALL S.R.L. (AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ), Bălan Gheorghiță 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, Gall Dimitrie Ștefan, Șos Iancului nr.7, bloc 109 B, sc.B, ap.46, sector 2, cod 73200, București, tel: 401-250.16.34, fax: 401-250.79.27, alternative fax: 401- 312.11.54; Enpora 210.91.67; Enpora tel: 250.16.34; telex: 11958 CABTX-B-Enpora	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 003	V & P PATENTS S.R.L. Vasilescu Mariana Calea Dorobanților nr. 135-145, bloc 10, sc.D, et.2, ap.191, sector 1, București, P.O.Box 63/30, fax: 312.98.01; 679.68.41	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. Lorent 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, Cârnu Aurel, Spătaru Ana, Nicolaescu Daniela-Olga, Duțulescu Corina, Teodorescu Paul, Udrea Elena-Rodica, Teodorescu Mihaela Str. Ion Slătineanu nr.20, et. 2, sector 1, București, tel: 211.53.20, fax: (+401)211.53.00	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 007	INVENTA - Agenție Universitară, prof.dr.ing. Țurcanu Constantin Calea Plevnei nr.51, sector 1, București, tel: 614.15.60; 311.28.26, fax: 401-311.28.26; 401-312.77.80	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 008	"INVEST - CONSULT", S.R.L. ing. Teodorescu Dan-Mihai Str. Luncșoara nr.4-6, bloc 63, sc.A, ap.42, sector 2, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr.din registrul național	Agencia	Mențiuni
92 - 009	"PATENT MARK", S.R.L. jurist-economist Marinescu V. Stelian Str. dr. N. Turnescu nr.2, sector 5, cod 76256, București, tel: 312.16.69, fax: 312.16.69	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 010	CONSTANTIN GHIȚĂ OFFICE ing. Constantin Ghiță Bd. Take Ionescu nr.24-28, sc.B, ap.2, cod 1900, Timișoara, tel: 40/56/13.79.98, 40/56/19.03.11; fax: 618.36.47, telex: 71385 ccit r	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 011	Societatea "INTEL PRODSERV", S.R.L. ing. Ungureanu Mircea Str. dr.Lister nr.19, sector 5, cod 76208, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 012	"INDEPENDENT PROPINI AGENT" ing. Nicolae Ioan Str. Fabrica de Chibrituri nr.42, sector 5, cod 75222, București, tel: 335.29.38, fax: 312.10.08, 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 013	I.N.T.A.P., S.R.L. ing. Fântână Raul-Sorin Calea București nr.104 A, bloc 210, sc.A, ap.15, cod 2200, Brașov, tel: 092/12.04.48	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 014	S.C. "Urbis", S.R.L. Stanciu Adelina Str. 1 Decembrie 1918 nr.1, cod 4000, Sfintu Gheorghe, județul Covasna, tel: 067/31.59.24	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 015	Societatea "MAVI SERPICO TRADE", S.R.L. Velcea Marian Calea Dorobanți nr.89, bloc 12 B, sc.A, ap.89, sector 1, cod 71200, București, C.P. 63-110, fax: 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 016	S.C. "PRI.MA.CON.S.", S.R.L. Solschi Maria-Claudia Str. 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, sectot1, București, C.P. 2-229, tel: 2231815, fax: 401-2231815	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: 033-623602	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

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

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
92 - 1001	Marinete Lucian	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1002	Oblemenco Gabriel	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
92 - 1003	Macamete Elena	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1005	Gheorgon Doina-Elena	Institutul de Cercetări și Proiectări în Transporturi, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 1007	Ursu Georgeta	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1008	Stoian Ioan	S. C. "UMARO", S.A., Roman	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1009	Tonea S. Marin	S.C. "PROCETEL", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 1010	Lazăr V. Elena	S.C. "Romet", S.R.L., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1011	Costin Neculai	"PRODSERVICE", S.A., I.M.U.M., Baia-Mare	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 1012 94 - 1012	Sovar Ioan	S.C. "MULTIM", S.A., Timișoara	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
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

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
93 - 1019	Ciobanu Marietta	Oficiul Român de Cercetări Aerospațiale "ORCAS", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1020	Anghel Luminița-Doina	S.C. "Oltcit", S.A., Craiova, județul Dolj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1021	Popescu Natalia	S.C. "Metroul", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1022	Burțilă Ioan	S.C. "Electrocontact", Botoșani	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", S.A., Găiești, județul Dâmbovița	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1024	Căpățînă Elena	S.C. "Aromet", S.A., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1025	Dobrescu Melania	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1027	Calu Adrian	RAMI - DACIA - U.P.S. - DIAMANTE SINTETICE, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1028	Ghiță Eugenia-Sofia	S.C. "FAREB", S.A., Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1029	Ioacă Valentin	S.C. "STEROM", S.A., Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1030	Piatkowski Nicolae- George	S.C. "Novoplast", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1031	Gavriliu Ana-Corina	S.C. "Biotehnos", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1032	Ion Rodica-Cocuța	Radioteleviziunea Română, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1033	Ivanca Maria-Elisaveta	S.C. "ARIS", S.A., Arad	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1034	Văle Maria-Claudia	S.C. "ROMVAG", S.A., Caracal, județul Olt	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

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

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1052	Isoc Dorin	Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1053	Ioanițescu Traian	S.C. "Sicomed", S.A., București	brevete de invenție
94 - 1054	Manole Victoria	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1055	Mârșan Dorin-Lucian	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1056	Pușcașu Dan	S.C. "Intfor", S.A., Galați	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 - 1059	Tătaru Doina	S.C. "Melana", S.A., Săvinești, Piatra-Neamț	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



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

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

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI