

**OFICIUL DE STAT  
PENTRU  
INVENȚII ȘI MĂRCI**

**ROMÂNIA**



**BULETIN OFICIAL  
DE  
PROPRIETATE  
INDUSTRIALĂ**

**Secțiunea INVENȚII**

**2/1994**



**Nr. 2**

29 februarie 1994

*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 .....	31
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar .....	33
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91 .....	37
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii .....	49
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale .....	50
Rezumatele brevetelor de invenție, acordate conform Legii 62/74 .....	53
Listele brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea numerelor de brevet/dosar .....	67
Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate .....	50
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale: Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială .....	85
Norma OMPI ST3.A .....	86

## 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 . . . . .	31
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt . . . . .	33
Abrégés des demandes de brevet d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91 . . . . .	37
Demandes des brevets d'invention publiés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande . . . . .	49
Demandes des brevets d'invention publiés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale . . . . .	50
Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés . . . . .	95
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: Arrêté no.1365/29.10.1993 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle . . . . .	75
La Norme OMPI ST3.A . . . . .	86

## 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 . . . . .	63
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number . . . . .	68
Patent applications abstracts according to Law no.64/91 . . . . .	75
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by application number . . . . .	89
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification . . . . .	91
Modifications in the legal status of applications and/or patents . . . . .	95
Information and searching materials in industrial property field: 1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys . . . . .	85
WIPO Standard ST3.A . . . . .	86

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

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

**A - Necesități curente ale vieții**

**B - Tehnici industriale diverse. Transport**

**C - Chimie și metalurgie**

**D - Textile și hârtie**

**E - Construcții fixe**

**F - Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv**

**G - Fizică**

**H - Electricitate**

---

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

- Abonament anual la ambele secțiuni (invenții și mărci) la prețul de 25000 lei/an estimativ, pentru abonații români, exclusiv cheltuielile de difuzare.

- Exemplare individuale (ambele secțiuni) la prețul de 1100 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	FI - Finlanda	LK - Sri Lanka	SE - Suedia
AI - Anguilla	FJ - Fidji	LR - Liberia	SG - Singapore
AL - Albania	FK - Insulele Falkland (Malvine)	LS - Lesotho**	SH - Sfinta Elena
AN - Antilele Olandeze	FR - Franta	LT - Lituania	SE - Slovenia
AO - Angola	GA - Gabon	LU - Luxemburg	SK - Republica Slovacă
AR - Argentina	GB - Anglia	LV - Letonia	SL - Sierra Leone**
AT - Austria	GD - Grenada	LY - Libia	SM - Saint-Marin
AU - Australia	GE - Georgia	MA - Maroc	SN - Senegal
AW - Aruba	GH - Ghana **	MC - Monaco	SO - Somalia**
BB - Barbade	GI - Gibraltar	MG - Madagascar	SR - Suriname
BD - Bangladesh	GM - Gambia**	ML - Mali*	ST - Sao Tome și Principe
BE - Belgia	GN - Guineea*	MM - Myanmar	SV - Salvador
BF - Burkina Faso*	GQ - Guineea ecuatorială	MN - Mongolia	SY - Siria
BG - Bulgaria	GR - Grecia	MO - Macao	SZ - Elvetia**
BH - Bahrein	GT - Guatemala	MR - Mauritania*	SU - Uniunea Sovietica
BI - Burundi	GW - Guineea-Bissau	MS - Montserrat	TC - Insulele Turques si Caïques
BJ - Benin	GY - Guiana	MT - Malta	TD - Ciad*
BM - Bermude	HK - Hong-Kong	MU - Maurice	TG - Togo*
BN - Brunei Darussalam	HN - Honduras	MV - Maldive	TH - Thailanda
BO - Bolivia	HR - Croația	MW - Malawi**	TN - Tunisia
BR - Brazilia	HT - Haiti	MX - Mexic	TO - Tonga
BS - Bahamas	HU - Ungaria	MY - Malaesia	TR - Turcia
BT - Bhoutan	ID - Indonezia	MZ - Mozambic	TT - Trinidad-Tobago
BW - Botswana**	IE - Irlanda	NA - Namibia	TV - Tuvalu
BZ - Belize	IL - Israel	NE - Niger*	TW - Taiwan (Provincie Chineză)
CA - Canada	IN - India	NG - Nigeria	TZ - Republica Unita a Tanzaniei**
CF - Republica Centraficana*	IQ - Irak	NI - Nicaragua	UA - Ucraina
CG - Congo*	IR - Iran (Republica Islamică)	NL - Olanda	UG - Uganda**
CH - Elvetia	IS - Islanda	NO - Norvegia	US - Statele Unite ale Americii
CI - Coasta de Fildeș*	IT - Italia	NP - Nepal	UY - Uruguay
CL - Chile	JM - Jamaica	NR - Nauru	VA - Saint-Siège
CM - Camerun	JO - Iordania	NZ - Noua Zeelandă	VC - Saint Vincent et Grenadines
CN - China	JP - Japonia	OM - Oman	VE - Venezuela
CO - Columbia	KE - Kenia**	PA - Panama	VG - Insulele Virgine Britanice
CR - Costa Rica	KH - Cambodgia	PE - Peru	VN - Vietnam
CS - Cehoslovacia	KI - Kiribati	PG - Papua - Noua Guinee	VU - Vanuatu
CU - Cuba	KM - Comore (Insule)	PH - Filipine	WS - Samoa
CV - Insulele Capului Verde	KN - Saint Kitts si Nevis	PK - Pakistan	YE - Yemen
CY - Cipru	KP - Republica Populara Democrată Coreea	PL - Polonia	YU - Iugoslavia
CZ - Republica Ceha	KR - Republica Coreea	PT - Portugalia	ZA - Africa de Sud
DE - Germania	KW - Kuwait	PY - Paraguay	ZM - Zambia**
DJ - Djibouti	KY - Insulele Caimane	QA - Qatar	ZR - Zair
DK - Danemarca	KZ - Kazahstan	RO - România	ZW - Zimbabwe**
DM - Dominique	LA - Laos	RU - Federatia Rusa	
DO - Republica Dominicana	LB - Liban	RW - Ruanda	
DZ - Algeria		SA - Arabia Saudita	
EC - Ecuador		SB - Insulele Salomon	
EE - Estonia			
EG - Egipt			

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

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

**REZUMATELE**

**BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE**

**Legea nr. 64/1991**

**De la nr. 108143 la nr. 108205**

**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;
- (42) data publicării hotărârii de acordare a brevetului; BOPI nr.;
- (21) numărul dosarului;
- (22) data înregistrării cererii de brevet;
  
- (30) prioritate;
- (86) numărul și data cererii internaționale (regionale sau PCT);
- (87) numărul și data publicării cererii internaționale (regionale sau PCT);
  
- (61) perfecționare la brevet nr.;
- (62) divizată din cererea nr.; data;
  
- (71) solicitantul;
- (73) numele sau denumirea titularului;
- (72) numele și prenumele inventatorilor declarați;
  
- (51) clasa, conform clasificării internaționale;
- (54) titlul invenției;
- (57) rezumatul invenției;
- (56) documente din stadiul tehnicii

Hotărârile de acordare a brevetelor de invenție au fost luate la data de 31.01.1994.

Orice persoană interesată are dreptul să ceară, în scris și motivat, la O.S.I.M., revocarea, în tot sau în parte, a acestor hotărâri, în termen de 6 luni de la data de 28.02.1994, pentru neîndeplinirea cel puțin uneia din condițiile prevăzute la art. 7-11 din Legea 64/1991 privind brevetele de invenție.



(11) 108143 B1 (51) A 01 H 5/08 (21) 93-01495 (22) 09.11.93 (42) 28.02.94// 2/94 (56) I.Ceașescu și colab., *Legumicultură generală și specială*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980 (71)(73) *Stațiunea de Cercetare și Producție Legumicolă, Buzău, RO (72) Andrei Paul, RO (54) VARZĂ ALBĂ DE TOAMNĂ (Brassica oleracea var.capitata) MĂGURA*

(57) Invenția se referă la un soi de varză albă de toamnă (*Brassica oleracea var.capitata*) cu denumirea de **Măgura**, obținut prin selecția individuală repetată, destinat a fi cultivat în toate zonele din țară, pentru consum în stare proaspătă sau conservată. Soiul prezintă următoarele caractere: diametrul rozetei de frunze: mijlociu-mare (65...75 cm); frunză de mărime mijlociu-mare: 28...31 cm; frunzele bazale au poziție semierectă; culoarea frunzei: verde-albăstrui, limbul bine acoperit cu pruină; diametrul căpățânii între 16,5 și 28 cm, cu o medie între 17,5 și 22 cm; înălțimea căpățânii între 12 și 22,5 cm, cu o medie între 14 și 18 cm (circa 77% din căpățâni); indicele de formă: 0,75...1,1-căpățână globulos-turtită; greutatea căpățânii între 1,5 și 3,75 kg, cu o medie între 1,75 și 3 kg (circa 80% din căpățâni); căpățâna este semiacoperită (2...3 frunze); frunze fine și subțiri; rezistența la crăpare, la maturitatea de consum: 10...15 zile; uniformitatea căpățânilor: 75...80%; rezistență bună la *Xanthomonas*; rezistență mijlocie la *Alternaria* și *Peronospora*, producția 70...75 t căpățâni/ha.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 108143 B1

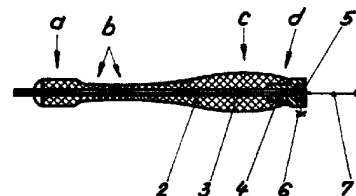


(11) 108144 B1 (51) A 01 K 85/00 (21) 148834 (22) 26.11.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2652991; US 654995 (71)(73)(72) *Pădurariu Aurel, Sibiu, RO (54) MOMEALĂ ARTIFICIALĂ IMITAȚIE DE PEȘTIȘOR*

(57) Invenția se referă la o momeală artificială imitație de peștișor, atașată la un fir de pescuit și prevăzută cu cârlig triplu de prindere, alcătuită dintr-un corp prevăzut central, în lungul axului, cu un canal prin care trece un fir format din două părți, una flexibilă în zona cozii, de care este fixat un cârlig triplu, continuată cu o a doua parte, mai rigidă, ce se întinde până în zona de cap și apoi iese în exterior printr-un canal al unei piese elastice, aflată într-un canal al unei piese metalice, fixată de capul momelii, piesă care este pătrunsă din lateral de un știft filetat ce blochează firul central pe zona lui mai rigidă, după ce acesta este tensionat, astfel încât corpul, fiind comprimat, realizează o curbura de flambaj, devenind static stabil în două poziții simetrice, care alternează succesiv la deplasarea în apă, datorită rezistenței hidrodinamice a acesteia.

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 108145 B1 (51) A 22 C 18/00// A 23 B 4/06 (21) 142140 (22) 27.10.89 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2224094 (71) *Intreprinderea de Industria Cărnii - Fabrica Frigorifer, Sibiu, RO (73)(72) Bozdoc Ion, Gorun Aurel, Hendoreanu Gabriela, Nicuț Ion, Sibiu, Oprea Alexandru, Țipu Ion, București, RO (54) PROCEDU DE MODIFICARE A GEOMETRIEI JUMĂTĂȚILOR DE PORC*

(57) Invenția se referă la un procedeu de modificare a geometriei jumătăților de porc, în vederea conservării prin frig artificial. Procedeu, conform invenției, constă în detașarea mușchiulețului de la vârf spre călcâi până deasupra unei linii perpendiculare pe carcasă, ce trece prin intervalul dintre ultima vertebră lombară și prima sacrală, îndoindu-se spre călcâi, practicându-se o tăietură pe această linie, ce taie grupul de mușchi pe sub creasta iliană până la fleică, transformarea în placă făcându-se prin rabaterea pulpei în sensul de mers, în cavitatea toraco-abdominală, cu 180°, și legarea de stern, fără a face contact termic, practicându-se o legare a rasolului anterior ce afectează articulația humerus-radio-cubitală, astfel ca să permită rasolului apropierea de carcasă pentru întregirea plăcii.

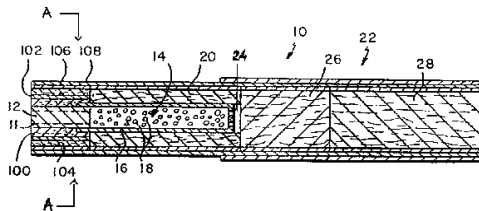
Revendicări: 3

(11) 108146 B1 (51) **A 24 D 1/02** (21) 148307 (22) 28.08.91 (42) 28.02.94// 2/94 (30) 29.08.90 US 07/576, 751 (56) RO 97589; US 4079742; 4714082; 4708151; 4732168 (71)(73) R.J.REYNOLDS TOBACCO COMPANY, Winston Salem, North Carolina, US (72) Jerry Wayne Lawson, William James Casey III, US (54) **ȚIGARĂ CU ÎNVELITOARE COMBUSTIBILĂ**

(57) Invenția se referă la articole pentru fumat, ca, de exemplu, țigări, ce includ câte un element combustibil (12) pe bază de carbon, scurt, cu o lungime de aproximativ 9 mm, care este în relație de schimb termic cu un mijloc de generare a aerosolului (14) de care este separat fizic. Elementul combustibil (12) este înconjurat de o învelitoare (20) din tutun/sticlă și care cuprinde cel puțin patru straturi (100, 102, 104, 106) așezate în următoarea ordine, începând de la elementul combustibil: (1) strat din fibră de sticlă, (2) foiță conținând tutun, (3) al doilea strat din fibre de sticlă și (4) a doua foiță conținând tutun.

Revendicări: 10

Figuri: 3

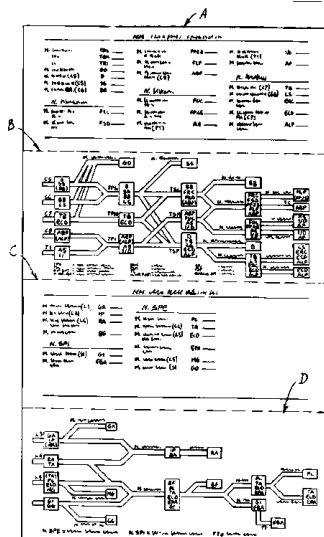


(11) 108147 B1 (51) **A 61 B 5/00**// G 09 B 3/04 (21) 148261 (22) 18.12.90 (42) 28.02.94// 2/94 (30) 20.12.89 IT 22275 (86) EP 90/02232 18.12.90 (87) WO 91/08702/27.06.91 (56) US 4428733; 4811973 (71)(73)(72) Paolo Fardin, Padova, IT (54) **DIAGRAMĂ PORTABILĂ PENTRU LOCALIZAREA LEZIUNILOR SISTEMULUI NERVOS PERIFERIC**

(57) Invenția se referă la o diagramă portabilă pentru localizarea leziunilor sistemului nervos periferic în zona distribuției plexului brahial și lombosacral, utilizată pentru un diagnostic rapid și sigur al leziunii de nerv, ceea ce constituie baza pentru o prognoză adecvată și o terapie corespunzătoare. Diagrama constă dintr-o cartelă flexibilă divizată în patru secțiuni, în una dintre secțiuni (A) fiind listați mușchii-test pentru inervarea extremității superioare, în următoarea secțiune (B) este reprezentată o diagramă de consultare pentru localizarea leziunii de nerv în zona plexului brahial, următoarea secțiune (C) cuprinzând mușchii test pentru inervarea extremității inferioare, iar în ultima secțiune (D) fiind reprezentată o diagramă de consultare pentru plasarea leziunii nervoase în zona plexului lombosacral.

Revendicări: 5

Figuri: 4



(11) 108148 B1 (51) **A 61 K 31/34**; A 61 K 31/375 (21) 145105 (22) 15.09.89 (42) 28.02.94// 2/94 (30) 19.09.89 PCT/US89/04046 (56) US 4324778 (71)(73) Oxyca Laboratories, Inc., Prescott, Arizona, US (72) Markham Richard G., US (54) **COMPOZIȚIE DE VITAMINA C**

(57) Invenția se referă la o compoziție de vitamina C, constituită dintr-un compus cu activitatea vitaminei C, ales dintre acidul dehidroascorbic, acidul L-ascorbic și sărurile comestibile ale acestora și un compus ales din grupul format de aldonolactonele acidului L-treonic, acidului L-xilonic și acidului L-lixonic și de sărurile comestibile ale acidului L-treonic, acidului L-xilonic și acidului L-lixonic, de preferință treonat de calciu, în proporție de 1...24%. Compoziția prezintă activitate terapeutică și permite administrarea vitaminei C la pacienți cu toleranță scăzută la acid ascorbic și cu predispoziție la formarea de calculi renali.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 108149 B1 (51) **A 61 L 2/00** (21) 142141 (22) 27.10.89 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 944958 (71) Intreprinderea de Industria Cărnii - Fabrica Frigorifer, Sibiu, RO (73)(72) Brândan Maria, Bucșa Livia, Nicuț Ion, Sibiu, RO (54) **PROCEDEU DE CONSERVARE A UNOR OBIECTE MUZEALE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de conservare a unor obiecte muzeale. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că obiectul muzeal este supus unei congelări ultrarapide la  $-30^{\circ}\text{C}$  în aer ajungându-se în centrul termic al obiectului la pragul  $-23^{\circ}\text{C}$ , depozitându-se apoi la  $-23^{\circ}\text{C}$ , astfel ca timpul de la introducerea la tratamentul cu frig să fie de 240 h.

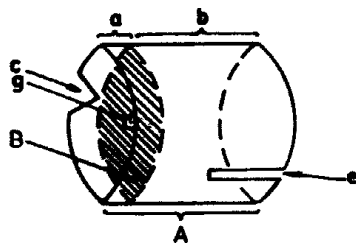
Revendicări: 2

(11) 108150 B1 (51) **A 61 M 5/30** (21) 92-01025 (22) 24.07.92 (42) 28.02.94// 2/94 (56) W090/15633 (71)(73)(72) *Dimache P.Gheorghe, București, RO* (54) **DISPOZITIV PROTECTOR PENTRU APARATE JET-INJECTOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv protector pentru aparate Jet-injector, destinat protecției pacienților împotriva contaminării cu agenți patogeni. Dispozitivul, într-un prim exemplu de realizare, este format dintr-un tub cilindric (A) separat în două compartimente (a și b) de o membrană - diafragmă (B). În membrana - diafragmă (B) este un orificiu circular (g) prin care trece jetul de lichid. Invenția are 4 exemple de realizare.

Revendicări: 2

Figuri: 5

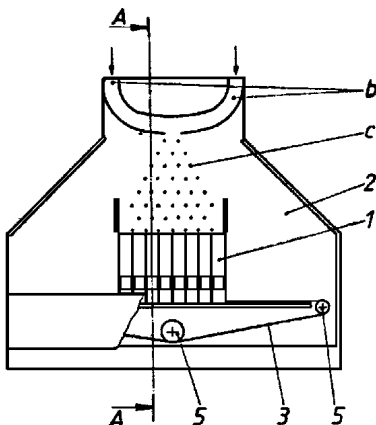


(11) 108151 B1 (51) **A 63 F 5/00** (21) 148520 (22) 10.10.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) CH 559565 (71)(73)(72) *Dascălu P.Ghiorghe, Bacău, RO* (54) **JOC MECANIC CU BILE**

(57) Invenția se referă la un joc mecanic cu bile, destinat copiilor și adulților, pentru dezvoltarea și testarea gândirii logice, a perspicacității și abilității acestora. Jocul mecanic cu bile, conform invenției, se compune dintr-o casetă mobilă (1) cu mai multe compartimente (a), în care se culeg niște bile, care, din niște guri de alimentare, în cădere liberă, trec printr-un labirint format din niște buloane (c), urmărindu-se alcătuirea de formații de bile după un anumit regulament. Deplasarea spre stânga sau spre dreapta a casetei se realizează cu un mecanism de transmisie format dintr-un fir (3), antrenat de un buton (4) și care trece peste niște role (5).

Revendicări: 2

Figuri: 4



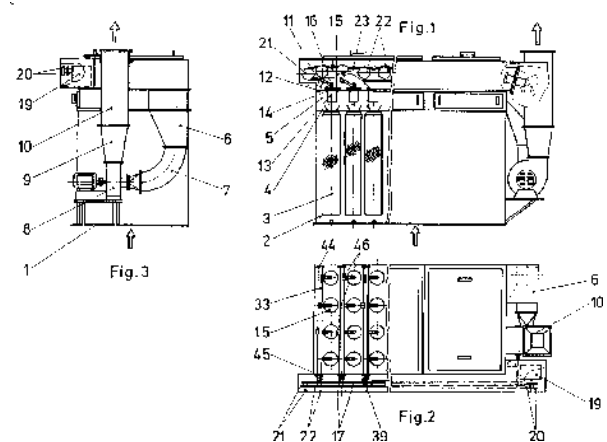
(11) 108152 B1 (51) **B 01 D 46/00**; B 01 D 35/16 (21) 93-001044 (22) 27.07.93 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 63790; 91542; 79544; FR 2107731; DE 2256489 (71)(73)(72) *Coculescu Grigore, Coculescu Corneliu, București, RO* (54) **ECHIPAMENT PENTRU CURĂȚAREA FILTRELOR TEXTILE**

(57) Invenția se referă la un echipament destinat curățării filtrelor textile sub formă de saci (elemente tubulare) sau alte forme asemănătoare din componența desprăfuitoarelor industriale. Echipamentul cuprinde o cameră de curățare (11) din care aerul este trimis sub formă de jet în interiorul câte unui sac filtrat (3), prin câte o duză (13) care traversează camera de gaze desprăfuite (5), la deschiderea unei clapete (15) care închide în mod normal acea duză. Deschiderea fiecărei clapete se face repetat, asigurându-se o succesiune în curățarea sacilor de către un mecanism de antrenare, constituit din două lanțuri Gall (17) și două segmente (18) de lanț, amplasate echidistant și puse în mișcare lentă de către un motoreductor (19), precum și de către un cuplaj elastic care transmite o mișcare rapidă de rotație la fiecare ax motor (33) prin care se comandă deschiderea clapetelor.

Revendicări: 4

Figuri: 13

(11) 108152 B1



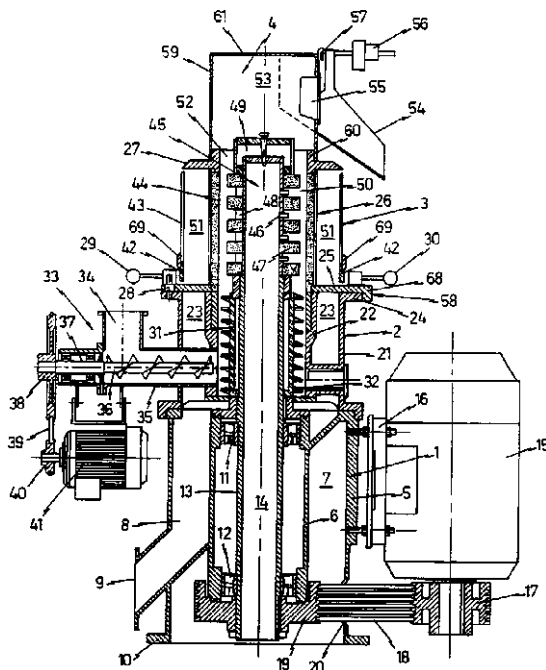
(11) 108153 B1 (51) **B 02 B 3/00** (21) 146285 (22) 07.11.90 (42) 28.02.94// 2/94 (30) 07.11.89 MX 18264; 19.10.90 MX 22939 (56) GB 215891 A; RO 66604 (71)(73)(72) Felipe Salete-Garces, Col. Granjas San Antonio, MX (54) **MAȘINĂ PENTRU DECORTICAT ȘI ȘLEFUIT SEMINȚE DE CEREALE**

(57) Invenția se referă la o mașină de decorticat și șlefuit semințe de cereale, la care camera de prelucrare cuprinde un rotor abraziv, montat pe un ax fix, și un ansamblu de site, montat pe o placă inelară mobilă, acționată de un mecanism pentru modificarea excentricității ansamblului de site, în raport cu rotorul. O acțiune mai eficientă, combinată, de șlefuire și decorticare se obține cu un rotor prevăzut cu mai multe discuri abrazive, sub formă de came distanțate, care formează niște camere de expansiune a semințelor, unde are loc o acțiune de decorticare puternică, urmată de o acțiune de șlefuire moderată, de-a lungul camerei de prelucrare.

Revendicări: 8

Figuri: 12

(11) 108153 B1



(11) 108154 B1 (51) **B 22 C 3/00** (21) 148423 (22) 23.09.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 101212 (71) INTEC, S.A, București, RO (73)(72) Cohn Elli, Scurtu Ioana, Simion Maria, București, RO (54) **ADEZIV PENTRU LIPIREA MIEZURILOR ȘI FORMELOR DE TURNĂTORIE**

(57) Invenția se referă la un adeziv pentru lipirea miezurilor și formelor necesare la turnarea aliajelor feroase și neferoase. Adezivul, conform invenției, este constituit, în procente de greutate, din : 50...90% silicat de sodiu cu densitatea de 1,39...1,45, modul 2,7...3,5; 5...30% talc tratat chimic cu CaO < 3% și pierdere la calcinare < 5%; 0,1...1% alchilarilsulfonat de sodiu; 1...8% borax.

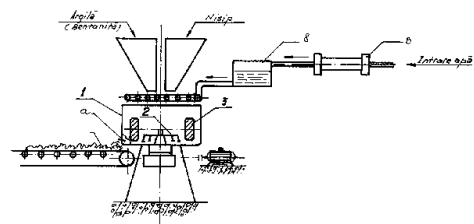
Revendicări: 1

(11) 108155 B1 (51) **B 22 C 5/00** (21) 146059 (22) 04.10.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 101282; FR 2455936 (71) Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Sectoare Calde și Metalurgie, București, RO (73)(72) Rădulescu Ion, Drăgoi Florea, Surdulescu Mircea, București, RO (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE PENTRU PREPARAREA AMESTECURILOR DE FORMARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la o instalație pentru prepararea amestecurilor de formare pe bază de nisip și lianți pulverulenți, utilizate la turnarea metalelor în forme crude. Procedeu, conform invenției, constă în adăugarea, în faza finală a preparării, a apei magnetizate. Viteza de curgere a apei ce se prelucrează magnetic este de 0,5...1 m/s, corelată cu o intensitate a câmpului magnetic de 1400...1600 Oe. Instalația pentru realizarea procedurii are în componență un malaxor (a), a cărui cuvă (1) și ale cărui palete (2) sunt executate din materiale nemagnetizabile, de exemplu din aluminiu sau din poliester armat cu fibre de sticlă, iar pentru magnetizarea apei, este prevăzut un dispozitiv (B) cu magneți permanenți (4) din inele de ferită.

Revendicări: 2

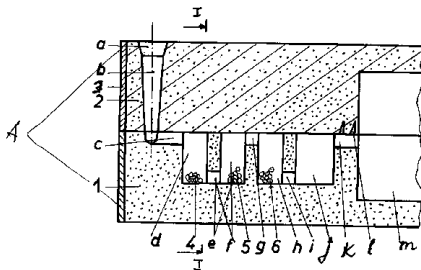
Figuri: 2



(11) 108156 B1 (51) **B 22 D 1/00**; B 22 C 1/08; B 22 D 27/20 (21) 146350 (22) 19.11.90 (42) 28.02.94// 2/94 (61) 94811 (56) RO 94811 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Cojocaru Vasile, Barbu Gelu, Carcea Ioan, Iași, RO (54) **REȚEA DE TURNARE**

(57) Invenția se referă la o rețea de turnare, destinată obținerii fontei cu grafit nodular și constituie o perfecționare a invenției brevet RO 94811. Rețeaua de turnare, conform invenției, este constituită din patru camere (d, l, h și j) executate direct din formare, aflate în comunicare între ele prin intermediul unor canale (f, g și i). În imediata apropiere a pîlniei (a) și a piciorului de alimentare (b), se găsește un alimentator (c), aflat în legătură cu prima (d) dintre cele patru camere, iar ultima cameră (j) comunică, printr-un alimentator (k), prevăzut cu niște colectori gravitaționali de zgură (l), cu cavitatea (m) a forme de turnare (A).

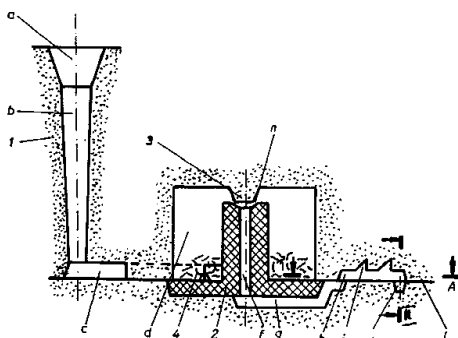
Revendicări: 1  
Figuri: 2



(11) 108157 B1 (51) **B 22 D 1/00**; B 22 C 9/08; B 22 D 27/20 (21) 146506 (22) 10.12.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 84769 (71) Institutul Politehnic Iași, RO (73)(72) Cojocaru Vasile, Iași, RO (54) **REȚEA DE TURNARE**

(57) Invenția se referă la o rețea de turnare destinată alierii fontei cu aluminiu sau modificării fontei în forma de turnare. Rețeaua de turnare cuprinde o cameră de aliere (a) a cărei suprafață interioară este delimitată de un miez (2), în care se află un canal vertical (7), obturat parțial la partea superioară de o proeminență (3) a camerei (a). La partea inferioară a miezului, sunt amplasate un alimentator (g) orizontal, un alimentator (h) prevăzut cu colector de zgură gravitațional și un canal de reținere a frontului jetului de turnare (j).

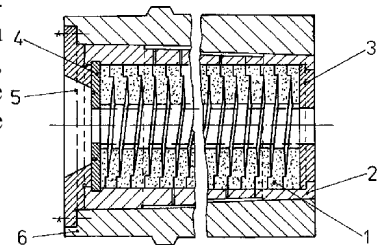
Revendicări: 1  
Figuri: 3



(11) 108158 B1 (51) **B 22 D 13/02**; B 22 D 15/00 (21) 142453 (22) 13.11.89 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2199487 (71) Intreprinderea de Matrițe și Piese din Fontă, Odorheiu Secuiesc, județul Harghita RO (73)(72) Balázs Domokos, Odorheiu Secuiesc, județul Harghita, Băcanu Gheorghe, Brașov, Fabián Ștefan-Gheza, Odorheiu Secuiesc, județul Harghita, Balázs Csaba, Brașov, Gabor Aron, Odorheiu Secuiesc, județul Harghita, RO (54) **COCHILĂ PENTRU TURNAREA ȚEVILOR CU ARIPIOARE**

(57) Invenția se referă la o cochilă pentru turnarea țevilor cu aripioare utilizate la confecționarea schimbătoarelor de căldură, a recuperatoarelor și a radiatoarelor. Cochila are în componență niște miezuri simple sau miezuri segmentate (1) din material ceramic, ipsos refractar, carbonic grafitat sau amestec de miez, care sunt așezate într-un tub metallic (2), prevăzut cu orificii de aerisire (c) și care, împreună cu niște capace (3,4,5), formează un pachet care conturează suprafața exterioară a țevilor cu aripioare (1) și care se introduce într-o carcasă (6) cu posibilitate de montare pe o mașină de turnare centrifugală, miezurile (1) fiind profilate corespunzător unor țevi cu aripioare elicoidale, circulare, circulare înclinate și circulare curbate.

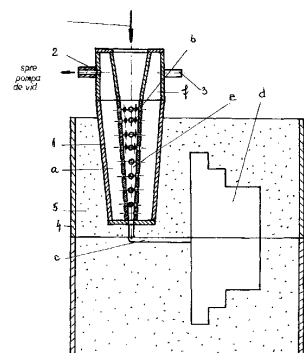
Revendicări: 4  
Figuri: 10



(11) 108159 B1 (51) **B 22 D 27/00** (21) 146392 (22) 26.11.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2296483 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Cojocaru Vasile, Iași, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU TRATAREA ÎN VID A METALELOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru tratarea în vid a metalelor în timpul turnării, destinat, în special, degazării și dezoxidării topiturilor metalice neferoase. Dispozitivul este constituit dintr-un corp de vidare (1) cu pereți dubli ce delimitează un spațiu vidat (a). Corpul (1) are profilul interior identic cu cel al piciorului de turnare și al pîlniei de turnare, pe suprafața interioară a corpului (1) fiind prevăzute niște orificii (b) pentru aspirația aerului din piciorul de turnare (e), astfel dimensionate, încât să nu permită pătrunderea metalului lichid prin ele. Pe peretele exterior sunt montate un ștuț (2) de legătură cu o pompă de vid și niște mânere (3) pentru manevrare.

Revendicări: 1  
Figuri: 1

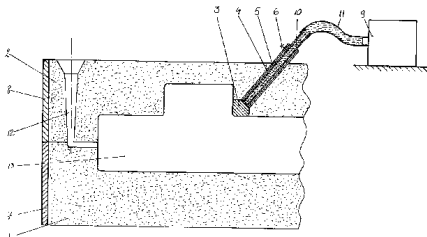


(11) 108160 B1 (51) **B 22 D 27/08**; B 22 D 11/04 (21) 144090 (22) 07.02.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 103631; FR 2535632 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (73)(72) *Carcea Ioan, Cojocaru Vasile, Barbu Gelu, Iași, RO* (54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV DE TURNARE, CU VIBRARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la un dispozitiv de turnare, cu vibrație, a aliajelor metalice, destinate, în special, finisării structurii acestor aliaje. Procedeu, conform invenției, constă în vibrarea prin intermediul unui răcitor, aflat în legătură cu un modul de vibrație într-un domeniu larg, de frecvență, răcitorul fiind montat în acele zone ale piesei care impun condiții speciale de calitate. Cuplarea modulului de vibrație are loc după ce nivelul aliajului lichid turnat în cavitatea formei a atins nivelul răcitorului. Dispozitivul pentru realizarea procedurii este alcătuit dintr-un răcitor (3), rigidizat cu o țevă de protecție (4), în care pătrunde un cilindru de transmisie (5) cu capătul înfundat, ce este pus în legătură cu modulul de vibrație (9), prin intermediul unui lichid de transmisie (10).

Revendicări: 3

Figuri: 1



(11) 108161 B1 (51) **B 22 D 27/18** (21) 145181 (22) 28.05.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 100979 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (73)(72) *Sandu Ion, Cecal Alexandru, Capra Adrian-Sorin, Crețu Carmen, Iași, Pascu Marius, Baia-Mare, județul Maramureș, Anghelușa Carmen, Hultoană Ioan, Mangalagiu Ionel, Iași, RO* (54) **PULBERE MULTICOMPONENTĂ PENTRU ALIEREA SUPERFICIALĂ A PIESELOR, ÎN PROCESUL DE TURNARE**

(57) Invenția se referă la o pulbere multicomponentă pentru alierea superficială a pieselor în procesul de turnare. Pulberea multicomponentă, conform invenției, este constituită din 50%  $Fe_3O_4$ , 12,5%  $CaF_2$ , 25% ferrosiliciu, 5% silicocalciu, 5% dicromat de amoniu, 2,5% azidă de sodiu.

Revendicări: 1

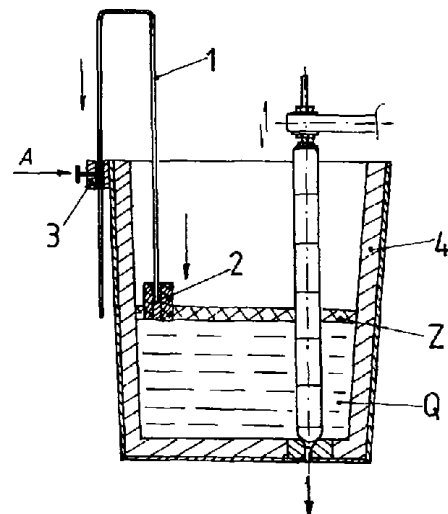
(11) 108162 B1 (51) **B 22 D 37/00** (21) 139626 (22) 08.05.89 (42) 28.02.94// 2/94 (56) Cerere de brevet de invenție FR 2093959 (71)(73)(72) *Oprinca Silviu, Iași, Zama Artemie, Borodi Valer, Moriutan Florin, Costinescu Corneliu, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, RO* (54) **DISPOZITIV PENTRU VERIFICAT NIVELUL METALULUI LICHID DIN OALA DE TURNARE**

(57) Dispozitivul pentru verificat nivelul metalului lichid din oala de turnare, conform invenției, este format dintr-o tijă metalică (1) îndoită în formă de U, unul din capetele tijei (1) are fixat un corp refractar (2) care va pluti pe suprafața de metal lichid aflat în oala de turnare (4), celălalt capăt de segment al tijei (1) va culisa printr-un corp metallic (3) prevăzut cu șurub de strângere și fixat la partea superioară a oalei de turnare, segmentul tijei (1), prin coborâre, va indica nivelul (a, b, c) de metal lichid aflat în oala de turnare (4), dintr-o tijă metalică (5) care are capătul fixat într-un corp refractar (6) care va pluti pe suprafața metalului lichid, tija (5) este fixată într-un braț (7) fixat pe partea superioară a oalei de turnare care poate permite tijei să culiseze în momentul deversării metalului lichid.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11) 108162 B1



(11) 108163 B1 (51) **B 23 K 20/08** (21) 92-200575 (22) 23.04.92 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 91194 (71)(73)(72) Neagu Gheorghe, Popescu Gheorghe, Tăulescu Doinel, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU PLACAREA BUCȘELOR CU PEREȚI SUBȚIRI**

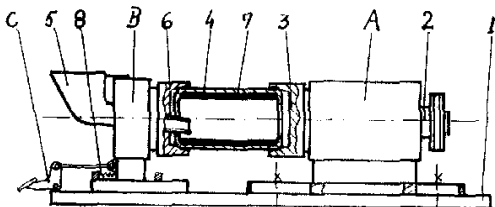
(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru placarea interioară a bușelor din oțel cu materiale neferoase. Procedeu, conform invenției, permite depunerea uniformă a materialului de adaos pe suprafața de placare a bușei, fixată și rotită într-o instalație de turnat centrifugal, prin turnarea materialului de adaos în stare lichidă și rotirea până la solidificarea materialului neferos, după care bușca se încălzește și se rotește până la difuzarea materialului de adaos pe suportul de placare a bușei, iar apoi se scoate în afara cuptorului, fără oprirea mișcării de rotație, și este răcită rapid până la solidificarea materialului de adaos. Instalația, conform invenției, este prevăzută cu un batiu (9) pe care se fixează un lagăr (F), în care se rotește un ax (11), antrenat de un motor cu turație variabilă, nefigurat, printr-o fulie (18), prevăzută la exterior cu un cap de răcire (19), iar la interior, cu un suport (21) de fixare, centrare și antrenare a bușei (4), și un lagăr (D), în care se rotește o bușcă (17), prin care culisează un ax (10), care are la exterior un cap de răcire (12), iar la interior un suport de fixare, centrare (14), strângerea bușei realizându-se cu un resort (13).

(11) 108163 B1

Instalația este prevăzută și cu un cuptor mobil (24), prevăzută cu niște ferestre (a), prin care culisează sistemele de prindere și rotație a bușei (4), un sistem de alimentare prin racordurile flexibile, nefigurat, un sistem de rulare cu role (25), niște arzătoare (26) și un cilindru de acționare (27) între niște distanțiere (28 și 29) ale cuptorului mobil (24).

Revendicări: 2

Figuri: 3

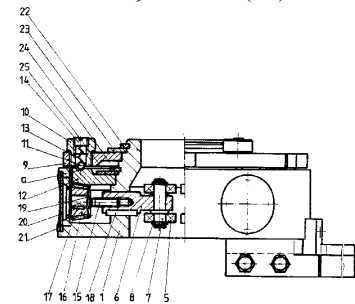


(11) 108164 B1 (51) **B 23 Q 1/24** (21) 147077 (22) 07.03.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) C.I.Samoilov și colab., Tehnologia Teajelovo Mașinostroenia, Moscova, 1962; SU 904794 (71) (73) S.C "Mecanica", S.A., Botoșani, RO (72) Apreutesei-Cazacutu Viorel, Sorohan Aurel-Robert, RO (54) **LUNETĂ MOBILĂ**

(57) Invenția se referă la o lunetă mobilă, folosită la strunțirea pieselor lungi și subțiri pe strung. Luneta este formată dintr-un corp inelar (1), prevăzută cu o bară de prindere (2), în care se montează cuțitul așchietor, corelat cu trei bacuri radiale (6) echipate cu câte o pereche de role (5), de exemplu rulmenți I, la capătul interior, și cu câte un ax filetat (15), la capătul exterior. Pe capătul exterior al axului filetat (15) este montat un pinion conic (16), angrenat cu o coroană dințată (12), legată de o flanșă de manevră (9) printr-un subsansamblu de limitare a efortului, format din niște bile (11), presate de câte un arc elicoidal (13) montat în câte o bușcă filetată (10).

Revendicări: 2

Figuri: 2



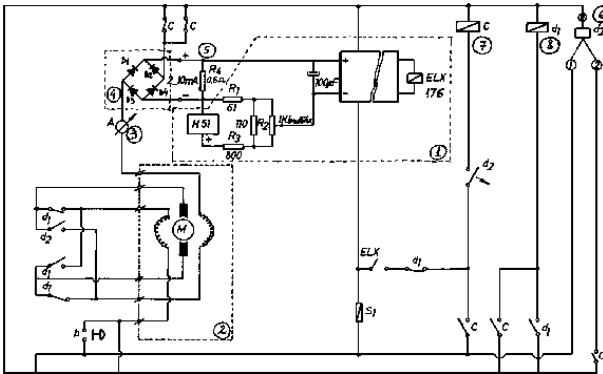
(11) 108165 B1 (51) **B 23 Q 15/00; B 23 Q. 15/007** (21) 146867 (22) 04.02.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 93322; 92940 (71) Moraru Dorin, București, RO (73)(72) Moraru Dorin, Giulescu Ion, București, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU COMANDA AUTOMATĂ A MANDRINULUI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de comandă a mandrinului utilizat în procesul mandrinării țevilor. Dispozitivul este alcătuit dintr-un regulator comparator (1) care primește un semnal unificat de curent de la un traductor (4) printr-un șunt (5), compară acest curent de mandrinat cu un curent de referință și, în momentul stabilirii identității, după o temporizare dată de un releu de temporizare (6), schimbă sensul de rotație a mașinii electrice rotative prin intermediul a două contactoare (7 și 8), scula putând fi extrasă cu ușurință din țeava supusă mandrinării.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 108165 B1

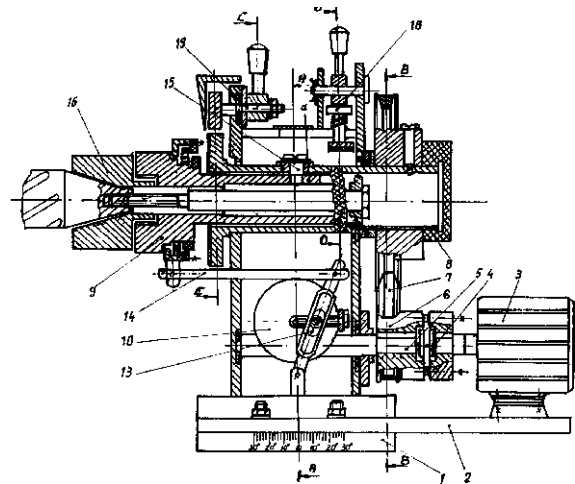


(11) 108166 B1 (51) **B 24 B 3/18** (21) 146587 (22) 19.12.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 64597 (71) *Întreprinderea Mecanică "Nicolina", Iași, RO* (73) S.C. "Nicolina", S.A., Iași, RO (72) Eșanu Gheorghe, RO (54) **DISPOZITIV UNIVERSAL DE ASCUȚIT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv universal de ascuțit scule, în special freze. Dispozitivul este prevăzut cu o transmisie flexibilă (6 și 7), care antrenează un șurub melc (5) și un ax tubular (8) în care se află o pinolă (9) prevăzută cu niște canale elicoidale (a) în care culisează capul unui șurub de ghidare (15), timp în care șurubul-melc (5) determină rotirea unei volante (10), prin intermediul unei roți melcate (11). Această rotație este transformată de un mecanism culisă-oscilantă (13) în mișcare de translație a unei pârghii culisoare (14), care, la rândul ei, determină și reglează mișcarea de translație a pinolei (9) în capătul căreia se află montat un con (16), pentru detalonarea și ascuțirea frezelor. Rotația axului principal (8) este oprită prin slăbirea unui întinzător (17), fixarea axului principal (8) fiind executată de un dispozitiv de frânare cu camă (18), în timp ce divizarea se face prin acționarea unui subansamblu de divizare cu roată dințată (19).

Revendicări: 1  
Figuri: 5

(11) 108166 B1



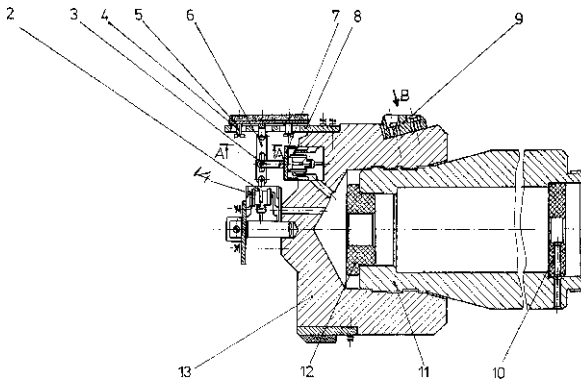
(11) 108167 B1 (51) **B 24 B 35/00** (21) 146887 (22) 07.02.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 97935 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (73)(72) Paraschiv Dragoș, Fenechiu Relu, Sârbu Ionel, Botez Radu, Iași, RO (54) **CAP DE VIBROHONUIT, INTERIOR**

(57) Invenția se referă la un cap de vibrohonuit, interior, pentru finisarea alezajelor de precizie ridicată. Capul, conform invenției, este format dintr-un corp tubular de prindere (11) urmat de un alt corp inferior (13), pe care sunt montate echidistant niște electromagneți radiali (14) și niște electromagneți verticali (15). Cei din urmă, sub acțiunea curentului electric, asigură deplasarea pe direcție axială cu o mișcare rectilinie alternativă de mare frecvență a unor armături (7), pentru a antrena câte o tijă centrală (3) și o pârghie orizontală (6) necesară deplasării unei rigle (5) cu bare abrazive (1), mișcarea radială asupra alezajului de prelucrat fiind asigurată de grupul electromagneților orizontali (14) prin pârghiile axiale (6).

Revendicări: 1  
Figuri: 4



(11) 108167 B1



(11) 108168 B1 (51) **B 27 K 5/02** (21) 93-00685 (22) 13.05.93 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 66947 (71)(73)(72) Guțaga Eugenia, Brăila, RO (54) **SOLUȚIE PENTRU UNIFORMIZAREA CULORII ȘI CREȘTEREA CONDUCTIBILITĂȚII ELECTRICE LA LEMN**

(57) Invenția se referă la o soluție pentru uniformizarea culorii și creșterea conductibilității electrice la lemn, ce asigură un finisaj îmbunătățit, o combustibilitate la lacurile nitrocelulozice, poliesterice sau poliuretanic, utilizate în industria lemnului aplicate în câmp electrostatic, fiind formată din 1,5 g carboximetilceluloză și 98,5 g apă, soluție omogenă, slab opalescentă, cu o viscozitate de 11...12 s, determinată prin cupa Ford  $\phi$  4, la o temperatură de 20°C.

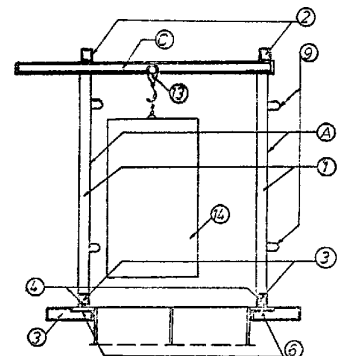
Revendicări: 1

(11) 108169 B1 - Sub acest număr nu se publică

(11) 108170 B1 (51) **B 66 C 6/00** (21) 140686 (22) 08.07.89 (42) 28.02.94// 2/94 (56) DE 1531171 (71) Institutul de Studii și Proiectări pentru Îmbunătățiri Funciare, București, RO (73)(72) Voicilă Iulian-Daniel, Cărbunescu Cătălina-Mihaela, București, RO (54) **DISPOZITIV DE SUSȚINERE A MONORAIULUI, LA STAȚII DE POMPARE, DE PUNERE SUB PRESIUNE, PENTRU IRIGAȚII**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de susținere a monoraiului de manevră a sitelor, la stațiile de pompare, de punere sub presiune, pentru irigații, sistem care poate fi utilizat și la alte genuri de monoraiuri. Soluția tehnică prevede niște suporturi verticale sub forma unor cadre prefabricate din beton armat, închise, dreptunghiulare. Pentru prinderea pe cadre a grinzii profil I a monoraiului, la fiecare cadru se prevede câte o piesă metalică alcătuită din câte două ancoraje în formă de U, fixate prin sudură de o placă metalică, astfel încât capetele filetate să constituie baloanele de fixare prin piulițe și șaibe. Construcția simplă și economia de metal sunt avantaje ale acestei soluții tehnice.

Revendicări: 2  
Figuri: 6



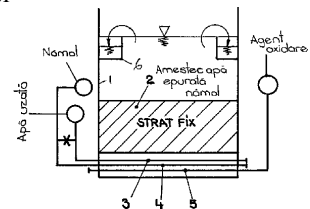
(11) 108171 B1 (51) **C 01 B 19/00**; C 01 G 13/00 (21) 146969 (22) 25.02.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) US 3058802; 3023079; 3023081 (71)(73) *Întreprinderea de Cercetare și Producție Materiale Semiconductoare, București, RO (72) Ridi Ida-Maria Siegliende, Petrică Cristina-Sofica, București, RO (54) PROCEDEU DE OBTINERE A TELURURII DE MERCUR*

(57) Procedeu de obținere a telururii de mercur este destinat obținerii detectorului HgCdTe în domeniul infraroșu. Telurul metalic suspendat în soluție alcalină se reduce cu hipofosfit de sodiu și se precipită cu azotat mercuric, sub formă de telurură de mercur, se spală și se usucă.

Revendicări: 1

(11) 108173 B1 (51) **C 02 F 3/02**; C 02 F 3/26 (21) 147056 (22) 05.03.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 93502; 100184; 93564; FR 2472540; 2484862 (71)(73)(72) *Cândea Muntean Victor, Cosma Georgeta, București, Georgescu Cristian, Ploiești, RO (54) PROCEDEU DE EPURARE BIOLOGICĂ AEROBĂ A APELOR UZATE ȘI INSTALAȚIE PENTRU REALIZAREA ACESTUIA*

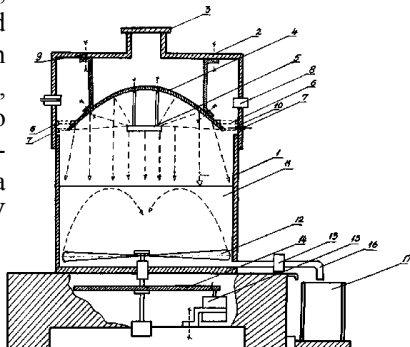
(57) Invenția se referă la un procedeu de depoluare a apelor uzate impurificate cu CCOCr, conform căruia acestea se aduc în contact cu nămolul biologic și apoi cu un material poros, concomitent și în echicurent cu agentul de oxidare (aer, oxigen, aer + oxigen), materialul poros aflându-se permanent imersat în amestecul de apă și nămol. Instalația pentru aplicarea acestui procedeu utilizează în bazinul (1) un strat fix (2) de material poros granular și include conducte de aducție a apei uzate (3), a nămolului (4) și a agentului de oxidare (5), situate la partea inferioară a bazinului (1), sub stratul (2) de material poros, iar la partea superioară a bazinului sunt rigolele (6) pentru evacuarea amestecului de apă epurată și nămol. Invenția prezintă avantajul reducerii timpului de retenție hidraulică, al asigurării necesarului de oxigen și al unei construcții simple și compacte.



Revendicări: 2  
Figuri: 1

(11) 108172 B1 (51) **C 02 F 1/32** (21) 143840 (22) 22.01.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) US 4265747; 4849100; GB 1459395; FR 2583405 (71) *Întreprinderea Mecanică "Nicolina", Iași, RO (73)(72) Antohi Angela, Antohi Constantin, Dima Mihai-Brăduț, Paștiruc Gheorghe, Iași, RO (54) APARAT PORTABIL PENTRU STERILIZAREA APEI POTABILE*

(57) Aparatul portabil pentru sterilizarea apei este folosit la sterilizarea apei pentru comunități de oameni aflați în situații deosebite, în vederea evitării contaminării organismului uman cu bacterii sau virusuri și evitării unor boli infecțioase sau pentru îmbunătățirea calității apei potabile reținute în recipiente timp îndelungat, cum este cazul navelor maritime de transport, sterilizarea realizându-se prin expunerea, într-un timp dinainte programat, a unei cantități de apă la acțiunea radiațiilor ultraviolete emise de un tub de cuarț, în interiorul căruia se găsesc vapori de mercur, aparatul fiind alimentat de la un set de baterii, acumulator auto sau de la un redresor alimentat de la rețeaua de 220 V c.a.



Revendicări: 2  
Figuri: 2

(11) 108174 B1 (51) **C 06 B 25/18** (21) 145419 (22) 25.06.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) US 4243444; CA 104 : 91581v; FR 2526418 (71) *Combinatul Chimic, Făgăraș, județul Brașov, RO (73)(72) Balcăcean Nicolae, Burzo Ioan, Predoiu Constantin, Făgăraș, județul Brașov, RO (54) MODIFICATORI BALISTICI PENTRU COMBUSTIBILI CU DUBLĂ BAZĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE*

(57) Invenția se referă la un modificador balistic pentru combustibili cu dublă bază, constând din produse de reacție ale salicilatului bazic de cupru, ftalatului bibazic de plumb și tolulendiizocianatului. Produsul se obține prin adăugarea tolulendiizocianatului într-o suspensie de salicilat bazic de cupru și ftalat bibazic de plumb, realizată într-un solvent hidrocarbonat. Modificadorul realizat asigură o ardere tip "platou" într-un interval larg de temperatură și presiune, precum și o rezistență mecanică bună a combustibililor.

Revendicări: 2

(11) 108175 B1 (51) **C 07 C 31/12**; C 07 C 29/14 (21) 147214 (22) 25.03.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 99788 (71) *Centrul de Cercetări pentru Ingăsăminte Chimice, Craiova, Işalniţa, judeţul Dolj, RO (73)(72) Mocioacă Gabriela, Doca Ion, Craiova, judeţul Dolj, RO (54) PROCEDEU DE OBTINERE A BUTANOLULUI*

(57) Invenţia se referă la un procedeu de obţinere a butanolului, prin hidrogenarea crotonaldehidei anhidre, având un conţinut de 99,5% crotonaldehidă şi 0,5% apă, procente fiind exprimate în greutate, luat în raport molar de 1 : 5...10, faţă de hidrogen, în prezenţa unor catalizatori de oxid de cupru pe suport de diatomită, la temperatura de 120...140°C, la presiune atmosferică şi la o viteză volumară de 3000...3500 h<sup>-1</sup>/m<sup>3</sup> catalizator. Se obţin randamente de 98...98,5, iar produsul final conţine 97,48...98,5% butanol şi maximum 1% apă, procente fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

---

(11) 108176 B1 (51) **C 07 C 41/09**; C 07 C 43/06 (21) 149239 (22) 20.01.92 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 62998 (71) *Centrul de Cercetări Chimice, Craiova, judeţul Dolj, RO (73)(72) Ionescu Ioana, Popa Elena, Cioroianu Doina, Săvescu Victoria, Craiova, judeţul Dolj, RO (54) PROCEDEU DE OBTINERE A ETERULUI ETILIC*

(57) Invenţia se referă la un procedeu de obţinere a eterului etilic, prin dehidrogenarea catalitică heterogenă a alcoolului etilic, având concentraţia de 94...96% în greutate, în stare de vapori, în flux continuu, în prezenţa unui catalizator de  $\gamma$ -alumină extrudat, la temperatura de 240...250°C şi presiune atmosferică, viteza volumară fiind de 0,18...0,21 h<sup>-1</sup>/m<sup>3</sup> catalizator.

Revendicări: 1

(11) 108177 B1 (51) **C 07 C 49/675** (21) 145038 (22) 10.05.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) Cerere de brevet de invenţie HU 9988 (71) *Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, Cluj-Napoca, RO (73) S.C. "Terapia", S.A., Cluj-Napoca, RO (72) Mendel Maria-Terezia, Matei Simion-Laurenţiu, Lenţa Lucia, Cotoră Ioan, Sclifos Mircea, RO (54) PROCEDEU DE OBTINERE A 5H-DIBENZO(a,d)-CICLOPEPTATRIEN-5-ONEI*

(57) Invenţia se referă la un procedeu de obţinere a 5H-dibenzo-(a,d)-ciclopeptatrien-5-unei, prin bromurarea 10,11-dihidro-5H-dibenzo-(a,d)-ciclopeptatrien-5-unei cu 1,3-dibrom-5,5-dimetilhidantoină (dibromantină), luate în raport molar de 1:0,74 într-un solvent inert, în prezenţa unor iniţiatori radicalici, la reflux, timp de 3...4 h, cu separarea produselor rezultate, urmată de dehidrobromurarea 10(11)-brom-5H-dibenzo-(a,d)-ciclopeptatrien-5-unei, prin tratarea cu carbonaţi alcalini, în raport molar 1:2, în solvenţi dipolari, aleşi dintre acetona şi acetonitril şi de debromurarea 10,11-dibrom-5H-dibenzo-(a,d)-ciclopeptatrien-5-unei.

Revendicări: 1

---

(11) 108178 B1 (51) **C 07 C 327/06** (21) 148668 (22) 04.11.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 88237 (71) *Institutul de Cercetări pentru Fibre Sintetice, Săvineşti, judeţul Neamţ, RO (73)(72) Antohe Nicolae, Sauciu Ariadna, Ionescu Elena, Piatra-Neamţ, judeţul Neamţ, RO (54) PROCEDEU DE OBTINERE A ACIDULUI TIOGLICOLIC*

(57) Invenţia se referă la un procedeu de obţinere a acidului tioglicolic, prin reacţia dintre monocloracetatul de potasiu şi xantogenatul de potasiu, luaţi în raport molar de 1:1,1, în soluţie apoasă, sub atmosferă de azot la presiunea de 14 bari, la temperatura de 10...120°C, timp de 1...10 h, urmată de descompunere termică a produsului rezultat, neutralizarea şi purificarea produsului final prin distilare sub vid. Se obţine un randament de 60%.

Revendicări: 1

(11) 108179 B1 (51) **C 09 J 161/24**; C 09 J 197/00 (21) 147620 (22) 27.05.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 103186; 90912 (71)(73) S.C. "Pipera", S.A., București, RO (72) Petrovici Valeriu, Gogu Ileana, Cristescu Florin, Tugearu Tudora, Ganea Rodica, Achim Viorica, Negoită Ion, Dumitrescu Lucia, Martin Ana, Florea Rodica, RO (54) **COMPOZIȚIE ADEZIVĂ, PE BAZĂ DE RĂȘINĂ CARBAMIDICĂ, LIGNOSULFONAȚI TEHNICI ȘI COMPUȘI CU SULF, PENTRU FURNIRUIREA PLĂCILOR DIN AȘCHII DE LEMN, CU CONȚINUT REDUS DE FORMALDEHIDĂ LIBERĂ**

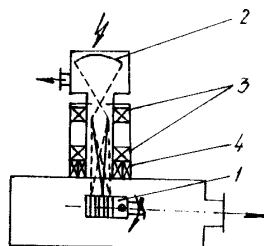
(57) Prezenta invenție aparține sectorului industrializării lemnului și oferă posibilitatea utilizării unor compoziții adezive, pe bază de rășină carbamidică, cu un conținut de maximum 1% formol liber, la furniruirea plăcilor din așchii de lemn cu conținut de formaldehidă liberă, cuprins între 0 și 0,010%. Lignosulfonații tehnici de amoniu sau de calciu sunt utilizați ca înlocuitori integrali ai clorurii de amoniu sau ca substituenți parțiali ai făinii de seacă. Compușii pe bază de sulf folosiți în compozițiile adezive, conform invenției, reduc conținutul de formaldehidă liberă, care se degajă din rășina carbamidică, în timpul procesului de întărire.

Revendicări: 5

(11) 108180 B1 (51) **C 21 D 1/09** (21) 145611 (22) 24.07.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 76230 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde și Metalurgie, București, RO (73)(72) Nicolescu Ileana-Maria, Idriceanu George, Crișan Horia-Valentin, Leontescu Theodor, Bozocă Eugenia, Crăciun Ștefan, București, RO (54) **PROCEDU DE DURIFICARE SUPERFICIALĂ**

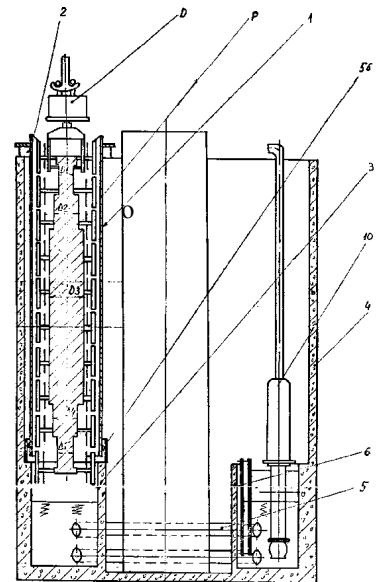
(57) Invenția se referă la un procedeu de durificare superficială, prin tratament termic al pieselor din aliaje de aluminiu de turnătorie și deformabile plastic, pentru a conferi pieselor o bună rezistență la uzură, coroziune și oboseală. Tratamentul de durificare superficială se realizează într-o instalație în flux de electroni cu plasmă și realizează o încălzire în flux de electroni într-o incintă vidată la  $3 \cdot 10^{-2}$  torri, cu o viteză de rotație a piesei în dreptul fluxului de 20 mm/s, cu o putere de 5kW și o viteză de răcire de  $10^4$ °C/s.

Revendicări: 1  
Figuri: 4



(11) 108181 B1 (51) **C 21 D 1/62** (21) 148723 (22) 12.11.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 1204662 (71) Institutul Tehnologic pentru Turnătorie, Deformări Plastice și Tratamente Termice "INTEC", S.A., București, RO (73)(72) Pușcă Sergiu, Albu Tiberiu, București, Mihucz Ioan-Atila, Sibiu, Opriș Alexandra, București, RO (54) **INSTALAȚIE DE CĂLIRE DIFERENȚIATĂ PRIN STROPIRE**

(57) Invenția se referă la o instalație de călire diferențiată prin stropire cu apă sau medii apoase, pentru piese mari de revoluție cu diametre variabile, ca de exemplu, rotoarele de generatoare și de turbine pentru centrale nucleare, piese care se încălzesc în cuptoare în toată masa lor și la care caracteristicile mecanice, după călire, trebuie să aibă valori prestabilite în funcție de dimensiunile pieselor. Instalația cuprinde sisteme de stropire cu apă și de recirculare a apei, debitul recirculat fiind corelat automat cu debitul de stropire.



Revendicări: 3  
Figuri: 7

(11) 108182 B1 (51) **C 22 C 35/00** (21) 143547 (22) 29.12.89 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2579625; Mica Enciclopedie de Metalurgie, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1980, p.216 (71) Institutul de Cercetări Metalurgice, București, RO (73) Institutul de Cercetări Metalurgice, S.A., București, RO (72) Răileanu Mihaela, Vlădescu Mihai-Constantin, Boiangiu Cristian, Ancuț Roman, Bucureșteanu Ioan, RO (54) **PROCEDU DE ELABORARE A FEROMOLIBDENULUI**

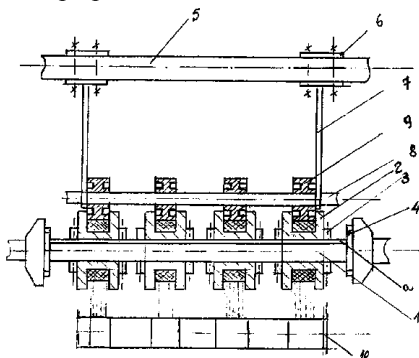
(57) Invenția se referă la un procedeu de elaborare a feromolibdenului, prin procedeu metalo-termic. Procedeu, conform invenției, cuprinde mai multe reacții metalo-termice în aceeași cuvă de reacție, prevăzută cu mai multe jgheaburi de evacuare a zgurei, obținându-se mai multe blocuri de metal suprapuse, elaborarea având loc în următoarele etape succesive: topirea unei prime porții de materii prime, pregătite ca pentru procedeu clasic, din care rezultă un prim strat de metal și o zgură care se îndepărtează prin orificiul de evacuare corespunzător, plasat la nivelul superior al metalului din prima topire, după ce este menținută circa 3/4 h pentru decantarea picăturilor de metal, răcirea aliajului rămas, timp de circa 4 h, protejarea acestuia cu un strat de material refractar obținut, operațiile repetându-se până la umplerea cuvei cu metal.

Revendicări: 1

(11) 108183 B1 (51) **D 02 H 3/00** (21) 144211 (22) 19.02.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2655663 (71) *Întreprinderea Textilă "Dunăreana", Giurgiu, RO* (73)(72) *Sandu Silvana, Galați, Răducanu Gheorghe, Chiriceanu Toader, Giurgiu, RO* (54) **DISPOZITIV DE URZIRE SIMULTANĂ A MOSOARELOR PENTRU A DOUA URZEALĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de urzire simultană a mosoarelor pentru a doua urzeală, adaptabil pe mașinile de urzit în lățime pentru obținerea formatelor cu raport de culoare în urzeală care este format dintr-un ax de antrenare pe care se montează niște mosoare și niște flanșe de cuplare, ce se cuplează în corpul de antrenare al mașinii de urzit, densitatea de înfășurare fiind asigurată de niște cilindri de presare montați pe un ax acționat prin intermediul unor pârghii, distribuirea firelor realizându-se prin intermediul unui pieptene.

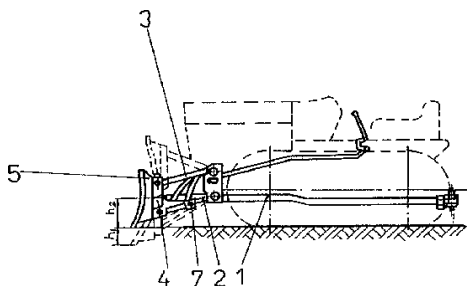
Revendicări: 1  
Figuri: 2



(11) 108184 B1 (51) **E 02 F 3/76** (21) 136290 (22) 08.12.88 (42) 28.02.94// 2/94 (56) US 4078616 (71) *Întreprinderea de Tractoare, Miercurea Ciuc, județul Harghita, RO* (73)(72) *Kedves Francisc, Miercurea Ciuc, județul Harghita, RO* (54) **ECHIPAMENT DE BULDOZER PENTRU TRACTOARE PE ȘENILE**

(57) Invenția se referă la un echipament de buldozer, care poate fi montat pe un tractor cu sistem de rulare pe șenile. Soluția tehnică prevede un cadru sudat, fixat pe o traversă frontală și rigidizat de dispozitivul de tracțiune al tractorului, o lamă montată, prin intermediul a două brațe, care formează un mecanism paralelogram și un cilindru hidraulic, plasat central în față și fiind legat de cadrul sudat și brațul inferior. Niște brațe de reglare asigură fixarea unghiului de lucru în plan orizontal.

Revendicări: 1  
Figuri: 2

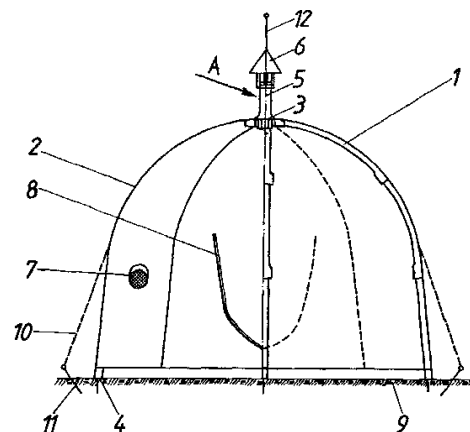


(11) 108185 B1 (51) **E 04 H 15/02**; E 04 H 15/10 (21) 148550 (22) 14.10.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 82561; FR 1124268 (71)(73)(72) *Jitariu Petru, Bacău, RO* (54) **IURTĂ DE VACANȚĂ**

(57) Invenția se referă la o iurtă de vacanță demontabilă și transportabilă, destinată protejării unui anumit număr de persoane împotriva vântului, radiațiilor solare și precipitațiilor. Iurta, conform invenției, se compune dintr-un schelet spațial de cadre semiarc (1) din PVC (poli-clorură de vinil), solidarizate în bolta semisferei cu o placă rotundă (3), prevăzute din turnare cu teci de introducere a semiarcelor, învelitoarea (2) din pânză de cort, croită și cusută în formă semisferică și care leagă elastic semiarcele scheletului prin tivul lat de îmbinare a fețelor poliedrului spațial. Placa din cheia bolții este prevăzută cu o gaură în care se introduce vârful de ventilație (A), fixat de aceasta cu o piuliță (13) și prevăzută cu o căciulă de protecție (6) împotriva precipitațiilor. Partea inferioară (pardoseala) este compusă dintr-o cuvă poligonală (9) din textile, impermeabilizată, prinsă de învelitoare prin cusături sau capse. Prinderea la sol se face prin cuie sau agrafe rezistente la coroziune, fixate la capetele semiarcelor cu tecile (4), iar pentru zonele cu vânt puternic se face o ancorare suplimentară cu ajutorul unor corzi (10) și cuie sau agrafe (11).

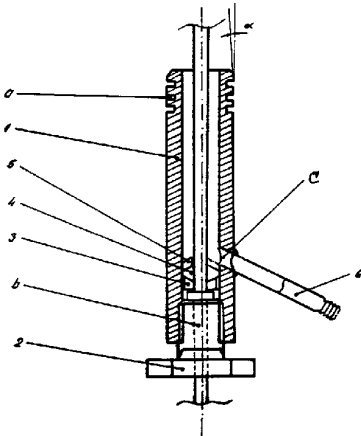
Revendicări: 5  
Figuri: 5

(11) 108185 B1



(11) 108186 B1 (51) E 21 C 7/06; E 21 B 33/02 (21) 146405 (22) 26.11.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) SU 859624 (71)(73)(72) Miclea Radu-Iosif, Miclea Iosif, Deva, județul Hunedoara, RO (54) **DISPOZITIV DE CAPTARE A FLUIDULUI DE FORAJ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de captare a fluidului de foraj, utilizat la forarea găurilor de sondă ascendente și înclinate. Dispozitivul de captare a fluidului de foraj este alcătuit dintr-un corp (1) cilindric pe care se înfășoară niște fire de cauciuc, pentru etanșare, iar capătul opus este prevăzut cu un filet interior, în care se înfiletează o bucsă (2) prevăzută cu o gaură (b) centrală de trecere a prăjinii (d) de foraj, în sine cunoscută, bucsa (2) este în contact cu un disc (3) concav de presare a unei garnituri (4) de cauciuc așezată pe un guler (5) circular, opritor de formă conică, prevăzut, de asemenea, cu o gaură coaxială și situat la baza unei găuri (e) în corpul (1) ce comunică cu un ștuț (6) de evacuare, situat la o anumită distanță de capătul dispozitivului.



Revendicări: 1

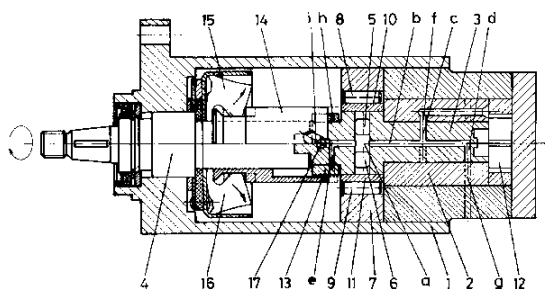
Figuri: 2

(11) 108187 B1 (51) F 02 M 59/20; F 02 D 1/10 (21) 92-200100 (22) 06.02.92 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 90951; GB 2037365 (71)(73) S.C. "Master", S.A., București, RO (72) Dincă Milan, Moisescu Valeriu, București, RO (54) **POMPĂ DE INECȚIE CU DISTRIBUTOR ROTATIV**

(57) Invenția se referă la o pompă de inecție cu distribuitor rotativ, utilizată pentru alimentarea motoarelor cu aprindere prin comprimare. Pompa de inecție, conform invenției, are caracteristic faptul că distribuitorul (3) rotativ are, practic, un canal (e) radial, care comunică succesiv cu niște canale (h) radiale, prelucrate într-o bucsă (13), antrenată de un manșon (14), deplasat axial de niște mase centrifuge (15, 16) ale regulatorului de turație, prin intermediul unui știft (17) care se deplasează într-un canal (i), practicat în manșonul (14) menționat anterior.

Revendicări: 1

Figuri: 1

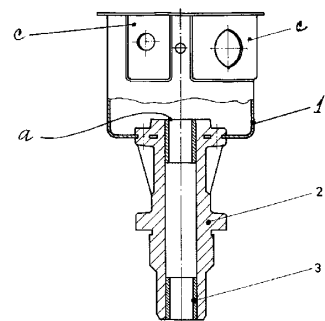


(11) 108188 B1 (51) F 02 P 7/06 (21) 139871 (22) 24.05.89 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2248421 (71) Întreprinderea "Electroprecizia", Săcele, județul Brașov, RO (73)(72) Băncilă O.Nicolae, Iffiu M.Ștefan-Gheorghe, Săcele, județul Brașov, Gheța Ion, Brașov, Băncilă N.Nicolae, Iffi S.Gh.Csaba Laszlo, Banciu Gheorghe, Săcele, județul Brașov, RO (54) **CARCASĂ PENTRU DISTRIBUTOR DE APRINDERE**

(57) Invenția se referă la o carcasă pentru distribuitor de aprindere, destinată motoarelor termice cu aprindere prin scânteie. Carcasa pentru distribuitor de aprindere, conform invenției, este alcătuită dintr-un corp (1) și un suport (2) în care presează niște bucșe autolubrifiante (3). Corpul (1) în formă de pahar are un alezaj central (a) și niște alezaje (b) echidistante și dispuse excentric în raport cu alezajul central (a), precum și niște proeminențe (c) la exterior.

Revendicări: 1

Figuri: 3



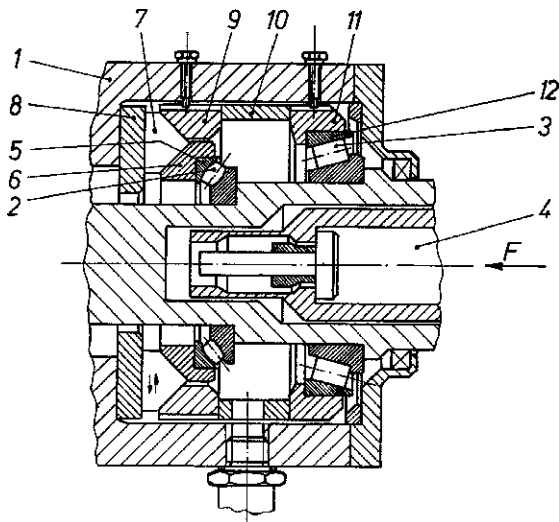
(11) 108189 B1 (51) F 16 C 27/04 (21) 92-01285 (22) 07.10.92 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 102677 (71)(73)(72) Dragomir Costică, Antofie Stefan, Mihalca Diana, Timișoara, RO (54) **LAGĂR AXIAL CU COMPENSARE MECANICĂ**

(57) Invenția se referă la un lagăr axial la care dirijarea eforturilor de frecare rulment se face printr-o compensare mecanică. Lagărul axial cu compensare mecanică are o carcasă (1) în care se montează niște rulmenți (2 și 3) având inelele interioare montate pe un arbore (4), care preia forța axială și o transmite unei carcase speciale (6) cu o suprafață conică, suprafață ce se sprijină, la rândul ei, pe un inel biconic (7) secționat, care formează un sistem de pene elastice ce se pot deplasa radial pe o placă de sprijin (8) și, datorită celeilalte conicități, apare o componentă în sens invers ce se transmite prin niște inele (9 și 10) la o carcasă specială (11) și, prin rulmentul (3), la arborele (4), închizând ciclul de forțe ce vor fi în echilibru și dirijând astfel, datorită suprafețelor conice, eforturile pe fiecare rulment.

Revendicări: 1

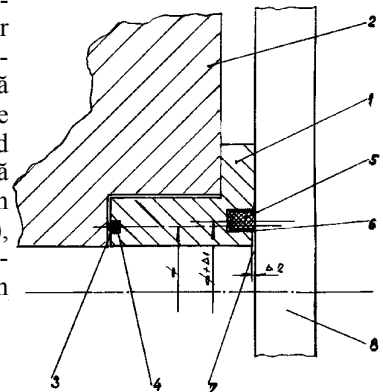
Figuri: 4

(11) 108189 B1



(11) 108191 B1 (51) F 16 K 3/02 (21) 147304 (22) 10.04.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2444867 (71) UPETROM, S.A., Ploiești, RO (73)(72) Gheoca Dumitru-Isidor, Marinciu Dragoș-Mihai, Stănescu Adrian, Bogătoiu Aurel, Istrățescu Radu, Ploiești, RO (54) SCAUN PENTRU ROBINETE CU SERTAR

(57) Invenția se referă la un scaun pentru robinete cu sertar, utilizate în instalațiile cu presiuni de lucru mari, de peste 700 at. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un scaun pentru robinete cu sertar, cu montare liberă în corpul robinetului. Scaunul pentru robinete cu sertar, conform invenției, are o construcție simplă și o fiabilitate ridicată și este alcătuit dintr-un corp principal (1), prevăzut cu un canal de reținere (4), realizat la un diametru redus ( $\varphi$ ), și cu un canal frontal (6), realizat la un diametru majorat ( $\varphi + \Delta 1$ ), precum și cu o treaptă frontală (7), care delimitează, împreună cu un sertar paralel (8) al robinetului, o fantă inelară ( $\Delta 2$ ), în canalul de reținere (4) fiind montată o garnitură toroidală (3), iar în canalul frontal (6), fiind montată o garnitură de teflon ranforsată (5).

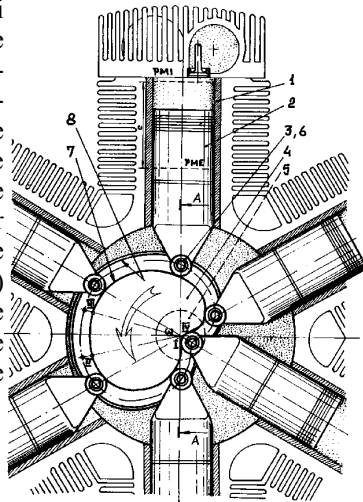


Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 108190 B1 (51) F 16 H 21/16// F 02 B 75/22 (21) 142529 (22) 16.11.89 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 81122; M.Untaru, Motoare pentru automobile și tractoare, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1968 (71) Întreprinderea de Aparataj Electric de Joasă Tensiune "Electrocontact", Botoșani, RO (73)(72) Covătaru Cezar, Botoșani, RO (54) MECANISM PENTRU TRANSFORMAREA MIȘCĂRII ALTERNATIVE ÎN MIȘCARE DE ROTAȚIE

(57) Invenția se referă la un mecanism pentru transformarea mișcării alternative în mișcare de rotație, destinat motoarelor cu ardere internă, cu pistoane dispuse în stea. Mecanismul pentru transformarea mișcării alternative în mișcare de rotație, conform invenției, are în componența o camă (4) pe care rulează, pe niște căi de rulare principale (7), niște role (3), iar pe niște căi secundare (8), niște role (6) contrarotative, rolele (3 și 6) fiind montate direct pe niște pistoane (2) dispuse simetric.



Revendicări: 2

Figuri: 6

(11) 108192 B1 - Sub acest număr nu se publică

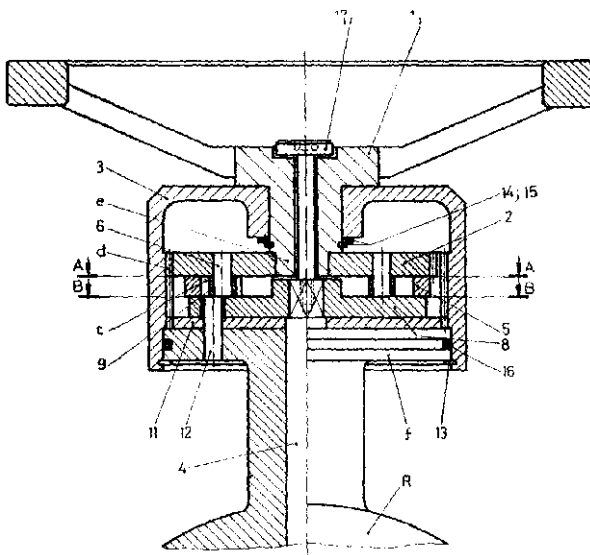
(11) 108193 B1 (51) **F 16 K 31/53** (21) 148477 (22) 01.10.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 75243 (71) S.C. "NEPTUN", S.A., Câmpina, județul Prahova, RO (73)(72) Miloiu Gheorghe, Reșița, județul Caraș-Severin, Vișa Florian, Vintilă Mihai-Horia, Câmpina, județul Prahova, RO (54) **MECANISM DE ACȚIONARE A ROBINETELOR**

(57) Invenția se referă la un mecanism de acționare a robinetelor-fluturi, utilizate pentru comanda vehiculării fluidelor în instalațiile tehnologice. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un mecanism de acționare a robinetelor prin angrenaje și cuplaje multiplicatoare ale efortului de acționare manuală. Mecanismul, conform invenției, este alcătuit dintr-o carcasă exterioară (3), montată pe o flanșă superioară (f) a robinetului și prevăzută cu o dantură interioară (d) care angrenează, către partea superioară, cu o roată-satelit (2), asamblată pe un buton excentric (e) al unei roți de manevră (1), iar către partea inferioară, cu un disc danturat (11), transmiterea miscării de la roata satelit (2) la un ax de antrenare (4) al organului obturator fiind realizată prin intermediul unui inel flotant (5) și al unui disc de acționare (8).

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 108193 B1

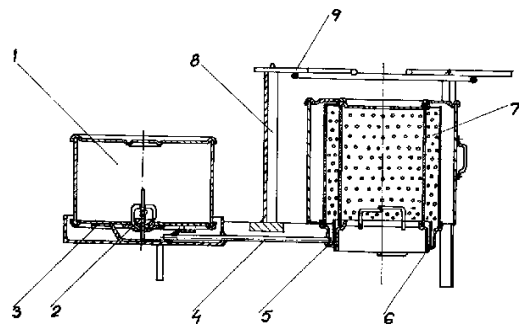


(11) 108194 B1 (51) **F 24 C 5/06** (21) 93-00365 (22) 19.03.93 (42) 28.02.94// 2/94 (56) GB 2087541 (71)(73)(72) Arghiropol Nicu, Brăila, RO (54) **LAMPĂ DE GĂTIT**

(57) Invenția se referă la o lampă de gătit, destinată încălzirii și pregătirii alimentelor, care utilizează, pentru ardere, combustibil lichid. Lampa de gătit, conform invenției, este prevăzută cu un pahar cu fitil, pe care se așază un set de site, alimentarea ei cu combustibil lichid se face de la un rezervor de combustibil (1), prevăzută cu o supapă (2), care se deschide la apăsarea pe un taler (3), lăsând combustibilul să ajungă printr-o țevă (4) la fitilul (6).

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 108195 B1 (51) **F 27 B 3/04** (21) 146262 (22) 05.11.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 66472 (71) Întreprinderea "1 Mai", Ploiești, RO (73)(72) Stoica Ion, Dănciuc Zamfir, Șerban Ion, Șerban Ilie, Strungă Valeriu, Pîrvulescu Constantin, Popescu Florica, Iordache Sorin, Costache Adrian, Ploiești, RO (54) **CUPTOR ELECTRIC**

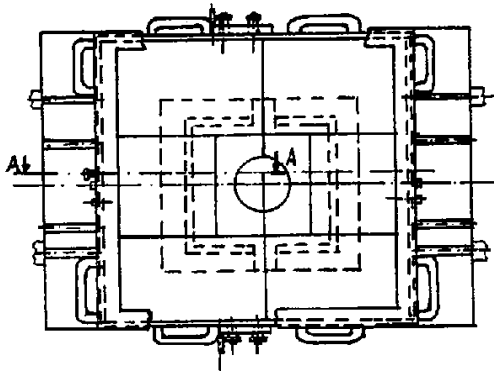
(57) Invenția se referă la un cuptor electric, pentru încălzirea papucilor de cablu, în vederea turnării compoziției, care înglobează în masa solidificată firele cablului despletit (mătura) la ancorele executate din cabluri rigide (construcție închisă). Cuptorul electric, pentru încălzirea unor papuci de cablu, în vederea turnării compoziției de fixare a firelor despletite (mătură) la ancorele executate din cabluri rigide (construcție închisă), care este de construcție paralelipipedică, este format din niște carcase (1), care se deplasează fiecare pe calea sa de rulare (2), cu ajutorul unor roți (3). La montarea ansamblului papuc-cablu în poziție verticală, cuptorul este deschis, după care în poziție închisă îl cuprinde în interiorul său și-l încălzește la temperatura reglată, prin intermediul rezistențelor electrice înglobate în zidăria refractară.

Revendicări: 1

Figuri: 3



(11) 108195 B1

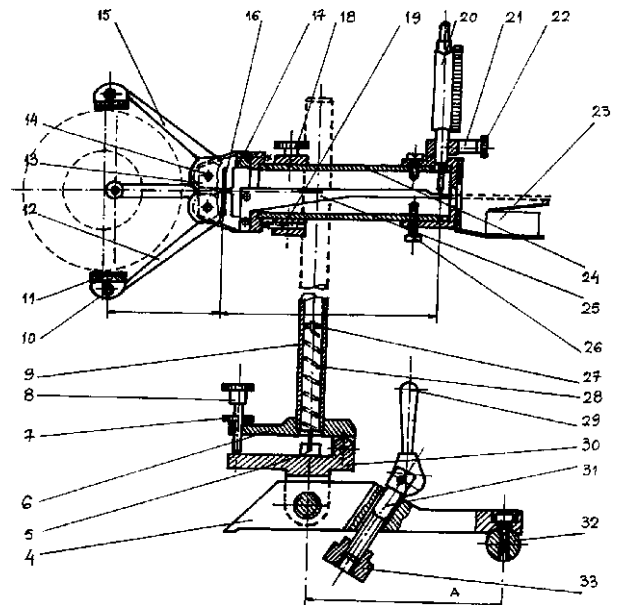


(11) 108196 B1 (51) **G 01 B 5/08** (21) 146555 (22) 17.12.90 (42) 28.02.94// 2/94 (56) SU 1460588 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Țura Livia, Iași, RO (54) **DISPOZITIV DE CONTROL**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de control, cu două puncte de contact, pentru verificarea automată, în timpul rectificării exterioare a pieselor de rotație. La dispozitivul conform invenției cele două tije de măsurare (12 și 15) sunt legate prin câte un sector dințat (13) de un braț fix (17), respectiv de unul mobil (25), care la rândul său este prins de cel fix (17) cu un arc plan (16), introducerea în lucru sau scoaterea din această poziție a tijelor de măsurare (12 și 15) realizându-se prin rabaterea unui suport tubular (9) prins într-o furcă (6) înclinabilă printr-un suport (30) legat de un suport mobil (4), stabilitatea poziției suportului tubular (9) fiind asigurată de legătura sa cu un arc elicoidal (28) prins de furca înclinabilă (30).

Revendicări: 1  
Figuri: 2

(11) 108196 B1



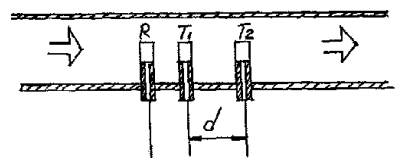
(11) 108197 B1 (51) **G 01 F 1/68** (21) 93-001032 (22) 23.07.93 (42) 28.02.94// 2/94 (56) Măsurarea debitului unui fluid prin transfer de căldură, Metrologia generală, Editura Dunad, 1962, Paris (71)(73)(72) Burbea Virgil, Pitești, județul Argeș, RO (54) **METODĂ DE MĂSURARE ELECTRONICĂ A DEBITULUI**

(57) Metoda de măsurare a debitului unui fluid se poate folosi atunci când o creștere măsurabilă a temperaturii fluidului nu afectează procesul de măsurat, peste limitele admise. Metoda utilizează o rezistență electrică (R) și două detectoare de temperatură (T<sub>1</sub>) în aval de (R) și (T<sub>2</sub>) în aval de (T<sub>1</sub>). Alimentarea rezistenței (R) cu un impuls de curent electric va produce în fluxul de fluid o zonă mai caldă ce se deplasează, simultan, cu întreaga masă de fluid. Detectoarele de temperatură (T<sub>1</sub> și T<sub>2</sub>) și amplificatoarele detectoare de vârf (A<sub>1</sub>), respectiv (A<sub>2</sub>), vor determina momentele (t<sub>1</sub> și t<sub>2</sub>) de deplasare a zonei mai calde, pe distanța (d) dintre (T<sub>1</sub> și T<sub>2</sub>). Debitul se calculează conform formulei:

$$Q = \frac{6}{t_2 - t_1} K'$$

unde K' este o constantă care depinde de natura fluidului și de condițiile de măsurare.

Revendicări: 1  
Figuri: 3



(11) 108198 B1 (51) **G 01 F 11/28**// A 47 J 31/40 (21) 147575 (22) 20.05.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2655831; DE 3542732 (71)(72) Presură Aurel, Constanța, RO (73) Presură Aurel, Bacău, RO (54) **DOZATOR AUTOMAT, PENTRU LIVRAREA LICHIDELOR ALIMENTARE**

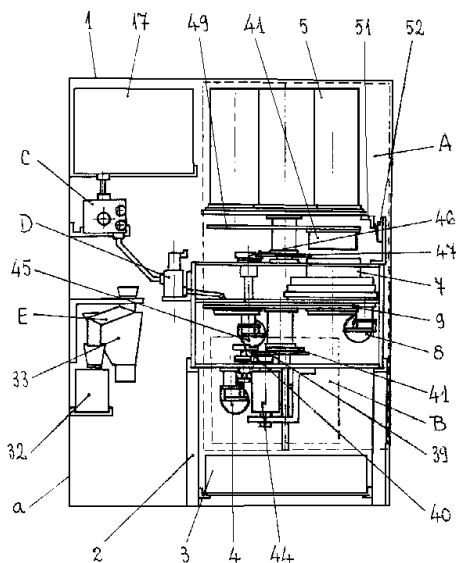
(57) Invenția se referă la un dozator automat, pentru livrarea lichidelor alimentare, destinat dozării și livrării de lichide alimentare, în special băuturi nealcoolice, în pahare de masă plastică obișnuite, cu o singură utilizare. Dozatorul, conform invenției, este prevăzut cu un rezervor de lichid (17), în legătură cu un recipient de încălzire (C), de unde lichidul ajunge într-un dozator de lichide (D) și cu un mecanism de extragere (A) cuplat cu un mecanism de evacuare (B), acționarea acestor subsansambluri realizându-se cu ajutorul unui bloc de comandă (3) acționat de un contor de monede (E). Paharele (6) sunt prelevate din niște magazii (5), cu un extractor (7) acționat de un electromotor (8). Mecanismul de evacuare (B) este prevăzut cu un electromotor (4), care acționează un suport de pahar (9) prin intermediul unor roți dințate (12, 13, 14 și 15) și al unor sectoare dințate (10 și 11) cuplate cinematic la o camă spațială (44). Dozatorul de lichide (D) este prevăzut cu un vas interschimbabil (23) închis de un plunjer-ventil (27) și fixat între un scaun inferior (24) și un scaun superior (25). Plunjerul-ventil (27) este dotat cu niște garnituri (28 și 29), fiind reținut într-o poziție superioară de un arc elicoidal (30).

(11) 108198 B1

Contorul de monede (E) este alcătuit dintr-un traductor fotoelectric (35) conectat la un numărator de impulsuri (36) și dintr-un bloc electric (37) care comandă un electromagnet (38) în legătură cu o pârghie (43).

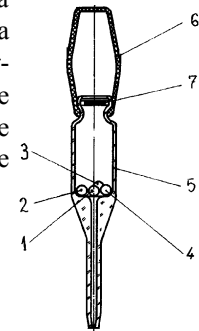
Revendicări: 6

Figuri: 8



(11) 108199 B1 (51) **G 01 N 9/12** (21) 148083 (22) 26.07.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2284112 (71)(73)(72) Blidar Iosif, Cluj-Napoca, RO (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV DE VERIFICAT CONCENTRAȚIA ELECTROLITULUI**

(57) Invenția se referă la o metodă și un dispozitiv de verificare concentrația electrolitului, destinate determinării procentuale a concentrației unui electrolit și utilizate la baterii de acumuloare electrice cu electrolit, de orice mărime și amperaj. Metoda, conform invenției, constă în observarea numărului și culorilor unor corpuri sferice închise într-o incintă care a fost inundată cu un lichid și în efectuarea vizuală și mentală a corespondenței dintre culorile corpurilor sferice, care plutesc, și treptele de concentrație ale lichidului de verificat, exprimate în procente. Dispozitivul de verificat concentrația electrolitului este alcătuit dintr-un corp de pipetă (5) și o pară de cauciuc (6). De asemenea, este prevăzut cu niște corpuri sferice (1, 2, 3 și 4) și cu o membrană perforată (7) care împiedică ieșirea acestora din corpul de pipetă (5). Corpurile sferice (1, 2, 3 și 4) au culorile negru, albastru, galben și roșu care corespund următoarelor capacități ale bateriei: 100, 75, 50 și 25%.



Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 108200 B1 (51) **G 05 D 23/00**

(21) 147494 (22) 06.05.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2562282 (71) Întreprinderea Mică "Eureka", Cluj-Napoca, RO (73)(72) Kerekeș Iosif, Cluj-Napoca, RO (54) **SISTEM DE CONDUCERE, CU MĂRIME DE REFERINȚĂ PROGRAMATĂ**

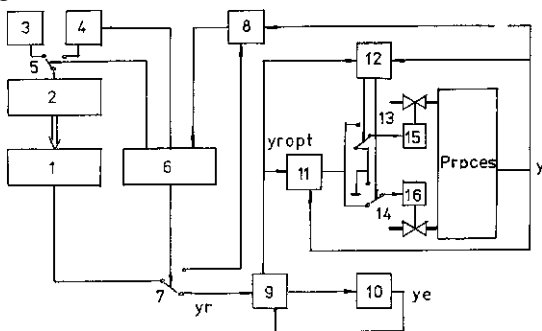
(57) Sistemul de conducere, cu mărime de referință programată, face parte din tehnica complexă, destinată conducerii proceselor industriale. Conducerea este realizată în sensul urmăririi cu fidelitate a unui profil de temperatura impus, astfel încât mărimea de referință citită dintr-o memorie accesată de un numărator, sub acțiunea unui generator de tact normal, este aplicată unui bloc de optimizare care comandă un model al procesului condus până când ieșirea acestuia (ye) se apropie cel mai bine de mărimea de referință (ur), valoare a comenzii care constituie mărimea de referință optimizată (yropt) ce se aplică sistemului de reglare automată dintr-un regulator acordat în raport cu dinamica procesului și procesul tehnologic propriu-zis, aplicarea mărimii de comandă spre elementele de execuție ale procesului făcându-se sub acțiunea unui bloc de comandă a elementelor de execuție care activează ventilul de agent termic, când (yropt-y) = 0, închizând ventilul agentului de răcire, respectiv activează ventilul agentului de răcire, când (yropt-y) = 0 închizând ventilul agentului termic.

(11) 108200 B1

În secvența de reluare a funcționării procesului, în urma unei întreruperi accidentale, un bloc de comandă a reluării determină decrementarea număratorului de adresare al memoriei ce conține punctele profilului prestabilit, conectând un generator de tact rapid printr-un contact și mărimea de referință (yr) la un bloc de comparare printr-un alt contact bloc care compară mărimea de referință baleiată cu valoarea actuală a mărimii de ieșire (y), acționând asupra blocului de comandă a reluării la coincidența, acesta, la rândul său, comandă continuarea evoluției procesului tehnologic din momentul în care referința a ajuns la valoarea reală a mărimii de ieșire.

Revendicări: 1

Figuri: 3

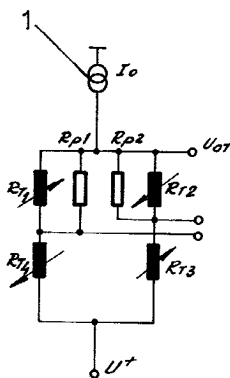


(11) 108201 B1 (51) G 05 D 23/20; G 01 L 1/16// H 01 L 41/22 (21) 146836 (22) 30.01.91 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 98339 (71)(73) Întreprinderea de Echipamente Aeronautice "Aerofina", București, RO (72) Muntean Mircea, Ianculescu Raul, Dinoiu Ion, Guran Dan, București, RO (54) METODĂ ȘI CIRCUIT DE TERMOSTATARE A SENZORILOR DE PRESIUNE PIEZOREZISTIVI

(57) Metoda și circuitul de termostatare a senzorilor de presiune piezorezistivi se referă la utilizarea unei punți de senzori piezorezistivi de presiune și drept senzori de temperatură, în vederea unei termostatări continue sau discontinue a acestora.

Revendicări: 3

Figuri: 4

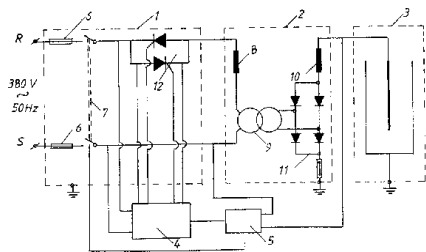


(11) 108202 B1 (51) G 05 F 3/00// H 02 M 7/145// B 03 C 3/00 (21) 93-00969 (22) 09.07.93 (42) 28.02.94// 2/94 (56) RO 97251 (71)(73)(72) Macarie Rodica, Martin Diana, Gheorghe Nicoleta, Bota Mircea, București, RO (54) DISPOZITIV DE COMANDĂ PENTRU ENERGIZAREA ELECTROFILTELELOR "MILIPULSOR"

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de comandă pentru energizarea electrofiltrelor cu impulsuri de înaltă tensiune și joasă frecvență, care realizează pulsarea înaltei tensiuni de alimentare a electrofiltrelor, cu frecvențe diferite,  $f \leq 50$  Hz, în scopul asigurării ionizării particulelor de praf și al transportului acestora către electrodul de depunere, cu reducerea consumului de energie și cu randamente de epurare ridicate în comparație cu metoda clasică. Dispozitivul care face obiectul invenției este prezentat în două variante constructive ce diferă prin numărul de parametri comandați. Impulsurile de comandă aplicate pe porțile tiristoarelor, montate antiparalel în agregatul de înaltă tensiune, sunt sincronizate pe perechi de semialternanțe și se succed cu frecvențe impuse de proces.

Revendicări: 2

Figuri: 7

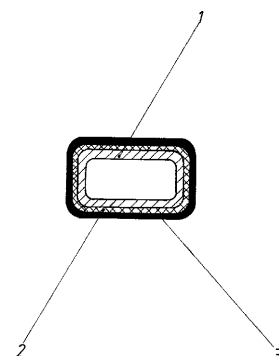


(11) 108203 B1 (51) H 01 B 7/02 (21) 92-200430 (22) 31.03.92 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2534735 (71)(73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (72) Ferău Nicolae, Jiletcovici Valeriu, București, RO (54) SCHEMA DE IZOLAȚIE A CONDUCTOARELOR ELECTRICE, REALIZATE DIN ȚEAVĂ

(57) Invenția se referă la o schemă de izolare a conductoarelor, din țeavă de cupru rotundă sau cu profil dreptunghiular, destinată construirii bobinelor de transformatoare uscate, răcite cu apă. Pentru izolarea conductorului (1), din țeavă de cupru, se utilizează micabandă (2), înfășurată în straturi jumătate suprapuse, grosimea izolației depinzând de tensiunea de lucru a bobinei, ultimul strat este format din bandă de contracție (3), iar întreg ansamblul de bobină, astfel realizat, se impregnează de două ori cu lac, în vid, pentru rigidizare. Această schemă de izolație a conductoarelor electrice, realizate din țeavă, este ușor de executat și prezintă eficiență în exploatare.

Revendicări: 2

Figuri: 1

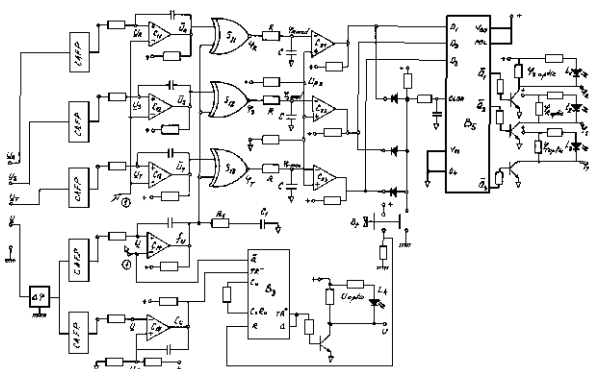


(11) 108204 B1 (51) H 02 H 3/16 (21) 145373 (22) 20.06.90 (42) 28.02.94// 2/94 (61) 100334 (56) RO 91489 (71)(73) Institutul Politehnic, Iași, RO (72) Ignat Jan, Rotariu Mugurel, Harja Constantin, RO (54) DETECTOR PENTRU DEPISTAREA PUNERILOR LA PĂMÂNT

(57) Detectorul pentru depistarea punerilor la pământ, în rețele de medie tensiune, cu neutrul legat la pământ, prin rezistență de limitare, constituie o perfecționare a soluției din brevet nr. 100334, prin aceea că permite localizarea unei puneri la pământ, prin rezistență de trecere mare, în acest tip de rețea, utilizând, în plus, un element defazor ( $\Delta\phi$ ), un circuit de memorare a defazajelor, dar nu mai conține circuitele monostabile necesare controlului frecvenței de regim tranzitoriu. Detectorul se bazează pe controlul defazajelor circuitului de punere la pământ, în raport cu tensiunile de fază din secundarul posturilor de transformare și pe valoarea acestuia.

Revendicări: 1  
Figuri: 1

(11) 108204 B1

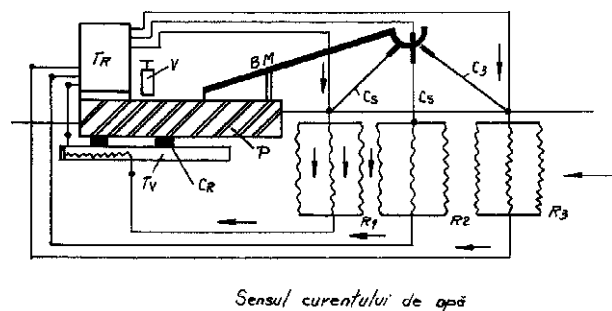


(11) 108205 B1 (51) H 05 B 3/00; H 05 B 3/02 (21) 93-00667 (22) 13.05.93 (42) 28.02.94// 2/94 (56) FR 2500250; RO 72575 (71)(73)(72) Avram Victor, București, RO (54) INSTALAȚIE, PENTRU PROTECȚIA LA ÎNGHEȚ A UNOR CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

(57) Invenția se referă la o instalație, pentru protecția la îngheț a unor construcții hidrotehnice, fiind utilă la topirea gheții, indiferent de grosime, lățime sau lungime din colectoare, baraje de acumulare, stații de alimentare cu apă a orașelor, canale și cursuri de apă de aducțiune, precum și la preîntâmpinarea fenomenului de îngheț al oglinzii apei. Instalația este alcătuită dintr-o platformă (P) pe care se poziționează un transformator trifazat de putere, coborât de tensiune (TR) ce are ca sarcină, în secundar, niște rezistențe (R1, R2, R3), în serie cu niște tronsoane de țevă (TV) ce pot fi poziționate cu ajutorul unui braț de macara (BM) la suprafața gheții sau a apei, în funcție de necesități, curentul prin rezistențele din secundar putând fi reglat cu ajutorul unui resort ploturi (V).

Revendicări: 1  
Figuri: 3

(11) 108205 B1



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

**Legea nr. 62/1974**



Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 31.01.1994, aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108143 B1	A 01 H 5/08	93-01495	09.11.93	9
108144 B1	A 01 K 85/00	148834	26.11.91	9
108145 B1	A 22 C 18/00// A 23 B 4/06	142140	27.10.89	9
108146 B1	A 24 D 1/02	148307	28.08.91	10
108147 B1	A 61 B 5/00// G 09 B 3/04	148261	18.12.90	10
108148 B1	A 61 K 31/34; A 61 K 31/375	145105	15.09.89	10
108149 B1	A 61 L 2/00	142141	27.10.89	10
108150 B1	A 61 M 5/30	92-01025	24.07.92	11
108151 B1	A 63 F 5/00	148520	10.10.91	11
108152 B1	B 01 D 46/00; B 01 D 35/16	93-001044	27.07.93	11
108153 B1	B 02 B 3/00	146285	07.11.90	12
108154 B1	B 22 C 3/00	148423	23.09.91	12
108155 B1	B 22 C 5/00	146059	04.10.90	12
108156 B1	B 22 D 1/00; B 22 C 1/08; B 22 D 27/20	146350	19.11.90	13
108157 B1	B 22 D 1/00; B 22 C 9/08; B 22 D 27/20	146506	10.12.90	13
108158 B1	B 22 D 13/02; B 22 D 15/00	142453	13.11.89	13
108159 B1	B 22 D 27/00	146392	26.11.90	13
108160 B1	B 22 D 27/08; B 22 D 11/04	144090	07.02.90	14
108161 B1	B 22 D 27/18	145181	28.05.90	14
108162 B1	B 22 D 37/00	139626	08.05.89	14
108163 B1	B 23 K 20/08	92-200575	23.04.92	15
108164 B1	B 23 Q 1/24	147077	07.03.91	15
108165 B1	B 23 Q 15/00; B 23 Q 15/007	146867	04.02.91	15
108166 B1	B 24 B 3/18	146587	19.12.90	16
108167 B1	B 24 B 35/00	146887	07.02.91	16
108168 B1	B 27 K 5/02	93-00685	13.05.93	17
108169 B1				17
108170 B1	B 66 C 6/00	140686	08.07.89	17
108171 B1	C 01 B 19/00; C 01 G 13/00	146969	25.02.91	18
108172 B1	C 02 F 1/32	143840	22.01.90	18
108173 B1	C 02 F 3/02; C 02 F 3/26	147056	05.03.91	18
108174 B1	C 06 B 25/18	145419	25.06.90	18

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108175 B1	C 07 C 31/12; C 07 C 29/14	147214	25.03.91	19
108176 B1	C 07 C 41/09; C 07 C 43/06	149239	20.01.92	19
108177 B1	C 07 C 49/675	145038	10.05.90	19
108178 B1	C 07 C 327/06	148668	04.11.91	19
108179 B1	C 09 J 161/24; C 09 J 197/00	147620	27.05.91	20
108180 B1	C 21 D 1/09	145611	24.07.90	20
108181 B1	C 21 D 1/62	148723	12.11.91	20
108182 B1	C 22 C 35/00	143547	29.12.89	20
108183 B1	D 02 H 3/00	144211	19.02.90	21
108184 B1	E 02 F 3/76	136290	08.12.88	21
108185 B1	E 04 H 15/02; E 04 H 15/10	148550	14.10.91	21
108186 B1	E 21 C 7/06; E 21 B 33/02	146405	26.11.90	22
108187 B1	F 02 M 59/20; F 02 D 1/10	92-200100	06.02.92	22
108188 B1	F 02 P 7/06	139871	24.05.89	22
108189 B1	F 16 C 27/04	92-01285	07.10.92	22
108190 B1	F 16 H 21/16// F 02 B 75/22	142529	16.11.89	23
108191 B1	F 16 K 3/02	147304	10.04.91	23
108192 B1				23
108193 B1	F 16 K 31/53	148477	01.10.91	24
108194 B1	F 24 C 5/06	93-00365	19.03.93	24
108195 B1	F 27 B 3/04	146262	05.11.90	24
108196 B1	G 01 B 5/08	146555	17.12.90	25
108197 B1	G 01 F 1/68	93-001032	23.07.93	25
108198 B1	G 01 F 11/28// A 47 J 31/40	147575	20.05.91	26
108199 B1	G 01 N 9/12	148083	26.07.91	26
108200 B1	G 05 D 23/00	147494	06.05.91	26
108201 B1	G 05 D 23/20; G 01 L 1/16// H 01 L 41/22	146836	30.01.91	27
108202 B1	G 05 F 3/00// H 02 M 7/145// B 03 C 3/00	93-00969	09.07.93	27
108203 B1	H 01 B 7/02	92-200430	31.03.92	27
108204 B1	H 02 H 3/16	145373	20.06.90	28
108205 B1	H 05 B 3/00; H 05 B 3/02	93-00667	13.05.93	28



Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 31.01.1994, aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108184 B1	<b>E 02 F 3/76</b>	<b>136290</b>	08.12.88	21
108162 B1	<b>B 22 D 37/00</b>	<b>139626</b>	08.05.89	14
108188 B1	<b>F 02 P 7/06</b>	<b>139871</b>	24.05.89	22
108170 B1	<b>B 66 C 6/00</b>	<b>140686</b>	08.07.89	17
108145 B1	<b>A 22 C 18/00//</b> A 23 B 4/06	<b>142140</b>	27.10.89	9
108149 B1	<b>A 61 L 2/00</b>	<b>142141</b>	27.10.89	10
108158 B1	<b>B 22 D 13/02;</b> B 22 D 15/00	<b>142453</b>	13.11.89	13
108190 B1	<b>F 16 H 21/16//</b> F 02 B 75/22	<b>142529</b>	16.11.89	23
108182 B1	<b>C 22 C 35/00</b>	<b>143547</b>	29.12.89	20
108172 B1	<b>C 02 F 1/32</b>	<b>143840</b>	22.01.90	18
108160 B1	<b>B 22 D 27/08;</b> B 22 D 11/04	<b>144090</b>	07.02.90	14
108183 B1	<b>D 02 H 3/00</b>	<b>144211</b>	19.02.90	21
108177 B1	<b>C 07 C 49/675</b>	<b>145038</b>	10.05.90	19
108148 B1	<b>A 61 K 31/34;</b> A 61 K 31/375	<b>145105</b>	15.09.89	10
108161 B1	<b>B 22 D 27/18</b>	<b>145181</b>	28.05.90	14
108204 B1	<b>H 02 H 3/16</b>	<b>145373</b>	20.06.90	28
108174 B1	<b>C 06 B 25/18</b>	<b>145419</b>	25.06.90	18
108180 B1	<b>C 21 D 1/09</b>	<b>145611</b>	24.07.90	20
108155 B1	<b>B 22 C 5/00</b>	<b>146059</b>	04.10.90	12
108195 B1	<b>F 27 B 3/04</b>	<b>146262</b>	05.11.90	24
108153 B1	<b>B 02 B 3/00</b>	<b>146285</b>	07.11.90	12
108156 B1	<b>B 22 D 1/00;</b> B 22 C 1/08; B 22 D 27/20	<b>146350</b>	19.11.90	13
108159 B1	<b>B 22 D 27/00</b>	<b>146392</b>	26.11.90	13
108186 B1	<b>E 21 C 7/06;</b> E 21 B 33/02	<b>146405</b>	26.11.90	22
108157 B1	<b>B 22 D 1/00;</b> B 22 C 9/08; B 22 D 27/20	<b>146506</b>	10.12.90	13
108196 B1	<b>G 01 B 5/08</b>	<b>146555</b>	17.12.90	25
108166 B1	<b>B 24 B 3/18</b>	<b>146587</b>	19.12.90	16
108201 B1	<b>G 05 D 23/20;</b> G 01 L 1/16// H 01 L 41/22	<b>146836</b>	30.01.91	27
108165 B1	<b>B 23 Q 15/00;</b> B 23 Q 15/007	<b>146867</b>	04.02.91	15
108167 B1	<b>B 24 B 35/00</b>	<b>146887</b>	07.02.91	16
108171 B1	<b>C 01 B 19/00;</b> C 01 G 13/00	<b>146969</b>	25.02.91	18

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108173 B1	<b>C 02 F 3/02;</b> C 02 F 3/26	<b>147056</b>	05.03.91	18
108164 B1	<b>B 23 Q 1/24</b>	<b>147077</b>	07.03.91	15
108175 B1	<b>C 07 C 31/12;</b> C 07 C 29/14	<b>147214</b>	25.03.91	19
108191 B1	<b>F 16 K 3/02</b>	<b>147304</b>	10.04.91	23
108200 B1	<b>G 05 D 23/00</b>	<b>147494</b>	06.05.91	26
108198 B1	<b>G 01 F 11/28//</b> A 47 J 31/40	<b>147575</b>	20.05.91	26
108179 B1	<b>C 09 J 161/24;</b> C 09 J 197/00	<b>147620</b>	27.05.91	20
108199 B1	<b>G 01 N 9/12</b>	<b>148083</b>	26.07.91	26
108147 B1	<b>A 61 B 5/00//</b> G 09 B 3/04	<b>148261</b>	18.12.90	10
108146 B1	<b>A 24 D 1/02</b>	<b>148307</b>	28.08.91	10
108154 B1	<b>B 22 C 3/00</b>	<b>148423</b>	23.09.91	12
108193 B1	<b>F 16 K 31/53</b>	<b>148477</b>	01.10.91	24
108151 B1	<b>A 63 F 5/00</b>	<b>148520</b>	10.10.91	11
108185 B1	<b>E 04 H 15/02;</b> E 04 H 15/10	<b>148550</b>	14.10.91	21
108178 B1	<b>C 07 C 327/06</b>	<b>148668</b>	04.11.91	19
108181 B1	<b>C 21 D 1/62</b>	<b>148723</b>	12.11.91	20
108144 B1	<b>A 01 K 85/00</b>	<b>148834</b>	26.11.91	9
108176 B1	<b>C 07 C 41/09;</b> C 07 C 43/06	<b>149239</b>	20.01.92	19
108150 B1	<b>A 61 M 5/30</b>	<b>92-01025</b>	24.07.92	11
108189 B1	<b>F 16 C 27/04</b>	<b>92-01285</b>	07.10.92	22
108194 B1	<b>F 24 C 5/06</b>	<b>93-00365</b>	19.03.93	24
108205 B1	<b>H 05 B 3/00;</b> H 05 B 3/02	<b>93-00667</b>	13.05.93	28
108168 B1	<b>B 27 K 5/02</b>	<b>93-00685</b>	13.05.93	17
108202 B1	<b>G 05 F 3/00//</b> H 02 M 7/145// B 03 C 3/00	<b>93-00969</b>	09.07.93	27
108143 B1	<b>A 01 H 5/08</b>	<b>93-01495</b>	09.11.93	9
108187 B1	<b>F 02 M 59/20;</b> F 02 D 1/10	<b>92-200100</b>	06.02.92	22
108203 B1	<b>H 01 B 7/02</b>	<b>92-200430</b>	31.03.92	27
108163 B1	<b>B 23 K 20/08</b>	<b>92-200575</b>	23.04.92	15
108197 B1	<b>G 01 F 1/68</b>	<b>93-001032</b>	23.07.93	25
108152 B1	<b>B 01 D 46/00;</b> B 01 D 35/16	<b>93-001044</b>	27.07.93	11

**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 de depozit;

(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.

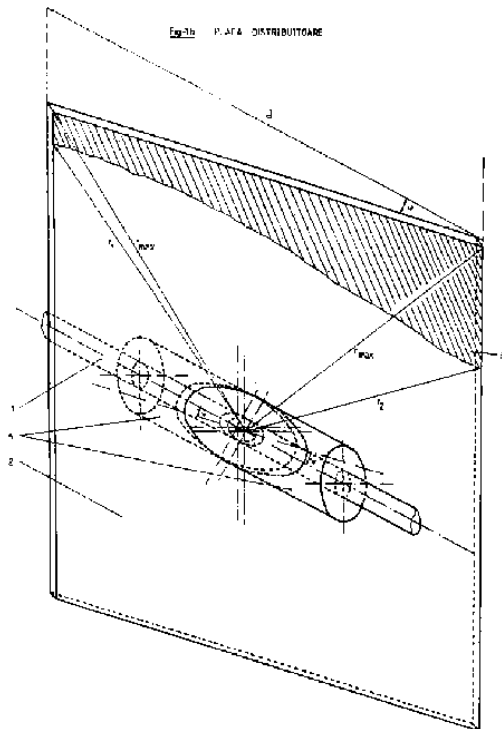
Descrierile cererilor de brevet de invenție, ale căror rezumate sunt publicate în acest număr, se află la sala de lectură a OSIM - **accesibile publicului** - și pot fi consultate direct sau se pot comanda xerocopiile, contra-cost. Aceste descrieri fac parte din stadiul tehnicii, pentru stabilirea unătății,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

(11) 92-01097 A (51) A 01 C 15/16 (22) 17.08.92  
(41) 28.02.94 (71) Stațiunea de Cercetări Agricole,  
Suceava, RO (72) Russu Mihai-Iulian, Suceava, RO  
(54) **SISTEM DE DISTRIBUIRE INERȚIALĂ A**  
**ÎNGRĂȘĂMINTELOR CHIMICE**

(57) Prezenta invenție se referă la un sistem de distribuție a îngrășămintelor chimice, adaptabil la mașinile destinate fertilizării suprafețelor mici. Sistemul de distribuție inerțială a îngrășămintelor chimice este caracterizat prin aceea că utilizează un distribuitor (1), antrenat în mișcare de rotație cu 670 rot/min, de formă prismatică cu dimensiunile 10...60 cm/ 6...30 cm/ 1...6 cm și suprafețele laterale înclinate, două câte două, în sensuri inverse, formând unghiuri de 41...47° față de axa de rotație sau formă de placă dreptunghiulară cu dimensiunile de 10...60 cm/ 7...45cm/ 0,01...0,4 cm, echilibrată corespunzător, cu intervalul unghiular optim, în care fiecare suprafață activă execută împrăștierea particulelor de îngrășămintă între +65 și -21° față de orizontală, impunând acestora viteze diferite, sub unghiuri diferite față de orizontală.

Revendicări: 1  
Figuri: 1

(11) 92-01097 A

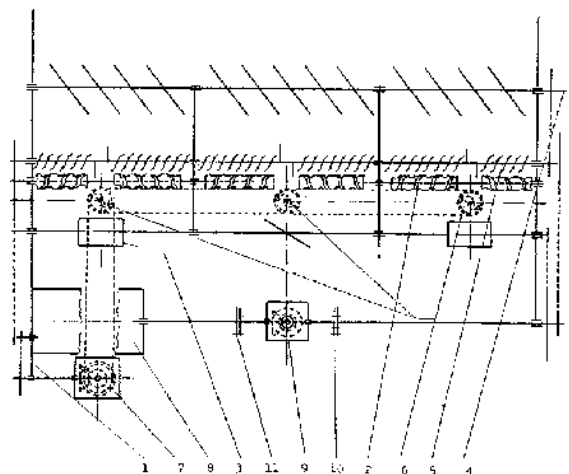


(11) 92-01098 A (51) A 01 C 15/16 (22) 17.08.92  
(41) 28.02.94 (71) Stațiunea de Cercetări Agricole,  
Suceava, RO (72) Russu Mihai-Iulian, Caras Mircea,  
Suceava, RO (54) **MAȘINĂ DE ÎMPRĂȘTIAT**  
**ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE PENTRU SUPRAFEȚE**  
**MICI M.I.C. 0,25**

(57) Prezenta invenție se referă la o mașină pentru administrat îngrășămintă chimice pe parcele experimentale sau suprafețe mici. Mașina de împrăștiat îngrășămintă chimice pentru suprafețe mici este caracterizată prin aceea că este echipată cu două axe (10 și 11) pe care sunt montate agitatoare de forme diferite, care se rotesc cu turații diferite, pentru evitarea tasării materialului aflat în buncărul mașinii, șase transportoare melcate (6) ce conduc îngrășământul la trei dozatoare melcate, cu posibilitatea modificării turației acestora, datorită cutiei de viteză de tip North (3), asigurându-se cel puțin 72 doze de administrare, trei plăci distribuitoare (4) montate pe același ax fiind antrenate în mișcare de rotație 670 rot/min ce execută împrăștierea îngrășământului.

Revendicări: 1  
Figuri: 3

(11) 92-01098 A



(11) 92-0878 A (51) **A 01 G 33/00** (21) 92-0878 (22) 26.06.92 (41) 28.02.94 (71)(72) Rudic Valeriu, Gulea Aurelian, Gudumac Valentin, Chişinău, MD, Sandu Ion, Iaşi, RO (54) **METODĂ PENTRU DETERMINAREA BIOMASEI USCATE DE SPIRULINĂ**

(57) Invenţia se referă la o metodă pentru determinarea biomasei uscate de spirulină, utilizată în controlul şi dirijarea proceselor biotehnologice de obtinere a proteinelor şi a altor substanţe active, cum ar fi: ficocianinele, carotinele etc. Metoda, conform invenţiei, constă în aceea că, în procesul de spălare, se utilizează o soluţie apoasă de acetat de amoniu de concentraţie 1,5...2,0% izotonică, cu conţinutul citoplasmatic al spirulinei şi care permite, prin solubilizare, îndepărtarea din biomasă a compuţilor inerti de calciu şi magneziu.

Revendicări: 1

---

(11) 92-0880 A (51) **A 01 G 33/00**; A 01 H 13/00 (21) 92-0880 (22) 26.06.92 (41) 28.02.94 (71)(72) Gulea Aurelian, Rudic Valeriu, Chişinău, MD, Cojocaru Minodor, Sandu Ion, Iaşi, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A BIOMASEI DE SPIRULINĂ IODATĂ**

(57) Invenţia se referă la un procedeu de obţinere a biomasei de spirulină iodată, utilizată în procesele biotehnologice de obţinere a proteinelor şi a altor substanţe biologice active. Procedeu, conform invenţiei, constă în aceea că sursa de iod este hexahidratul iodurii de Co(II) în concentraţie 7,5...10 mg/l mediu de cultură, care asigură, în urma proceselor fotobiotehnologice, sub iluminare permanentă la o intensitate de 18000 - 24000 erg/cm<sup>2</sup>, un conţinut bogat în iod cuprins între 0,13 şi 0,14%, raportat la biomasa uscată.

Revendicări: 1

(11) 92-01123 A (51) **A 01 N 29/00** (21) 92-02213 (22) 26.08.92 (41) 28.02.94 (71)(72) Manea Mariana, comuna Voluntari, Sectorul Agricol Ilfov, Ionescu Jan-Cornel, Răileanu Rodica, Oneşti, judeţul Bacău, RO (54) **INSECTICID PE BAZĂ DE TRICLORFON, APLICABIL ÎN VOLUM ULTRAREBUS**

(57) Invenţia se referă la o formulare insecticidă destinată combaterii defoliatorilor ce infestază pădurile. Formularea insecticidă este constituită din 20...25% în greutate O,O-dimetil-1-hidroxi-2,2,2-tricloretil (triclorfon) şi 75...80% în greutate amestec de alcool izobutilic: toluen : ulei, în raport de 1...1,41 : 1,01...1,00 : 1,27...1,2. Formularea insecticidă poate fi aplicată prin stropiri aviochimice, în volum ultraredus.

Revendicări: 2

---

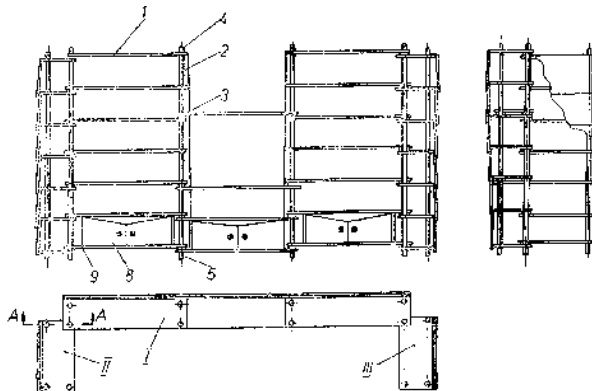
(11) 148661 A (51) **A 47 B 57/18** (21) 148661 (22) 04.11.91 (41) 28.02.94 (71)(72) Simionescu Laurenţia, Iaşi, RO (54) **BIBLIOTECĂ DEMONTABILĂ ŞI PROCEDEU DE MONTARE**

(57) Invenţia se referă la o bibliotecă din repere demontabile, orientabilă, cu formă şi mărime variabile. Biblioteca demontabilă este formată din repere tipizate, formate din rafturi (1), ţevi (2) şi distanţiere (3) ce alcătuiesc coloanele de susţinere, având piuliţe (4), la partea superioară, şi picioruşe filetate (5). Procedeu de montare este caracterizat prin aceea că, pentru montare, rafturile sunt distanţate de ţevi şi de distanţiere ce alcătuiesc coloanele de susţinere, solidarizate de filete (6), la ambele capete.

Revendicări: 5

Figuri: 3

(11) 148661 A



(11) 92-0767 A (51) **A 61 K 6/10**; A 61 K 6/02 (21) 92-0767 (22) 08.06.92 (41) 28.02.94 (71) *Universitatea de Medicină și Farmacie, Iași, RO* (72) *Popovici Iuliana, Dorneanu Vasile, Dumitrache Mircea, Marin Georgică, Iași, RO* (54) **COMPRI-MATE CU EOSINĂ PENTRU UZ STOMATOLOGIC**

(57) Invenția se referă la comprimate cu eosină pentru evidențierea cariilor, plăcii bacteriene, a tartrului dentar și a corectitudinii periajului dinților. Comprimatele, conform invenției, conțin: eosină 50 g, lactoză 200...205 g, talc 5 g, zaharină 2,5 g, citrat de sodiu 35 g, mentol 1 g, amidon 186,5 g, metilceluloză 10 g, stearat de magneziu 0...50 g, spirt de gelatină 10% pentru 1000 comprimate.

Revendicări: 1

(11) 92-200359 A (51) **A 61 K 7/155** (21) 92-200359 (22) 19.03.92 (41) 28.02.94 (71)(72) *Franga Gheorghe-Iulian, Brăila, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A CREMELOR DEPILATOARE DIN HIDROGEN SULFURAT REZULTAT LA FABRICAREA SULFURII DE CARBON**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a cremelor depilatoare, utilizând hidrogen sulfurat, rezultat la fabricarea sulfurii de carbon din sulf și gaz metan. Procedeu, conform invenției, constă în absorbția de hidrogen sulfurat în hidroxid de sodiu, la raport molar NaOH/H<sub>2</sub>S de 1/1...2/1, cu formarea de sulfură de sodiu care se amestecă fie cu hidroxid de calciu, amidon, glicerină, apă, bioxid de titan, carboximetilceluloză, lanolină, alantoină și ulei siliconic, fie cu acid monocloracetic neutralizat cu hidroxid de calciu, amidon, glicerină, apă, carboximetilceluloză, lanolină, alantoină și ulei siliconic.

Revendicări: 1

(11) 92-200180 A (51) **A 61 K 85/78** (21) 92-200180 (22) 19.02.92 (41) 28.02.94 (71)(72) *Cozac Vasile, București, RO* (54) **ENERGIZANT**

(57) Invenția se referă la un produs natural cu acțiune energizantă, utilizat în astenie fizică, anorexie, stări de convalescență și de stimulare a caracterelor sexuale secundare. Produsul energizant, conform invenției, este constituit din 30 g pulbere de rădăcină de *Glicyryza glabra*, 25 g pulbere de fruct uscat din *Hippohae rhamnoides*, 5 g pulbere de rădăcină de *Geanțiana lutea* în asociere cu 15 g cacao, 20 g miere de albine, 30 g apă distilată și 100 g vin alb de peste 2 ani vechime.

Revendicări: 1

(11) 92-200127 A (51) **A 63 F 3/08**; A 63 F 5/04// B 42 D 15/00 (21) 92-200127 (22) 10.02.92 (41) 28.02.94 (71) *Asociația Sportivă "Cal Clubul Român", București, RO* (72) *Greco Ilie, Ionescu Alexandru, Tița Petre, Stanciu Robert, București, RO* (54) **METODĂ ȘI FORMULARE DE IMPRIMARE PENTRU PRONOSTICURI SPORTIVE, SPORT TOP**

(57) Invenția se referă la o metodă și formulare de imprimare pentru pronosticuri sportive, destinată dezvoltării sportive de performanță sau oricărui concurs sportiv, concursurilor hipice și chinologice. Metoda și formularele de imprimare pentru pronosticuri sportive este caracterizată prin aceea că, în scopul dezvoltării activității sportive de performanță, face o clasificare a echipelor sau sportivilor în conformitate cu performanța sportivă realizată în competiția respectivă; întocmește un clasament al primelor patru echipe sau sportivi dintr-un lot de 12, atribuind patru premii, rezultate prin indicarea, în ordine, a primelor patru locuri, primelor trei locuri, primelor două locuri și a primului loc, reducându-se numărul echipelor participante. Se poate aplica activităților sportive de mare popularitate; se mărește numărul canalelor de reclamă comercială pentru sportivi și echipele de performanță, se realizează autosponsorizarea activității sportive.

(11) 92-200127 A

Metoda și formularele de imprimare pentru pronosticuri sportive se pot aplica oricărui concurs sportiv, concurs hipic, concurs chinologic, prin întocmirea unui clasament al primilor 4 (patru) clasați din lotul de participanți la concurs, atribuind patru premii, rezultate prin indicarea, în ordine, a primelor patru locuri, primelor trei locuri, primelor două locuri și primului loc.

Revendicări: 2  
Figuri: 2

**SPORT TOP FOTBAL 19 ianuarie '92 F.1**

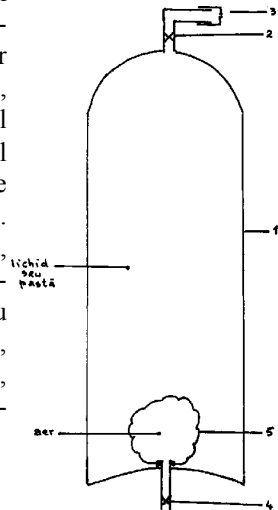
echipe		rezultate	premii (lei)
1. Ascoli	2. Torino	0-4	I -
3. Atalanta	4. Internazionale	1-0	II 2 var. 50.000
5. Bari	6. Roma	2-1	III 5 var. 30.000
7. Fiorentina	8. Parma	1-1	IV 10 var. 10.000
9. Cremonese	10. Sampdoria	0-1	Fond de premii: 500.000 lei
11. Genoa	12. Napoli	3-4	
Locul I nr.2: Torino ★	Locul II nr.2: Napoli ★	Locul III nr.10: Sampdoria ★	Locul IV nr.8: Parma

**SPORT TOP FOTBAL F.2**

P.F.	Variante simple				comb 1 2 3 4 5
I	2	2			2-3-12 -10
II	10	12			
III	5	9			
IV	7	8			
R.S. CAL C.R.	lei s.20		casier		lei c. 240
	Total lei: 260				

(11) 92-01082 A (51) **B 05 B 9/00** (21) 92-01082 (22) 10.08.92 (41) 28.02.94 (71)(72) *Pârvănescu A. Anghel-Constantin, Pârvănescu H. Eugenia, Pârvănescu A. Radu-Eugen, Pârvănescu A. Alexandru-Anghel, București, RO* (54) **PULVERIZATOR PENTRU LICHIDE ȘI PASTE**

(57) Invenția se referă la un aparat pentru pulverizat lichide și paste, alimentare și nealimentare, indiferent de viscozitatea acestora. Pulverizatorul se compune dintr-o cameră de volum constant (1), prevăzută la partea superioară cu un ventil (2), prin care se face umplerea și evacuarea lichidelor sau pastelor prin intermediul unei duze (3), la partea opusă având un ventil (4) prin care se introduce aerul sub presiune într-o cameră de volum variabil (5). Pulverizatorul se poate utiliza, pentru pulverizări sau acoperiri cu diferite lichide sau paste, în cosmetică, medicină, industria alimentară, zugrăvit, vopsit, stropit, chituit, deparazitări, dezinfectări, incendii.



Revendicări: 5  
Figuri: 1

(11) 92-0955 A (51) **B 21 B 27/06** (21) 92-0955 (22) 16.08.91 (30) 13.11.90 US 612420 (41) 28.02.94 (86) US 91/05857 16.08.91 (87) WO 92/08557 29.05.92 (71) *Mannesmann Aktiengesellschaft, Düsseldorf, DE, Chaparral Steel Company, Midlothian, Texas, US* (72) *Rostik Libor, Schmelzle Lloyd, US, Fink Peter, Figge Dieter, DE* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A BENZII DE OȚEL SUBȚIRI, PLATE, LAMINATE LA CALD**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a benzii subțiri din oțel, în mod continuu, prin laminare la cald. Procedul, conform invenției, constă în preluarea în mod continuu a unui sâmb din oțel sau metal feros, turnat continuu, de către un laminor planetar Platzer, efectuându-se o primă reducere din grosimea sâmbului, după care banda continuă obținută este preluată de mai multe caje, realizându-se o a doua reducere de grosime, de cel puțin 50% din prima grosime redusă, grosimea benzii obținute fiind mai mică de circa 1,8 mm, între fiecare din cajele perechi având loc o reîncălzire, în scopul menținerii temperaturii de lucru suficiente pentru realizarea celei de-a doua reduceri a grosimii benzii, prin intermediul unor reîncălzitori electrici cu inducție.

Revendicări: 28  
Figuri: 11



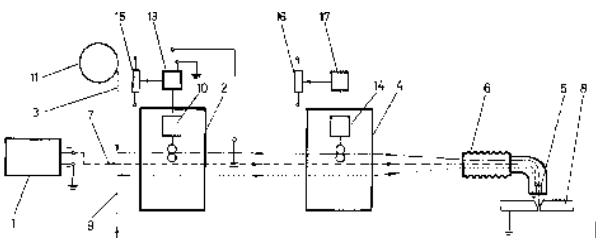
(11) 92-1247 A (51) B 23 K 9/16 (21) 92-1247 (22) 29.09.92 (41) 28.02.94 (71)(72) Vaș Alexandru, Kiss Petru, Pascu Virgil, Timișoara, RO (54) **INSTALAȚIE DE SUDARE MIG/MAG**

(57) Invenția se referă la o instalație de sudare semiautomată MIG/MAG cu sârmă de adaos în mediu de gaz protector (CO<sub>2</sub>, argon sau amestec de argon și CO<sub>2</sub>) ce are o rază mare de acțiune și un curent de sudare redus, în raport cu secțiunea sârmei-electrod. Instalația are un mecanism (10) pentru avansul sârmei-electrod, dotat cu un dispozitiv de automatizare (13) ce reglează lungimea arcului la o valoare prescrisă, cuplat cu un al doilea dispozitiv (4) care realizează un cuplu motor constant, ceea ce mărește considerabil raza de acțiune și asigură stabilitatea arderii arcului electric la un curent de sudare, având o valoare relativ scăzută. Instalația are aplicații în industria construcțiilor de mașini, șantier navale, construcții metalice, oferind posibilitatea înlocuirii sudării manuale cu procedeul de sudare mecanizat sau semi-mecanizat MIG/MAG. De asemenea, instalația poate fi utilizată și pentru micile ateliere, încorporând, în acest caz, într-o sursă portabilă, și dispozitivul de avans al sârmei.

Revendicări: 5  
Figuri: 1

#### Cu raport de documentare

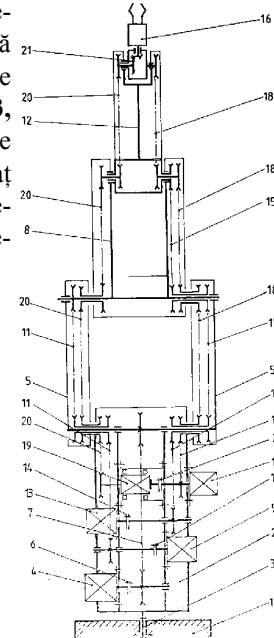
(11) 92-1247 A



(11) 92-01192 A (51) B 25 J 3/04 (21) 93-01192 (22) 03.09.93 (41) 28.02.94 (71)(72) Drănga Mihai, București, RO (54) **SCHEMĂ CINEMATICĂ PENTRU UN ROBOT CU 6 AXE**

(57) Invenția se referă la o schemă cinematică pentru un robot industrial cu 6 mișcări de rotație. Schema cinematică cuprinde un batiu (1), pe care se sprijină, prin intermediul unui lagăr (3), o carcasă (2) pe care sunt montate niște motoare de acționare (4,9,13, 17,19) care antrenează niște brațe solidare (5), un braț intermediar (8), un braț superior (12) și un organ de prehensiune (16).

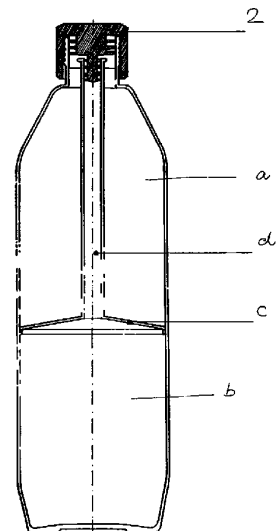
Revendicări: 4  
Figuri: 1



(11) 92-0820 A (51) B 65 D 1/04 (21) 92-0820 (22) 18.06.92 (41) 28.02.94 (71)(72) Cristescu Radu-Constantin, București, RO (54) **RECIPIENT COMPARTIMENTAT**

(57) Invenția se referă la un recipient compartimentat, destinat îmbutelierii mai multor lichide diferite, care, în amestec, pot fi servite ca băuturi diverse. Recipientul compartimentat, conform invenției, este alcătuit, într-o primă variantă de realizare, din două compartimente (a,b), separate prin intermediul unui perete despărțitor (c), și dintr-o tijă (d) care poate fi obturată prin intermediul unui dop (2). Într-o altă variantă de realizare, recipientul, conform invenției, este prevăzut cu mai mult de două compartimente (e,f,g), separate prin niște despărțitori (4,1), și cu o tijă mobilă (j), prinsă în niște garnituri (3,4,5) și prevăzută, la partea superioară, cu un inel (6) cu ajutorul căruia, prin intermediul unui cârlig (7), tija poate fi ridicată.

Revendicări: 2  
Figuri: 6



(11) 92-200545 A (51) **C 01 B 33/34** (21) 92-200545 (22) 17.04.92 (41) 28.02.94 (71) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, Ploiești, RO (72) Gheorghe Gabriela, Russu Radu-Emil, Nastasi Vasile-Adrian, Constantin Constantin, Olaru Ilie, Ionescu Mihail, Savu Constantin, Nichita Carmen-Elena, Pană Florian, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A UNUI ZEOLIT BOGAT ÎN SILICIU**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a unui zeolit bogat în siliciu, în care, după realizarea amestecului de materii prime ce conțin  $\text{SiO}_2 \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{Na}_2\text{O}$  în formă activă și solubilă în apă, prin variația cantităților de acid sulfuric și agent de dirijare (template), în raporturi în greutate de 0,5...1,5, se stabilește pH-ul la valori între 11,2 și 11,6, interval în care, după încălzirea rapidă (2...3h), se produce cristalizarea la presiune autogenă, operație care se termină, când pH-ul depășește valoarea 12,0.

Revendicări: 2

(11) 92-200146 A (51) **C 04 B 24/20** (21) 92-200146 (22) 13.02.92 (41) 28.02.94 (71)(72) Dumitru Delia-Gabriela, Ciobanu Gherghina, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNEI PLĂCI MINERALE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unei plăci minerale, destinată utilizării în construcții civile și industriale, prin care se efectuează un prim amestec din 80...82% zgură de furnal și 20...18% un liant constituit din rășină ureoformaldehydică și un întăritor, în raport în greutate de 8 : 1. Se efectuează un alt amestec din 88...90% material lemnos, rezultat ca deșeu din prelucrarea lemnului, și 10...12% un liant, constituit din rășină ureoformaldehydică și un întăritor. Întăritorul este constituit din 5% bicarbonat de amoniu, 10% clorură de amoniu anhidră, 10% uree tehnică, 10% soluție de amoniac de concentrație 25% și 65% apă. Se formează un covor din cele două amestecuri care se presează în două etape. În prima etapă, se presează, timp de un minut, la rece, cu o presiune de 15 kgf/cm<sup>2</sup>, iar într-o a doua etapă, se presează la temperatura de 160°C, cu o presiune de 40 kgf/cm<sup>2</sup>, timp de 18...20 min. După presare, urmează o perioadă de condiționare de 5...7 zile la temperatura mediului ambiant.

Revendicări: 1

(11) 92-200570 A (51) **C 07 F 9/10** (21) 92-200570 (22) 22.04.92 (41) 28.02.94 (71) Institutul de Cercetări pentru Fibre Sintetice, S.A., Săvinești, Piatra-Neamț, RO (72) Ionescu Elena, Sauciu Ariadna, Antohe Nicolae, Picealca Codruța, Piatra-Neamț, RO (54) **PROCEDEU PENTRU PURIFICAREA LECITINEI DE SOIA**

(57) Invenția se referă la un procedeu de purificare a lecitinei brute de soia. Procedeu, conform invenției, constă din dizolvarea produsului brut într-un solvent, de preferință ciclohexanul, când rezultă o soluție de 60% lecitină în ciclohexan. Dizolvarea are loc la temperatura camerei, sub agitare. Soluția obținută se introduce treptat, sub agitare, într-un volum de 4 ori mai mare de acetonă. Precipitatul, după decantarea acetonei, se spală de 2...3 ori cu acetonă, în raport de 1/1, după care lecitina pură se filtrează și se usucă la temperatura camerei, sub atmosferă de azot, când se obține o lecitină cu un conținut de fosfor de minimum 3,5% utilizată în industria cosmetică.

Revendicări: 3

(11) 92-01140 A (51) **C 09 J 109/06** (21) 92-01140 (22) 28.08.92 (41) 28.02.94 (71) S.C. "Novoplast", S.A., București, RO (72) Ștefan Ecaterina-Elvira, Miulescu-Domășneanu Adriana, Stancă Anca-Doina, Niță Margareta, Moise Teodora, Stan Ana, Oprea Carmen, București, RO (54) **ADEZIV SENSIBIL LA PRESIUNE, REZISTENT LA SPĂLĂRI CU APĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un adeziv sensibil la presiune, folosit în procesul de imprimare manuală a țesăturilor și la procedeu de obținere a acestuia. Adezivul este constituit din 40...50% polimer acrilovinilic, 4...5% elastomer termoplast, 10...20% rășină de pin, 1% antioxidant, solvent până la 100% și se obține prin gonflarea elastomerului în solvent, urmată de malaxare cu rășină și cu soluție de polimer acrilovinilic, până la omogenizare. Adezivul este compatibil cu suportul de PVC-plastifiat.

Revendicări: 3

(11) 92-01636 A (51) **C 10 M 125/06** (21) 92-01636 (22) 29.12.92 (41) 28.02.94 (71) S.C. "Sinteza", S.A., Oradea, județul Bihor, RO (72) Juhasz Elena, Bota Sanda, Filimon Cornelia, Brendea Zoia, Lupsea Maria, Beta Maria, Poszar Vince, Varadi Attila, Sim Liviu, Oradea, județul Bihor, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A INHIBITORILOR DE OXIDARE PENTRU ULEIURI LUBRIFIANTE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a dialchilditiofosfatului de zinc ca inhibitor de oxidare pentru uleiuri lubrifiante. Într-o primă etapă, se obține acidul dialchilditiofosforic prin reacția pentasulfurii de fosfor cu un amestec de alcool izobutilic și 2-etilhexilic în mediu de ulei mineral. În a doua etapă, se neutralizează acidul obținut cu oxidul de zinc. Produsul brut se purifică prin filtrare sub presiune, obținându-se o soluție de dialchilditiofosfat de zinc în ulei mineral, care, adăugat la uleiurile lubrifiante în proporție de 0,5...1,5%, le conferă proprietăți antioxidante și anticorrosive.

Revendicări: 1

(11) 92-01105 A (51) **C 10 M 145/06** (21) 92-01105 (22) 17.08.92 (41) 28.02.94 (71) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO (72) Crișan Livia, Balliu Sotir, Ploiești, Kovacs Ștefan, Coneschi Aurel, Brașov, RO (54) **PROCEDEU PENTRU PREPARAREA UNOR ADITIVI DEPRESANȚI PENTRU ȚIȚEIURI MEDIU PARAFINOASE ȘI ADITIVI CORESPUNZĂTORI**

(57) Invenția se referă la aditivi macromoleculari depresanți ai punctului de congelare a țiteiurilor cu conținut moderat de parafină și la un procedeu de obținere a acestora. Aditivul este considerat dintr-o soluție 50% copolimer acetat de vinildiester fumaric mixt, conținând 15...20% mol ester C<sub>16</sub> și 80...85% ester C<sub>18</sub> în toluen sau amestec toluen : motorină 1 : 1. Procedeu de obținere a aditivului constă în copolimerizarea acetatului de vinil cu diesterul fumaric mixt, în prezență de peroxid de benzoil, la temperatura de 85...105°C, timp de 12 h, după care masa de reacție se diluează cu toluen sau amestec toluen/motorină, până la un conținut de substanță activă de 50%.

Revendicări: 2

(11) 92-0999 A (51) **C 11 D 1/12** (21) 92-0999 (22) 22.07.92 (41) 28.02.94 (71) S.C. "Sintofarm", S.A., București, RO (72) Stoica Eugenia-Rodica, Harles Lucian, Dicu Ioana-Virginia, Burtică Eugenia-Luiza, Văcărelu Stelian, Borlescu Cristina, București, RO (54) **DETERGENT DEZINFECTANT**

(57) Invenția se referă la un detergent dezinfectant destinat spălării suprafețelor tari (ciment, faianță, lemn, materiale plastice și instrumentar medical), constituit din 50...70%, de preferință 60% sare de sodiu și trietanolamină a monoesterului sulfosuccinic al alchilfenolpoliglicoleterului cu 6 grupări oxietilenice, de concentrație 35...37% substanță activă, 2...8%, de preferință 5% alchildimetilbetaină cu lanț alchilic C<sub>12</sub> - C<sub>14</sub>, C<sub>16</sub> - C<sub>18</sub>, alcool izopropilic 15...20%, de preferință 17%, formaldehidă 10...15%, de preferință 12%, obținută prin depolimerizarea paraformaldehidei în soluție hidroalcoolică alcalină benzaldehidă 0,1...1%, de preferință 0,25%.

Revendicări: 2

(11) 92-0811 A (51) **C 12 H 1/12** (21) 92-0811 (22) 17.06.92 (41) 28.02.94 (71) "Actual", S.R.L., Constanța, RO (72) Ceacâru Silvia, Lepădatu Gheorghe, Constanța, Croitoru Constantin, București, RO (54) **PROCEDEU DE STABILIZARE A DISTILATELOR ALCOOLICE ALIMENTARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de stabilizare chimică a distilatelor alcoolice alimentare, în vederea obținerii unor produse alcoolice cu grad ridicat de inocuitate și stabilitate fizico-chimică. Procedeu, conform invenției, constă în eventuala tratare a distilatelor alcoolice alimentare cu alaun feroamoniacal, după care se adaugă o cantitate controlată de ferocianură de potasiu, sub agitare, urmată de limpezirea prin cleiere mixtă cu gelatină și bentonită sau tanin, sedimentare și filtrare. Procedeu realizează demetalizarea până la valori ale conținutului de fier și cupru sub limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Revendicări: 3

(11) 92-0812 A (51) **C 12 H 1/14** (21) 92-0812 (22) 17.06.92 (41) 28.02.94 (71) "Actual", S.R.L., Constanța, RO (72) Ceacăru Silvia, Lepădatu Gheorghe, Constanța, Croitoru Constantin, București, RO (54) **PROCEDEU DE STABILIZARE A VINURILOR ROȘII FAȚĂ DE CASSELE METALICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de stabilizare a vinurilor roșii față de cassele metalice, utilizabil în industria vinicolă. Procedeu, conform invenției, constă în sulfatarea vinului, până la 40...50 mg/l SO<sub>2</sub>, demetalizarea controlată cu ferocianură de potasiu 0,5%, urmată de cleierea mixtă cu gelatină și bentonită și centrifugarea prin metode cunoscute. Procedeu permite demetalizarea eficientă a tuturor vinurilor roșii, indiferent de caracteristicile lor cromatice, adică pentru orice valoare a intensității lor colorante și pentru orice nuanță a culorii acestora.

Revendicări: 3

(11) 93-00554 A (51) **C 21 C 7/00**// C 22 B 1/24 (21) 93-00554 (22) 21.04.93 (41) 28.02.94 (71) S.C. Institutul de Cercetări și Proiectare pentru Electrotehnică, S.A., București, RO (72) Gavriliu Ștefania-Maria, Ghiță Elena, București, RO (54) **PROCEDEU DE RECUPERARE A UNOR DEȘEURI DE OȚELURI ÎNALT ALIATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de recuperare a deșeurilor provenite în metalurgie la prelucrarea lingourilor de oțeluri înalt aliate, de tipul oțelurilor rapide și al oțelurilor inoxidabile austenitice. Procedeu constă într-un tratament termic, în vid la 10<sup>-1</sup> - 10<sup>-3</sup> mm Hg, în atmosferă de N<sub>2</sub> sau NH<sub>3</sub> disociațat, respectiv în H<sub>2</sub>, cu menținerea izotermă 1...3 h, la temperaturi cuprinse între 750 și 950°C, viteze de creștere a temperaturii de 1...7°C/min, viteze de răcire mai mici sau egale cu 1°C/min, urmat apoi de o presare la 3...5 tf/cm<sup>2</sup>. Presatele astfel obținute sunt folosite ca masă de adaos la șarjele proaspete în procesele de elaborare în cuptoare electrice a oțelurilor inoxidabile austenitice, respectiv a oțelurilor rapide.

Revendicări: 1

(11) 92-01110 A (51) **D 21 C 9/10**// C 12 G 3/08 (21) 92-01110 (22) 18.08.92 (41) 28.02.94 (71) Institutul de Cercetări Chimice, București, RO (72) Găjdaru Viorel, Niculescu Stelian, Bay Eugenia, Zăgreaan Valentin, Todoran Doina-Cireșica, București, RO (54) **PROCEDEU DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A PROPRIETĂȚILOR FIZICO-MECANICE ALE PASTELOR CELULOZICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de îmbunătățire a proprietăților fizico-mecanice ale pastelor celulozice, cum ar fi paste papetare sulfat, nealbite, de foioase, paste mecanice, celuloză sulfit nealbită, prin umectare într-un raport lichid/solid cuprins între 1:1 și 10:1 (vol/masă), cu o soluție-tampon conținând ioni de calciu, în concentrație 0...5 g/l, după care pasta umectată este înlocuită cu o tulpină de ciuperci din tipul *Bazidiomicetelor*, la un pH cuprins între 5 și 7, în funcție de specia de microorganism utilizată, cultura fiind menținută la 25...36°C, timp de 1...6 săptămâni, fără adăugare de surse suplimentare de carbon, azot și factori de creștere, după care pasta se spală și se dezintegrează cu un omogenizator, foile de hârtie formate prezentând o îmbunătățire a proprietăților fizico-mecanice, în proporție de 10...100%.

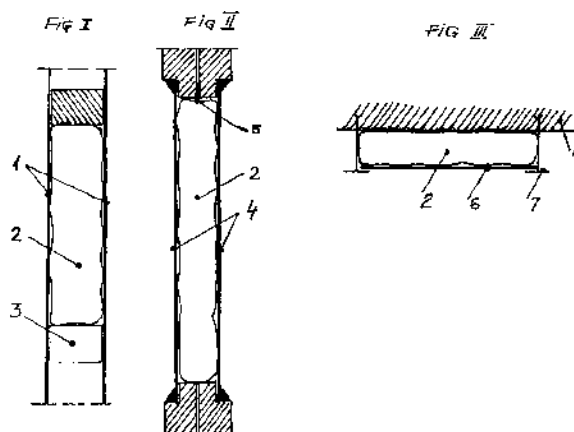
Revendicări: 7

(11) 92-01261 A (51) **E 04 B 1/62** (22) 30.09.92 (41) 28.02.94 (71)(72) Cota Liviu, București, RO (54) **IZOLAȚIE TERMICĂ**

(57) Invenția se referă la o izolație termică pentru construcții civile, industriale, agrozootehnice și aparate termice. Izolația termică, conform invenției, se caracterizează prin aceea că este realizată dintr-un balon din masă plastică (2) de forme și dimensiuni adecvate, în care este introdus aer sau bioxid de carbon.

Revendicări: 1

Figuri: 5

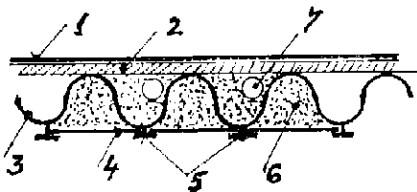


(11) 92-01260 A (51) E 04 B 5/18 (22) 30.09.92 (41) 28.02.94 (71)(72) Cota Liviu, București, RO (54) **PLANȘEU UȘOR**

(57) Invenția se referă la elementele de construcție, având aplicabilitate în construcțiile civile, industriale și agrozootehnice. Planșeul ușor, conform invenției, se caracterizează prin aceea că este constituit dintr-un strat (1) de uzură a pardoselii, un strat (2)-suport, un planșeu prefabricat (3), un plafon fals din ipsos armat (4), o izolare termică și fonică (6) în care este inclusă și o conductă (7) pentru încălzire.

Revendicări: 1

Figuri: 2



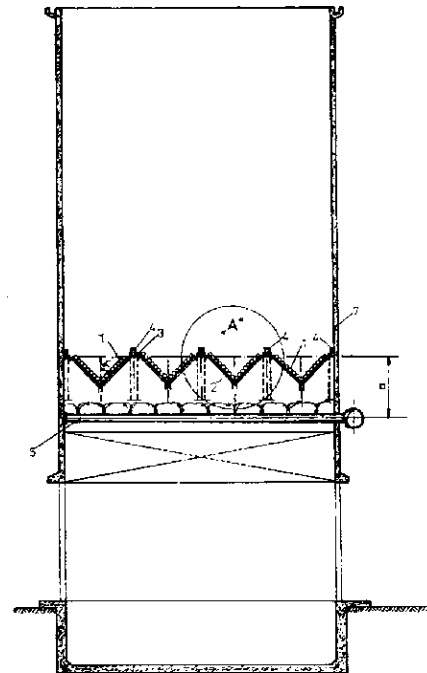
(11) 92-200049 A (51) E 04 H 5/12 (21) 92-200049 (22) 31.01.92 (41) 28.02.94 (71)(72) Taloș-Teodorescu Alexandru, București, RO (54) **REȚINĂTOR DE STROPI PLIABILI PENTRU TURNURILE DE RĂCIRE**

(57) Invenția se referă la un sistem de reținători de stropi pliabili, destinați, în special, turnurilor de răcire de capacitate mică sau medie. Reținătorii de stropi pliabili pentru turnurile de răcire, conform invenției, sunt fixați pe niște grătare (2) care se agață de niște cârlige (3) prinse de niște suporturi (4), amplasate la distanța (a) față de sistemul de împrăștiere (5) a apei calde pe suprafața irigată a turnului de răcire (7). Grătarele (2), care susțin reținătorii de stropi (1), se montează la un unghi  $\alpha$  față de verticală, prin intermediul unui dispozitiv (6) în formă de U întors.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 92-200049 A

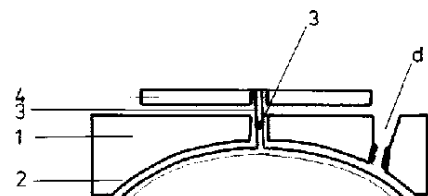


(11) 93-00495 A (51) F 02 F 1/24 (21) 93-00495 (22) 08.04.93 (41) 28.02.94 (71)(72) Sovarel Cătălin-Matei, Bârlad, RO (54) **CHIULASĂ CU CAMERĂ DE ARDERE ROTATIVĂ**

(57) Invenția se referă la o chiulasă cu cameră de ardere rotativă, destinată echipării motoarelor cu ardere internă mono sau policilindrice. Chiulasă cu cameră de ardere rotativă, conform invenției, este prevăzută cu o cavitate (a) având forma unei calote sferice, prelucrată într-un corp (1) în care se montează o cameră de ardere (2) rotativă, cavitatea din corpul (1) fiind prevăzută cu două fante (b și c) de admisie/evacuare, lungimea arcului de bază al fantelor (b și c) fiind a opta parte din lungimea cercului format de baza calotei sferice, distanța dintre fante având aceeași mărime; camera de ardere (2) rotativă este prevăzută cu o singură fantă (e), de aceeași mărime cu una din fantele (b și c); antrenarea camerei de ardere (2) rotative se realizează prin intermediul unui pinion (4), montat pe un ax (3) al camerei de ardere (2) rotative; aprinderea amestecului carburant este asigurată de o bujie, nefigurată în desen și montată într-un locaș (d) prelucrat în corpul (1); camera de ardere (2) rotativă face o rotație de 360° la două rotații complete ale arborelui cotit.

Revendicări: 4

Figuri: 6

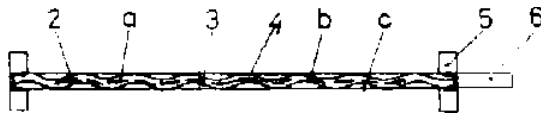


(11) 92-200290 A (51) H 05 B 3/30 (22) 10.03.92  
(41) 28.02.94 (71)(72) Stănășilă Virgil-Corneliu,  
Stănășilă Octavian-Nicolae, București, RO (54)  
**ÎNCĂLZITOR ELECTRIC**

(57) Invenția se referă la un încălzitor electric portabil, plan, care cedează căldura pe ambele fețe, destinat încălzirii locale a oricăror spații. Încălzitorul, conform invenției, este constituit dintr-un strat de mortar cu grosime medie mică, aflat între două plăci metalice (2 și 3) paralele, înglobând o rezistență electrică (4). Cele două plăci (2 și 3) sunt nervurate prin deformare plastică, formând niște șanțuri liniare (b și c), de mică adâncime și relativ mare lățime, dispuse ortogonal unele față de celelalte. Se asigură intensitatea transferului de căldură spre mediu, uniformizarea temperaturii în masa încălzitorului, ca și a densității fluxului termic cedat de cele două fețe radiante, precum și o rezistență mecanică mare a construcției.

Revendicări: 1

Figuri: 3



**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 cerere	Clasa	Data depozit	Pag.
<b>148661 A</b>	A 47 B 57/18	04.11.91	38
<b>92-0767 A</b>	A 61 K 6/10; A 61 K 6/02	08.06.92	39
<b>92-0811 A</b>	C 12 H 1/12	17.06.92	43
<b>92-0812 A</b>	C 12 H 1/14	17.06.92	44
<b>92-0820 A</b>	B 65 D 1/04	18.06.92	41
<b>92-0878 A</b>	A 01 G 33/00	26.06.92	38
<b>92-0880 A</b>	A 01 G 33/00; A 01 H 13/00	26.06.92	38
<b>92-0955 A</b>	B 21 B 27/06	16.08.91	40
<b>92-0999 A</b>	C 11 D 1/12	22.07.92	43
<b>92-1247 A</b>	B 23 K 9/16	29.09.92	41
<b>92-01082 A</b>	B 05 B 9/00	10.08.92	40
<b>92-01097 A</b>	A 01 C 15/16	17.08.92	37
<b>92-01098 A</b>	A 01 C 15/16	17.08.92	37
<b>92-01105 A</b>	C 10 M 145/06	17.08.92	43
<b>92-01110 A</b>	D 21 C 9/10// C 12 G 3/08	18.08.92	44
<b>92-01123 A</b>	A 01 N 29/00	26.08.92	38
<b>92-01140 A</b>	C 09 J 109/06	28.08.92	42
<b>92-01192 A</b>	B 25 J 3/04	03.09.93	41
<b>92-01260 A</b>	E 04 B 5/18	30.09.92	45
<b>92-01261 A</b>	E 04 B 1/62	30.09.92	44
<b>92-01636 A</b>	C 10 M 125/06	29.12.92	43
<b>93-00495 A</b>	F 02 F 1/24	08.04.93	45
<b>93-00554 A</b>	C 21 C 7/00// C 22 B 1/24	21.04.93	44
<b>92-200049 A</b>	E 04 H 5/12	31.01.92	45
<b>92-200127 A</b>	A 63 F 3/08; A 63 F 5/04// B 42 D 15/00	10.02.92	40
<b>92-200146 A</b>	C 04 B 24/20	13.02.92	42
<b>92-200180 A</b>	A 61 K 85/78	19.02.92	39
<b>92-200290 A</b>	H 05 B 3/30	10.03.92	46
<b>92-200359 A</b>	A 61 K 7/155	19.03.92	39
<b>92-200545 A</b>	C 01 B 33/34	17.04.92	42
<b>92-200570 A</b>	C 07 F 9/10	22.04.92	42

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

Număr cerere	Clasa	Data depozit	Pag.
92-01097 A	<b>A 01 C 15/16</b>	17.08.92	37
92-01098 A	<b>A 01 C 15/16</b>	17.08.92	37
92-0878 A	<b>A 01 G 33/00</b>	26.06.92	38
92-0880 A	<b>A 01 G 33/00;</b> A 01 H 13/00	26.06.92	38
92-01123 A	<b>A 01 N 29/00</b>	26.08.92	38
148661 A	<b>A 47 B 57/18</b>	04.11.91	38
92-0767 A	<b>A 61 K 6/10;</b> A 61 K 6/02	08.06.92	39
92-200359 A	<b>A 61 K 7/155</b>	19.03.92	39
92-200180 A	<b>A 61 K 85/78</b>	19.02.92	39
92-200127 A	<b>A 63 F 3/08;</b> A 63 F 5/04// B 42 D 15/00	10.02.92	40
92-01082 A	<b>B 05 B 9/00</b>	10.08.92	40
92-0955 A	<b>B 21 B 27/06</b>	16.08.91	40
92-1247 A	<b>B 23 K 9/16</b>	29.09.92	41
92-01192 A	<b>B 25 J 3/04</b>	03.09.93	41
92-0820 A	<b>B 65 D 1/04</b>	18.06.92	41
92-200545 A	<b>C 01 B 33/34</b>	17.04.92	42
92-200146 A	<b>C 04 B 24/20</b>	13.02.92	42
92-200570 A	<b>C 07 F 9/10</b>	22.04.92	42
92-01140 A	<b>C 09 J 109/06</b>	28.08.92	42
92-01636 A	<b>C 10 M 125/06</b>	29.12.92	43
92-01105 A	<b>C 10 M 145/06</b>	17.08.92	43
92-0999 A	<b>C 11 D 1/12</b>	22.07.92	43
92-0811 A	<b>C 12 H 1/12</b>	17.06.92	43
92-0812 A	<b>C 12 H 1/14</b>	17.06.92	44
93-00554 A	<b>C 21 C 7/00//</b> C 22 B 1/24	21.04.93	44
92-01110 A	<b>D 21 C 9/10//</b> C 12 G 3/08	18.08.92	44
92-01261 A	<b>E 04 B 1/62</b>	30.09.92	44
92-01260 A	<b>E 04 B 5/18</b>	30.09.92	45
92-200049 A	<b>E 04 H 5/12</b>	31.01.92	45
93-00495 A	<b>F 02 F 1/24</b>	08.04.93	45
92-200290 A	<b>H 05 B 3/30</b>	10.03.92	46

**REZUMATELE  
BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE,**

**conform Legii nr. 62/74**



(11) 98518 (51) **A 01 F 15/02** (21) 130830 (22) 08.12.87 (45) 28.02.94 (71)(73) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO* (72) *Cuciureanu Aurel, Dumitrescu Florin-Eugen, Neagu Ion-Nicolae, RO* (54) **MAȘINĂ DE BALOTAT RESTURI VEGETALE PĂIOASE ȘI LEMNOASE**

(57) Invenția se referă la o mașină pentru adunat de pe sol și balotat resturi vegetale, păioase și lemnoase din agricultură și silvicultură, în scopul folosirii baloturilor în zootehnie, industrie și pentru producerea energiei termice. Soluția tehnică prevede un cadru cu două roți reglabile în plan vertical, niște colți care ridică materialul de pe sol și-l transferă pe sub un tasator, cu ajutorul unui alimentator, într-o cameră de presare, formată din trei tipuri de valțuri dispuse cvasicilindric, unde are loc fasonarea, formarea, presarea și evacuarea balotului prin deschiderea unui capac rabatabil față de camera de presare. Evacuarea balotului se execută la un semnal vizual dat de un indicator mobil și unul fix printr-un sistem de închidere-deschidere și siguranță, care, printr-un cilindru hidraulic, comandă decuplarea unor cârlige și ridicarea capacului, evacuând balotul din incinta camerei de presare cu ajutorul unui valț oscilant.

(11) 105369 (51) **A 01 G 23/06** (21) 125879 (22) 15.12.86 (30) 24.12.85 SU 3997123 (45) 28.02.94 (71)(73) *Nauchno Issledovatelsky I Konstruktorско-Tekhnologichesky Institut Gorodskogo Knozyaistva, Kiev, SU* (72) *Alexandr Iosifovich Shekel, Vladimir Konstantinovich Moiseenko, SU* (54) **FREZĂ PENTRU ÎNDEPĂRTAREA RĂDĂCINILOR**

(57) Invenția se referă la o freză pentru îndepărtarea buștenilor de cioată și poate fi aplicat în agricultură, precum și în gospodăria forestieră și comunală. Freza este alcătuită dintr-un tambur cav pus în legătură cu un sistem de acționare, prevăzut în partea de jos cu elemente de tăiere, precum și cu un dispozitiv de legare a acestuia cu rădăcina ce trebuie îndepărtată, amplasat în partea superioară a tamburului, elementul opritor fiind montat pe suprafața interioară a tamburului cav deasupra elementului de tăiere.

(11) 105377 (51) **A 01 K 47/00** (21) 134770 (22) 02.08.88 (30) 02.12.86 SU 4193028/30 (45) 28.02.94 (86) SU 87/00140/01.12.87 (71)(73) *Aegviidusky Leskhoz, SU* (72) *Rasva Andres Erikhovich, SU* (54) **METODĂ DE ÎNTREȚINERE A FAMILIILOR DE ALBINE**

(57) Metoda de întreținere a familiilor de albine include formarea, primăvara, a familiei pe rame cu faguri goliți de miere, pentru obținerea puietului și extinderea multiplă a cuibului în perioada recoltării mierii prin introducerea în familie a unor rame suplimentare cu faguri goliți de miere. Înainte de introducerea în familie a ramelor suplimentare, puietul se divizează în două în zona centrală, pe verticală, și ramele suplimentare cu fagurii goliți de miere se introduc între părțile divizate ale puietului. O singură extindere a familiei de albine constituie 0,25...0,35 părți din volumul total al cuibului.

(11) 101782 (51) **A 24 D 3/16** (21) 129060 (22) 13.07.87 (30) 28.07.86 US 891073 (45) 28.02.94 (71)(73) *R.J. Reynolds Tobacco Company, US* (72) *Chandra Kumer Banerjee, Deborah Crowther Kay, Richard Long Lehman, US* (54) **SUBSTRAT MODIFICAT, METODĂ DE OBTINERE ȘI DE UTILIZARE PENTRU ARTICOLE DE FUMAT**

(57) Prezenta invenție se referă la un substrat modificat având capacitate de reținere scăzută, utilizat ca suport al materialelor formatoare de aerosol la articolele pentru fumat, capabile să producă cantități substanțiale de aerosol, atât inițial, cât și pe durata de folosire a lor, fără degradare termică semnificativă a formatorului de aerosol și fără prezența unor produse de piroliză sau de ardere incompletă în cantitate mare, sau de aerosol de curent lateral. În felul acesta, substratul modificat, conform prezentei invenții, atunci când este utilizat la articole pentru fumat, este capabil să asigure utilizatorului senzațiile și avantajele fumării unei țigări, fără ca pentru aceasta să ardă tutun. În plus, articolul poate să fie, practic, fără cenușă, astfel încât utilizatorul nu trebuie să îndepărteze nici un fel de cenușă în timpul folosirii. Articolele pentru fumat care folosesc substratul, în conformitate cu prezenta invenție, au un element combustibil scurt, din substrat din alumina sau cărbune modificat purtând o substanță formatoare de aerosol, un mijloc de izolare eficace și o piesă de capăt de gură relativ lungă. Elementul combustibil este prevăzut cu mai multe canale longitudinale care acționează pentru a controla transferul de căldură de la elementul combustibil care arde spre mijlocul pentru generarea aerosolului, în felul acesta prevenindu-se degradarea formatorului de aerosol.

(11) 105436 (51) **B 01 D 46/10** (21) 137116 (22) 28.12.88 (45) 28.02.94 (71)(73) *Combinatul de Prelucrare a Lemnului, Arad, RO* (72) *Sidori Ioan, Sidor Zamfira, Pora Constantin, Sorinca Maria, RO* (54) **SEPARATOR DE RUMEGUȘ**

(57) Invenția se referă la un separator de rumeguș, cu ajutorul căruia se rețin particulele fine conținute în aerul folosit pentru transportul pneumatic al rumegușului și prafului rezultat din procesul tehnologic de prelucrări mecanice. Separatorul este constituit dintr-un tambur circular prevăzut, în partea inferioară, cu o porțiune conică, iar materialul filtrant este compus din mai multe elemente de filtrare de formă triunghiulară dispuse radial pe circumferința cercului, ce se prind, cu ajutorul unor coliere, de partea inferioară a tamburului, care mai are prevăzute niște orificii în care se montează o plasă de sârmă foarte fină și se încarcă electrostatic reținerea particulelor fine de praf.

(11) 100052 (51) **B 01 D 47/05// F 24 F 3/147** (21) 131401 (22) 29.12.87 (45) 28.02.94 (71)(73) *Institutul de Cercetări în Construcții și Economia Construcțiilor, București, RO* (72) *Mateescu Ioan, Cireș Ioan, Dogaru Mircea, RO* (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE PURIFICARE A AERULUI**

(57) Invenția de față se referă la un procedeu și o instalație de purificare înaintată a aerului folosit în procesele de ventilație a unor incinte din industria electronică, medicină, fabrici de medicamente, laboratoare de cercetare etc. Pentru purificarea aerului, se folosește fenomenul de "capcană" a prafului conținut în aerul umezit, până la suprasaturare, care este trecut printr-un separator de picături și apoi răcit la temperaturi scăzute, astfel încât apa și impuritățile din aer se depun pe suprafețele reci.

(11) 104049 (51) **B 01 J 20/04**; B 01 J 2/00// A 62 D 9/00 (21) 139387 (22) 24.04.89 (45) 28.02.94 (71)(72) *Rocsin Alexandru-Valeriu-Mircea, RO* (73) *Combinatul Chimic, Tîrnăveni, județul Mureș, RO* (54) **COMPOZIȚIE PENTRU GRANULE ADSORBANTE PE BAZĂ DE COMPUȘI DE MAGNEZIU ȘI CALCIU ȘI PROCEDEU DE PREPARARE A GRANULELOR**

(57) Compoziția pentru granule pe bază de compuși de magneziu și calciu se poate utiliza singură sau în asociere cu cărbunele activ granulat ca masă activă adsorbantă din cartușul filtrant încapsulat, necesar măștilor de protecție individuală. Ea este constituită dintr-un amestec de săruri organice și anorganice, care au în moleculă ioni de  $Mg^{2+}$  în proporție de 75...85% și ioni de  $Ca^{2+}$  în proporție de 25...15%, care se adaugă la un excipient hidrofил. Procedul de obținere a granulelor adsorbante constă în amestecarea oxidului de magneziu cu carbonat de calciu, la raport gravimetric 1 : 0,15 oxid : carbonat, iar la amestecul obținut se adaugă o soluție de magneziu de concentrație 10%, drept liant, și se continuă omogenizarea până la obținerea unei paste omogene și plastice care se granulează și se usucă 1...12 h, la temperatura de 50...100°C.

(11) 103026 (51) **B 03 C 3/41// H 01 T 23/00** (21) 140823 (22) 17.07.89 (45) 28.02.94 (71) *Institutul Politehnic, Cluj-Napoca, RO* (73) *Întreprinderea "Electromureș", Tîrgu-Mureș, RO* (72) *Morur Roman, Iuga Alexandru-Iulian, Surăsun Ilie, Dăscălescu Lucian-Doru, Neamțu Vasile, Man Eugeniu, Giurgea Corina, Rus Viorel-Alexandru, RO* (54) **ELECTROD CORONA CU PUNCTE FIXE DE DESCĂRCARE**

(57) Invenția se referă la un electrod Corona destinat echipării unor instalații cu câmpuri electrice intense. În scopul obținerii unui "bombardament ionic" intens și foarte stabil, la tensiuni cât mai reduse, electrodul Corona cu puncte fixe de descărcare are elementul activ realizat din fire metalice subțiri, cu punct de topire foarte ridicat, care se pot deplasa cu frecare în interiorul unor tuburi de ghidare metalice, dispuse într-unul sau mai multe șiruri, pe un suport tubular, conductor sau dielectric, de secțiune circulară sau nu. Prin operații periodice de reglare, executate, eventual, cu ajutorul unui dispozitiv de avans pas-cu-pas, vârfulurile libere ale firelor sunt menținute la distanță egală de capetele tuburilor de ghidare. Construcția electrodului este adecvată generării câmpurilor electrice intense necesare în aplicații, cum ar fi sortarea selectivă a componentelor unor amestecuri de materiale granulare cu conductivități electrice superficiale diferite.

(11) 105408 (51) **B 03 D 1/14** (21) 131606 (22) 04.01.88 (45) 28.02.94 (71) *Parasca Grigore, Baia-Mare, județul Maramureș, RO* (73) *Întreprinderea Minieră, Moldova Nouă, județul Caraș-Severin, RO* (72) *Parasca Grigore, Brâncuș Aurelian, Tiplea Vasile, Man Ovidiu, Jula Olimpiu, Popescu Gheorghe, Fici Nicolae, Toma Vasile, Marton Bela, Copăescu Sorin, RO* (54) **MAȘINĂ DE FLOTAȚIE**

(57) Invenția se referă la o mașină de flotație pneumo-mecanică utilizată la flotarea minereurilor. Mașina este alcătuită dintr-o cuvă (A) în care se montează, la partea inferioară, niște pereți înclinați (1) trapezoidali, iar în zona centrală a cuvei, în spațiul creat de cei patru pereți înclinați (1), se fixează un distribuitor (B) în care pătrunde un rotor (E) al unui ansamblu de amestecare.

(11) 97645 (51) **B 08 B 5/02** (21) 131580 (22) 04.01.88 (45) 28.02.94 (71)(73) *Întreprinderea de Mașini Textile "Imatex", Tîrgu-Mureș, RO* (72) *Gherghel Ioan, RO* (54) **DISPOZITIV PENTRU ELIMINAREA PNEUMATICĂ A IMPURITĂȚILOR**

(57) În scopul reducerii manoperei, dispozitivul include ajutoare ce comunică cu interiorul unei conducte de aer, obturată la margini și comunicând, printr-o conductă flexibilă, cu o sursă de aer comprimat. Conducta de aer este lăgăruită orizontal și prevăzută cu mijloace de oscilare în jurul axei sale. Se utilizează, de exemplu, pentru suflarea scamei și prafului de pe mașina de țesut panglici.

(11) 103894 (51) **B 21 G 3/12** (21) 138148 (22) 09.02.89 (45) 28.02.94 (71)(73) *Întreprinderea "Flamura Roșie", Sibiu, RO* (72) *Dobrin Petru, Oprean Ioan, RO* (54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV PENTRU REALIZAREA ACELOR DE REPASAT**

(57) Invenția se referă la un procedeu și dispozitiv pentru realizarea acelor de repasat pentru înlăturarea defectelor pe țesătură. Pentru realizarea vârfului de formă sferică la acele de repasat, se procedează la orientarea semifabricatelor, ce nu au deja urechea formată cu porțiunea în care urmează a se realiza vârful sferic pe o direcție perpendiculară față de scula de formare a vârfului, urmând ca acestora să li se imprime o mișcare compusă de rotație și translație în sens invers sensului de rotație a sculei abrazive de formare a vârfului sferic. Dispozitivul cuprinde o placă de bază pe a cărei suprafață superioară sunt fixate o placă de ghidare, niște coloane de susținere-fixare, niște șuruburi de reglaj al unei plăci superioare de apăsare, o placă traversă ce primește o camă de acționare asupra plăcii superioare care este prevăzută cu o placă de cauciuc dur, ce fixează pe suprafața sa o altă placă de cauciuc a ghidajului acelor de repasat al cărui vârf este prelucrat cu o piatră profilată.

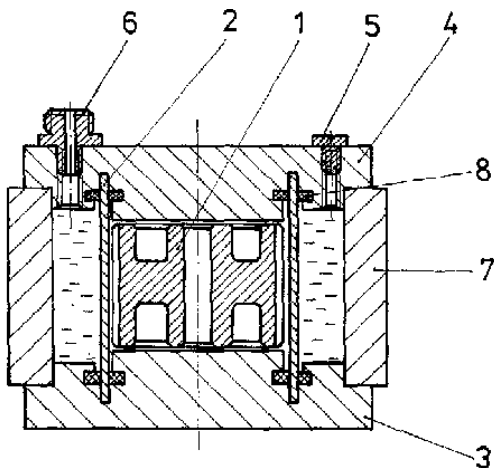
(11) 105247 (51) **B 23 B 27/16** (21) 133619 (22) 23.05.88 (45) 28.02.94 (71)(73) *Întreprinderea "23 August", București, RO* (72) *Medvețchi Emil, RO* (54) **CUȚIT CU PLĂCUȚE SCHIMBABILE**

(57) Invenția se referă la un cuțit cu plăcuțe schimbabile, cuțit pe care, în funcție de necesități, se pot fixa plăcuțe schimbabile din CMS sau ceramice de diferite forme constructive. Fiecare tip de plăcuță ce urmează a fi folosită pe cuțit se fixează într-un locaș de o formă în concordanță cu forma plăcuței, pe câte o casetă ce are o formă de sector de trunchi de con drept, suprafața inferioară a casetei fiind baza mare a sectorului de con, iar oricare dintre aceste casete se fixează pe corpul cuțitului într-un locaș pentru casetă ce este formată dintr-o suprafață plană ce vine în contact cu suprafața inferioară a casetei și din două suprafețe laterale ce formează împreună o prismă și vin în contact cu suprafața tronconică a casetei de-a lungul câte unui generator, suprafețele prisme și suprafața tronconică a casetei având o înclinație egală, prin această construcție asigurându-se posibilitatea reglării între anumite limite a unghiului de atac al cuțitului prin rotirea adecvată a casetei în jurul axei trunchiului de con înainte de fixarea casetei pe corpul cuțitului.

(11) 104099 (51) **B 23 K 20/02** (21) 137464; 137466 (22) 03.01.89 (45) 28.02.94 (71)(73) Centrul de Cercetări Științifice și Inginerie Tehnologică pentru Utilaj Metalurgic și Prese, Iași, RO (72) Spiridon M.Casian, Prutianu V.Ștefan, Cordun Viorel, RO (54) **PROCEDEU DE PLACARE INTERIOARĂ ȘI EXTERIOARĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de placare interioară și exterioară a unor piese cu suprafețe profilate, fiind utilizat, în special, la roțile dințate. Procedeu de placare interioară și exterioară constă în introducerea piesei (roata dințată) într-o țevă cu pereți de grosime mică, pregătită special pentru a placi piesa. Țeava împreună cu cele două capace, inferior și superior, formează o incintă în care se introduce piesa destinată placării. Întreg ansamblu este introdus într-o manta de protecție. Cu ajutorul unui ștuț filetat, în capacul superior se evacuează aerul din incintă, iar în continuare, printr-un racord, se introduce fluid sub presiune, care produce ambutisarea țevii pe conturul exterior al piesei. Procedeu permite și placarea interioară a unor bușe canelate etc. Invenția asigură placarea cu metale neferoase, semiprețioase a unor piese, ca roți dințate cu dantură interioară și exterioară, bușe, axe, fusuri canelate, ghidaje închise etc.

(11) 104099



(11) 103632 (51) **B 26 B 21/08** (21) 147829 (22) 17.06.91 (45) 28.02.94 (71)(73) S.C. "Inox", S.A., București, RO (72) Ciubotaru Constantin, Buduleci Florin, RO (54) **APARAT DE RAS**

(57) Invenția se referă la un aparat de ras, reglabil, acționat manual, destinat rasului și tunderii părului. Aparatul, conform invenției, cuprinde un mâner prevăzut pe suprafața exterioară cu nervuri, mâner ce primește un bloc portlame, constituit din două elemente, un grătar și un capac de strângere și fixare a unei lame de ras, în care capacul de strângere pătrunde prin grătar, fixând și ghidând lama prin intermediul unor nervuri șicanii ghidaj, lama fixându-se astfel în mâner. Grătarul are practicat pe suprafața exterioară niște nervuri de ghidare a lamei de ras, iar central, de-a lungul axei de simetrie, cu niște degajări cilindrice în trepte, centrându-se de-a lungul axei longitudinale cu o degajare trapezoidală, iar la suprafața inferioară, cu un corp grătar de formă parabolică.

(11) 105434 (51) **B 27 B 5/20** (21) 137560 (22) 05.01.89 (45) 28.02.94 (71) Întreprinderea Forestieră de Exploatare și Transport, Piatra-Neamț, RO (72) Ruczuly Micșunel, Solot Andrei, Miron Vasile, Motricelă Gheorghe, RO (54) **FERĂSTRĂU CIRCULAR DE RETEZAT**

(57) Invenția se referă la un ferăstrău circular de retezat pentru prelucrarea în industria cherestelei, la efectuarea operațiilor de retezare a pieselor rezultate din debitarea buștenilor la lungimi predeterminate. Ferăstrăul circular de retezat cuprinde un batiu de formă specială, prevăzut, la partea superioară, cu niște traverse de ghidare, superioare și inferioare, ce privesc niște role purtătoare ale unui cărucior, pe suprafața superioară primind un motor electric de antrenare a unei pânze de circular, dispusă la partea inferioară a unui braț fixat la partea inferioară a căruciorului, antrenarea pânzei realizându-se prin intermediul unor curele de la motor, iar mișcarea căruciorului de du-te-vino realizându-se prin intermediul unor cabluri ce sunt fixate câte unul la extremitățile căruciorului, prin intermediul unor piese de legătură, cablul de forță, avans acționat prin intermediul unei tobe pe care se înfășoară, mișcarea pe care o primește de la un motor electric, reductor, a unor curele de antrenare, a unor roți de lanț, un lanț Gall, iar cablul de readucere a căruciorului la poziția inițială este acționat de către o contragreutate dispusă la cealaltă extremitate a cablului.



(11) 99018 (51) **B 27 D 1/06** (21) 128966 (22) 08.07.87 (45) 28.02.94 (71) *Universitatea, Braşov, RO* (73) *Combinatul de Prelucrare a Lemnului, Blaj, judeţul Alba, RO* (72) *Alexandru Ştefan, Comşa Gheorghijă-Nicolae, Cernahoschi Mihail, Creţariu Ioan-Dan, Tudor Eugeniu, Paţachia Ştefan, Lăzărescu Constantin, Mihăilescu Teofil, Popa Viorel, Laurenzi Mihaela, Delcea Dumitru, Munta Ion, RO* (54) **INSTALAŢIE DE CONFECTIONAT MIEZ PENTRU PANEL**

(57) Invenţia se referă la o instalaţie de confecţionat formate de miez portant din şipci de lemn înleiate, pentru panourile de panel. Instalaţia este alcătuită dintr-o masă de alimentare prevăzută cu o magazie de şipci, o platformă, un ghidaj, de unde şipcile trec printr-un sistem de limitare mecanică a grosimii, un sistem de avans al şipcilor comandat de o pedală, de unde şipcile trec printr-un dispozitiv de aplicat adeziv cu con rotitor, un sistem de ghidare şi reţinere până la un sistem de limitare a rândului de şipci, când se comandă acţionarea unui dispozitiv de retezare şi a unui sistem de acţionare a unei bare de presare, după care şipcile sunt dispuse între nişte platane care sunt rezemate pe nişte montanţi şi deplasate pe verticală cu nişte mecanisme, covorul de şipci fiind tăiat la format de un dispozitiv de retezare, după care trec pe o masă de evacuare pe liftul de evacuare, comenzile operaţiilor făcându-se printr-o pedală şi un pupitru de comandă.

(11) 105375 (51) **B 27 K 3/02** (21) 130734 (22) 03.12.87 (45) 28.02.94 (71)(73) *Întreprinderea Forestieră de Exploatare şi Transport, Piatra-Neamţ, RO* (72) *Vergu Ion, Rugină Vasile, Curtu Ion, RO* (54) **PROCEDEU PENTRU PREVENIREA CRĂPĂRII LA CAPETE A LEMNULUI DEBITAT**

(57) Invenţia se referă la un procedeu pentru prevenirea crăpării la capete a lemnului debitat, destinat fabricării furnirelor tehnice, estetice şi a cherestelei. Procedeu constă în reducerea tensiunilor interne din centrul buşteanului rezultat în urma absorbţiei şi a evaporării apei în urma retezării. Se practică central, în capetele buşteanului sau pe suprafeţele de retezare în zona axei centrale câte o degajare al cărei diametru  $d$  şi lungime  $l$  satisfac relaţia:  $d = l = 5 - 7\% D$ .

(11) 98018 (51) **B 27 K 5/04** (21) 125675 (22) 02.12.86 (30) 02.12.85 DD WPB 27 2835355 (45) 28.02.94 (71) *VEB Kombinat Schnittholz und Holzwaren, Leipzig, Sitz Borna, DD* (72) *Dobmaier Jurgen, Steinert Lothar, Kreis Rudiger, Heissler Werner, Erler Rainer, DD* (54) **PROCEDEU PENTRU ABURIREA CHERESTELEI DE FAG**

(57) Invenţia se referă la aburirea cherestelei de fag într-o autoclavă care poate fi aplicată în întreprinderi ale industriei lemnului, care livrează sau prelucrează fag aburit. La aplicarea acestui procedeu, cheresteaua de fag este aburită, în comparaţie cu procedeul tradiţional, într-un timp considerabil mai scurt, cu un consum mai redus de aburi şi obţinându-se o calitate superioară fără tensiuni, menţinându-se duritatea lemnului. Aburirea se efectuează într-o autoclavă cilindrică în care poate circula un vagonet, folosindu-se o presiune de abur saturat de 0,3 MPa, timp de 2,5 h.

(11) 102485 (51) **B 29 C 45/17** (21) 135584 (22) 20.10.88 (45) 28.02.94 (71) *Întreprinderea "Conect", Bucureşti, RO* (72) *Petrescu Alexandru-Sorin, RO* (54) **SISTEM DE ARUNCARE ŞI SUBANSAMBLU DE COMANDĂ A ACESTUIA**

(57) Invenţia se referă la un sistem de aruncare din matricele de presare prin transfer, încălzite la temperatura de lucru cu rezistenţe-manşon, a pieselor din materiale termorigide a căror configuraţie geometrică şi posibilitate de formare impun două faze de aruncare, succesiunea acestora fiind asigurată prin utilizarea unor subsansambluri de comandă. Sistemul de aruncare se caracterizează prin aceea că se folosesc două pachete aruncătoare suprapuse (**C** şi **D**), care sunt acţionate astfel, încât, într-o primă fază, efectuează împreună o cursă (**a**) în care, prin intermediul plăcii dezbrăcătoare (**8**), se realizează scoaterea pieselor de pe poansoanele de formare (**12**), iar în a doua fază, pachetul aruncător (**D**) rămâne pe loc, sprijinit pe arcurile elicoidale (**32**), în timp ce pachetul aruncător (**C**) efectuează o cursă (**b**), în urma căreia aruncătoarele (**17**) extrag piesele din locaşele de formare. Subsansamblurile de comandă (**E**) au în componenţă o tijă (**27**) montată în pachetul aruncător (**C**), prin intermediul unui ax (**28**), tijă care, având o extremitate sub formă de gheară, solidarizează în prima fază de aruncare pachetele aruncătoare (**C**) şi (**D**), atâta timp cât, presată permanent de arcul lamelar (**30**), urmăreşte profilul unui suport (**29**) cu rol de camă, după care gheara tijei, eliberând pachetul aruncător (**D**), acesta rămâne pe loc, sprijinit pe arcurile elicoidale (**32**) şi pachetul aruncător (**C**) efectuează a doua fază de aruncare.

(11) 98069 (51) **B 29 C 47/20** (21) 127518 (22) 20.03.87 (30) 20.03.86 FI 861172 (45) 28.02.94 (71) UPONOR N.V., AN (72) Jyri Järvenkylä, FI (54) **PROCEDEU DE REALIZARE A ȚEVILOR NERVURATE ȘI DISPOZITIV PENTRU APLICAREA PROCEDEULUI**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu și un dispozitiv pentru producerea de țevi nervurate. Dispozitivul are în componența sa un miez (8,9,10) împreună cu un manșon de extruziune (4), formând o duză (11), prin care un material plastic este alimentat într-un spațiu de formare (12), definit de către un dorn (9) și cochiliile (1,2), cu posibilitate de deplasare în raport cu dornul. Țevile nervurate, produse prin intermediul dispozitivelor cunoscute, au, din diferite motive, o suprafață interioară rugoasă, nervuri incomplete sau buzunare de aer și suduri slabe ale pereților țevii sau nervurilor. Aceste dezavantaje pot fi eliminate printr-o astfel de dimensionare a spațiului de formare (12) al dispozitivului și canalelor (13) cochiliilor, încât volumul spațiului definit între planul (20) care se extinde, alăturat feței de capăt a manșonului de extruziune, o suprafață (16) a dornului și un plan (17) care conține suprafața de acoperire a nucleului (10), și egal cu volumul combinat al canalelor (13) poziționate în zona dornului în orice moment.

(11) 105396 (51) **B 29 C 45/26** (21) 132542 (22) 11.03.88 (45) 28.02.94 (71) *Intreprinderea de Contactoare, Buzău, RO* (72) *Gavrilă Constantin, Panchiosu Eugenia, RO* (54) **MATRIȚĂ DE INJECTAT COT FILETAT**

(57) Invenția se referă la o matriță destinată realizării coturilor filetate la interior din materiale termoplastice, prin injecție, care cuprinde matrița propriu-zisă, pe a cărei parte mobilă are fixat un suport prevăzut cu niște lagăre de rostogolire ce susțin o roată de lanț, întreg ansamblul sprijinindu-se pe o bușcă prevăzută cu filet ce se conjugă cu filetul piesei injectate, bușca culisând pe un miez poanson, având dispus, la extremitatea superioară, niște bacuri ce culisează între plăcuțe de ghidaj, sub acțiunea unui cilindru hidraulic, acționarea bușcii filetate în sensul de defiletare din piesa injectată realizându-se după deschiderea matriței și acționarea cilindrului hidraulic, în vederea retragerii grupului de bacuri pentru realizarea unui spațiu X de retragere a bușcii filetate, spațiu egal cu lungimea porțiunii filetate din piesa injectată, după care un microîntrerupător acționează motoreductorul cu transmisia de lanț.

(11) 105254 (51) **B 29 C 45/32** (21) 136620 (22) 19.12.88 (45) 28.02.94 (71) *Întreprinderea "Electrocontact", Botoșani, RO* (72) *Rusu Constantin, Piscu Valeriu, RO* (54) **MATRIȚĂ DE INJECTAT MATERIALE TERMOPLASTE CU EJECTOR A OBIECTELOR FORMATE**

(57) Invenția se referă la o matriță de injectat materiale termoplastice cu ejector a obiectelor formate, care cuprinde o parte mobilă și o parte fixă, coloane de ghidare și poansoane de formare a produsului, care, în vederea eliminării automate a produsului format din matriță, în placa de fund a părții mobile a matriței, are practicat un canal circular orizontal ce se intersectează cu un canal vertical practicat în poansonul central de formare, canal ce se continuă în placa de fund până la intersecția cu canalul circular, etanșarea asigurându-se prin intermediul unei garnituri, canalul circular din poansonul central comunicând cu exteriorul prin intermediul unor ajutaje radiale practicate la partea superioară a poansonului central sub un unghi  $\alpha$ , respectiv  $\beta$ , față de suprafața orizontală a poansonului părții mobile a matriței.

(11) 103430 (51) **B 29 C 45/47** (21) 130464 (22) 16.11.87 (45) 28.02.94 (71) *Întreprinderea de Mașini Textile "Imatex", Tîrgu-Mureș, RO* (72) *Vasilache Virgilius, Vasilache Marius-Horațiu, Ignat Giorgina-Elena, Horga Ioan-Pompei, Hancu Dumitru, Hancu Eugenia, Vasilache Ioan, Vasilache Ana, RO* (54) **MECANISM DE ACȚIONARE A MELCULUI DE ALIMENTARE**

(57) Invenția se referă la un mecanism de acționare a melcului de alimentare, destinat echipării mașinilor orizontale de injectat mase plastice. Melcul mașinii orizontale de injectat mase plastice este antrenat în mișcarea de rotație de un element de cuplaj cu caneluri, iar în mișcarea de translație, de un grup element de cuplaj cu filet inferior de mișcare, element de presiune, mișcarea fiind transmisă de către o roată melcată și un melc de acționare de la un motor cu inerție redusă de turație mare.

(11) 103429 (51) **B 29 C 45/66** (21) 130462 (22) 16.11.87 (45) 28.02.94 (71) *Întreprinderea de Mașini Textile "Imatex", Tîrgu-Mureș, RO* (72) *Vasilache Virgilius, Vasilache Marius-Horațiu, Ignat Giorgina-Elena, Horja Ioan-Pompei, Hancu Dumitru, Hancu Eugenia, Vasilache Ioan, Vasilache Ana, RO* (54) **MECANISM DE ACȚIONARE A PLATOULUI MOBIL SAU A UNITĂȚII DE INECȚIE**

(57) Invenția se referă la un mecanism de acționare a platoului mobil sau a unității de inecție, destinat echipării mașinilor orizontale de inecțat masa plastice. Acționarea platanului sau a unității de inecțat se face de către niște motoare electrice liniare pas-cu-pas, iar blocarea se face prin acționarea unui zăvor cu dantură cu profil triunghiular, care îndepărtează dantura cu același profil practicată în placa-batiu.

(11) 105435 (51) **B 29 C 63/12** (21) 139146 (22) 10.04.89 (45) 28.02.94 (71) *Întreprinderea "Energia", Constanța, RO* (72) *Velula Faruc, Nițu Ion, Garofil Enache, Șișu David, RO* (54) **MAȘINĂ DE DEZBANDAJAT FURTUNURI DIN CAUCIUC**

(57) Invenția se referă la o mașină care realizează dezbandajarea mecanizată a bandajelor de pe dornurile cu furtun, după operația de vulcanizare, concomitent cu operația de rolare a bandajului rezultat din operația de dezbandajare. Mașina este constituită dintr-un sistem de suporturi elastice pe care se așază direct, fără nici o prindere, dornul cu furtun bandajat, sistemul asigurând rotirea furtunului pentru bandajare. Bandajul este preluat de o rolă de bobinare montată pe un cărucior ce se deplasează paralel cu axa longitudinală a furtunului cu o viteză corelată cu viteza de dezbandajare. Viteza căruciorului poate fi reglată, în funcție de pasul de bandajare, iar forța de tragere a bandajului de pe furtun poate fi reglată, în funcție de aderența bandajului pe furtunul vulcanizat.

(11) 102819 (51) **B 29 D 30/12** (21) 132642 (22) 21.03.88 (45) 28.02.94 (71) *Centrala Industrială de Prelucrare Cauciuc, București, RO* (73) *Întreprinderea de Anvelope "Danubiana", București, RO* (72) *Leu Ioan, Motiu Lucian, Creșan Paul, Răucea Ion, RO* (54) **TOBĂ DE CONFEȚIONAT COMPLETURI PENTRU ANVELOPE**

(57) Toba de confeționat completuri pentru anvelope este alcătuită dintr-un înveliș cilindric exterior, compus din niște sectoare ale căror interspații sunt placate cu niște platbande lamelare, fiecare sector, la mijloc și la capete, este prevăzut cu câte o piesă limitatoare, un tambur pe care se sudează un ax tubular prin care trece axul mașinii de preasamblat, un disc cu un inel limitator și un alt disc prevăzut cu niște canale frontal-radiale, una sau mai multe camere de aer ce au rolul de a mări diametrul tobei de confeționat completuri de la minimum la maximum sau la diametrul prestabilit.

(11) 105376 (51) **B 41 C 1/02**// B 21 K 5/20// C 25 D 5/44 (21) 130574 (22) 23.11.87 (45) 28.02.94 (71) *Întreprinderea Chimică, Orăștie, județul Hunedoara, RO* (72) *Oancea Eugeniu-Oliviu, Munean Rodica, RO* (54) **PROCEDEU DE IMPRIMARE ÎN RELIEF A SUPRAFEȚELOR MATRIȚELOR METALICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de imprimare în relief a suprafețelor matrițelor metalice utilizate la prelucrarea maselor plastice, suprafața metalică asperizată chimic prin tratare cu o soluție de acid azotic 1:5, timp de 20...30 s, sau soluție clorhidrică de clorură de calciu, timp de 30...40 s; se aplică desenul negativ al modelului de copiat sub forma unei măști rezistente la acizi, mască ce protejează anumite părți ale metalului, apoi se corodează chimic porțiunile metalice rămase descoperite prin tratare, timp de 1...5 min, la o temperatură de 40...60°C, cu un amestec format din 10 părți în greutate acid azotic, 30 părți în greutate apă dedurizată și 0,1 părți în greutate tensioactiv de suprafață sau cu o soluție clorhidrică formată din 1000 ml soluție clorură de calciu cu densitate 1,40 g/l, cu 300 g clorură de zinc și 30...40 ml acid clorhidric concentrat, tratat timp de 4...5 min la o temperatură de 40...50°C, masa protectoare fiind realizată din lac pe bază de nitroceluloză sau rășini aciclice, depusă pe un suport de poliester transparent cu un adeziv, prin tehnica serigrafică.

(11) 105308 (51) **B 60 P 3/38**; B 60 R 21/10// B 62 D 33/06 (21) 137945 (22) 27.01.89 (30) 27.05.87 NO 872237 (45) 28.02.94 (86) NO 88/00046 26.05.88 (87) WO 88/092701.12.88 (71)(72) *Matre Vigjorn, NO* (54) **CABINĂ PENTRU DORMIT, AMENAJATĂ ÎNTR-UN SPAȚIU LIMITAT**

(57) Prezenta invenție se referă la o cabină pentru dormit, amenajată într-un spațiu limitat, astfel încât volumul disponibil să fie optim utilizat, oferind un confort sporit pentru ședere și având posibilitatea ca, printr-o operație foarte simplă, să poată fi amenajată pentru dormit, fără a fi necesare soluții combinate în ceea ce privește confortul la orizontală și cel șezând. Cabina, conform invenției, include cel puțin o cușetă ce poate fi coborâtă dintr-un cadru fixat în acoperiș sau ridicată deasupra unor scaune pivotabile, permanent montate sau având posibilitatea de a fi rotite și/sau puse jos într-o poziție ce disponibilizează spațiul și o masă rabatabilă, cușetă ce glisează între o poziție ridicată, de înmagazinare, și o poziție coborâtă, de serviciu, pe niște șine de ghidare verticale, fixate lângă pereții compartimentului, fiind antrenată de un motor reversibil prin intermediul unui subsansamblu de transmisie.

(11) 100010 (51) **B 63 H 1/26** (21) 134348 (22) 04.07.88 (45) 28.02.94 (71) *Șantierul Naval, Brăila, RO* (72) *Buleci Petre, Dumitru-Dobre Iulian, Toma Constantin, Ion Costel, Micu Dan, RO* (54) **ELICE NAVALĂ ÎN CONSTRUCȚIE SUDATĂ**

(57) Invenția se referă la o elice navală realizată în construcție sudată, destinată, în principal, navelor fluvi-ale, navelor maritime portuare. Elicea navală, conform invenției, are elementul ce definește fața activă a palei realizat dintr-o singură placă de material rigidizat, pornind de la butuc, cu un element de dimensiuni mai reduse ce definește numai o parte din dosul palei și este asamblat cu primul element și cu butucul prin sudură continuă de rezistență și etanșizare, pe conturul său. Cele două elemente sunt, sau alăturate, în cadrul elicelor de dimensiuni mai reduse, sau închid între ele un spațiu comparativ, eventual prin nervurare, și umplut cu un mastic de etanșare, de tipul chit antiacid anorganic, lipsit de halogeni, cu întărire la temperatura mediului ambiant.

(11) 99708 (51) **C 03 C 25/02**; C 03 B 40/02 (21) 131643; 131644 (22) 06.01.88 (45) 28.02.94 (71) *Institutul de Construcții, București, RO* (73) *Întreprinderea de Materiale Izolatoare, Șimleu Silvaniei, județul Sălaj, RO* (72) *Crăciunescu Liliana, Gheorghe Maria, Paul Florica, Rusu Elena, Simonca Ioan, Donca Vasile, Mureșan Ioan, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNEI ÎMPĂSLITURI DIN FIBRE DE STICLĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a unei împâslituri de fibre de sticlă, utilizată la realizarea materialelor izolatoare în sisteme prefabricate sau ca produse finite de acoperire în domeniul construcțiilor sau în electrotehnică, prin gelifierea și dispersarea omogenă a sistemului dispers fibre de sticlă - apă, urmată de armarea longitudinală cu fire de sticlă de aceeași compoziție și vidarea produsului obținut, urmată de liere și tratare termică la circa 200°C. Se simplifică fluxul tehnologic și se îmbunătățește calitatea produsului finit. La faza de gelifiere se introduce o soluție de hidroxietilceluloză în apă deionizată, iar după omogenizare, se introduce un agent dispersant.

(11) 103629 (51) **E 04 G 3/06** (21) 138752 (22) 20.03.89 (45) 28.02.94 (71) *Prototipuri, Scule Accesorii, S.A., Combinatul Utilaj Greu, Cluj-Napoca, RO* (72) *Balmuş Laurențiu, Birău Floarea, Telegă Dimitrie, RO* (54) **SCHELA DE LUCRU MONTATĂ ÎN CONSOLĂ PRIN GOLUL FERESTRELOR**

(57) Schela de lucru montată în consolă prin golul ferestrelor reduce costul lucrărilor de reparații și finisaje la fațade, fiind alcătuită dintr-un pop tensor în interior și fixat între ele cele două planșee, fiind format din tronsoane între care este plasată o piuliță pentru tensionare, de pop fiind prinse niște brațe de care se prind niște grinzi în consolă, sub formă frântă, pe care se montează niște dulapuri din lemn pentru platforma de circulație și lucru.

(11) 105407 (51) **E 21 D 15/44** (21) 131679 (22) 08.01.88 (45) 28.02.94 (71) *Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectare Minieră pentru Lignit, Craiova, județul Dolj, RO* (72) *Ghiță Gheorghe, Medves Ervin-Robert, Vlad Paul-Constantin, RO* (54) **LACĂT HIDRAULIC PENTRU SUSȚINERI MECANIZATE MINIERE**

(57) Invenția se referă la un lacăt hidraulic pentru susțineri mecanizate miniere care intră în dotarea abatajelor minelor de cărbune. Lacătul este alcătuit dintr-un corp (2), în care se introduc niște supape (A,B) care conlucrează între ele și în legătură cu un cilindru (1) al stâlpului hidraulic. Supapele (A,B) sunt formate din câte un corp de închidere (8, 26) în contact direct cu câte un ansamblu de presare (14, 15, 30).

(11) 105406 (51) **E 21 D 23/04** (21) 131647 (22) 06.01.88 (45) 28.02.94 (71)(72) *Văcaru Ion, Vlad Lucian, Anina, județul Hunedoara, Cosma Tudorel, Craiova, județul Dolj, Anescu Dumitru, Banuți Corneliu, Anina, județul Hunedoara, RO* (73) *Combinatul Minier, Anina, județul Hunedoara, RO* (54) **SUSȚINERE MECANIZATĂ PENTRU STRATE SUBȚIRI**

(57) Invenția se referă la o susținere mecanizată pentru strate subțiri, fiind destinată să asigure dirijarea deplasării și siguranța stabilității secțiilor de susținere mecanizate. Secția este alcătuită dintr-o grindă (A) pentru ghidarea unor cursoare (B, C, D, E, F). Pe cursoarele respective se articulează, prin intermediul unor brațe (7), niște stâlpi de susținere (5).

(11) 94429 (51) **F 16 C 29/12** (21) 123956 (22) 01.07.86 (45) 28.02.94 (71) *Întreprinderea Mașini-Unelte, Bacău, RO* (72) *Gherghel Mihai, Gherghel Emilia, RO* (54) **DISPOZITIV CU AUTOCENTRARE CU ROLE RECIRCULABILE PENTRU GHIDAJELE MAȘINILOR-UNELTE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv cu autocentrare cu role recirculabile pentru ghidajele mașinilor-unelte, utilizabil în construcția de mașini. La prezenta invenție, pana dispozitivului este prevăzută cu un canal având secțiunea unui segment de cerc cu axa transversală, canal în care se montează o piesă intermediară cu profil complementar canalului și cu o degajare având secțiunea, de asemenea, un segment de cerc, și a cărui axă este perpendiculară pe axa canalului, degajare în care se montează un suport al unui element de ghidare, suport cu profil complementar, convex cu rază egală cu cea a degajării îmbinat elastic în punctul de intersecție a axelor canalului și degajării, cu ajutorul unui arc disc și al unui șurub.

(11) 98976 (51) **F 16 D 65/30// B 23 P 15/18** (21) 127085 (22) 18.02.87 (30) 20.02.86 HU 714/86 (45) 28.02.94 (71) *Magyar Gördülöcsapágy Művek, HU* (72) *László Fiák, Sándor Derzsény, Sándor Darin, László Molnár, János Vinkler, HU* (54) **SABOT PENTRU GHIDAREA ROLELOR CU DISPOZITIV DE PRINDERE**

(57) Invenția se referă la un sabot pentru ghidarea rolor cu dispozitiv de prindere pe al cărui plan înclinat este prevăzută o pană de prindere cu partea sa înclinată, unilaterală deplasabilă cu ajutorul unui șurub de reglare și între care se află un element de ghidare. Invenția constă în aceea că elementul de ghidare (5) prezintă o proeminență (7) care se îmbină unilateral în canelura transversală (6) care este formată în planul înclinat (2) al sabotului pentru ghidarea rolor (1), având dispus, pe un capăt al elementului de ghidare (5), un adaos (8) prevăzut cu o canelură pentru reglarea în două direcții cu ajutorul unui șurub de reglare (3) care se rotește, iar într-unul din capetele penei de prindere, este prevăzută o gaură (9) cu filet care îmbină șurubul de reglare (3) cu adaosul (8) prevăzut cu canelură a elementului de ghidare.

(11) 103498 (51) **F 16 L 13/14** (21) 135015 (22) 01.09.88 (45) 28.02.94 (71)(73) *Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică pentru Irigație și Drenaje Băneasa, Giurgiu, RO* (72) *Cerchia Ioniță, RO* (54) **ELEMENT DE ÎNNĂDIRE A CONDUCTELOR FLEXIBILE DIN POLIETILENĂ**

(57) Invenția se referă la un element de îmbinare a capetelor conductelor flexibile din materiale termoplastice constituit dintr-un corp central de îmbinare de forma bitronconică, cu bazele mari către centru, având practicate central, pe suprafața exterioară, o degajare semicirculară și niște praguri descrescătoare către capete pentru primirea bilaterală a capetelor conductelor ce se trag, după care peste ansamblul de îmbinare în faza de montare aplicându-se doua semimanșoane cu profil complementar celui al elementului de îmbinare bitronconic, după care muchiile adiacente ale semimanșoanelor se fixează printr-un cordon de sudură pe ambele generatoare de contact.

(11) 103396 (51) **F 17 C 3/08** (21) 135500 (22) 12.10.88 (45) 28.02.94 (71)(72) *Ruse Ion, comuna Măgurele, Sectorul Agricol Ilfov, RO* (73) *Institutul de Fizică Atomică, Măgurele, București, RO* (54) **PROCEDU ȘI DISPOZITIV UTILIZAT LA STAȚIA DE ÎNCĂRCARE A VASELOR DEWAR**

(57) Invenția se referă la un procedeu și dispozitiv utilizat la încărcarea vaselor DEWAR cu azot lichid. Procedeu constă în înscrierea unui număr de vase DEWAR printr-un dispozitiv (C), încărcarea având loc dintr-un vas de stocare (A) al stației de încărcare, azotul lichid urmând traseul printr-un racord principal (B) de legătură la vasele DEWAR, acestea umplându-se pe rând, vaporii de azot trecând succesiv dintr-un vas într-altul, și fiind eliminate de faza lichidă a azotului, care ocupă, pe rând, toate spațiile ocupate inițial de faza gazoasă. Dispozitivul constă într-o incintă (1) izolată, prevăzută cu doua racorduri (11 și 12) de intrare și respectiv de ieșire a azotului, racordul (11) fiind în legătură cu o cameră (m) obținută prin împărțirea incintei (1) cu un perete (23) despărțitor și cu un tub (a') ce pătrunde în vasul DEWAR, până în apropierea acestuia. Tubul (a') are peretele comun cu un tub (b') care se întinde din dreptul gurii de evacuare a vasului, până în camera (n), simetrică cu camera (m) față de peretele (13), camera (n) fiind în legătură cu racordul (12). Între aceste dispozitive (C) se află dispuse niște tronșoane de tub izolate.

(11) 103437 (51) **F 41 H 3/00**// F 42 B 13/36 (21) 140409 (22) 26.06.89 (45) 28.02.94 (71) *Ministerul Apărării Naționale, RO* (72) *Dramboreanu Traian, Leacă Ion, Pop Gheorghe, David Remus, RO* (54) **CARTUȘ PENTRU BRUIAJ PASIV**

(57) Invenția se referă la un cartuș pentru bruiajul pasiv de radiolocație și antirachetă, destinat pentru mascarea țintelor aeriene împotriva radiolocoatoarelor și rachetelor dirijate și autodirijate în fascicul de radiolocație. Cartușul pentru bruiajul pasiv de radiolocație și antirachetă, conform invenției, este constituit dintr-un tub cartuș și prevăzut cu capsă electrică, încărcătură de azvârlire și niște discuri amortizoare de păsă tub, în care sunt montate mai multe pachete cu încărcătură de împrăștiere, iar în scopul creșterii eficienței bruiajului pasiv de radiolocație și antirachetă, pachetele cu încărcătură de împrăștiere sunt despărțite între ele prin niște ronșe separate și sunt constituite din niște dipoli formați din fibre de poliamidă metalizate și de lungime  $\lambda/2$ , dispuși paralel cu axa tubului cartuș.

(11) 100673 (51) **G 01 B 5/08** (21) 135251 (22) 23.09.88 (45) 28.02.94 (71) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, București, RO* (72) *Cârdei Vladimir, RO* (54) **DISPOZITIV PENTRU CONTROLUL ȘI ÎNREGISTRAREA BĂȚĂILOR RADIALE ALE SUPRAFETELOR CILINDRICE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru controlul și înregistrarea bățailor radiale ale suprafețelor cilindrice, destinat verificării unor piese cilindrice de dimensiuni mari și cu configurație complexă. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un suport dotat cu niște prisme de așezare, pe care se calează piesa cilindrică de verificat și dintr-un cadru mobil prevăzut cu niște prisme și de care este solidarizat un ghidaj longitudinal. O sanie longitudinală, care glisează pe ghidajul longitudinal, este dotată cu un comparator cu cadran și cu o tijă de ștergere, acționarea ei făcându-se manual. Pe sania longitudinală poate glisa o sanie transversală dotată cu un palpator reglabil, în legătură cu un disc de reglare și cu o camă solidară cu o piesă porttacheți. O camă de extracție, montată deasupra piesei porttacheți, împinge un tchet, corespunzător deplasării palpatorului, tchet a cărui plăcuță de acționare deplasează un cursor, descoperind o suprafață colorată a acestuia, pe un panou de semnalizare prevăzut cu o scară gradată, obținându-se un tablou colorat al abaterilor înregistrate.

(11) 104485 (51) **G 01 C 27/12** (21) 141674 (22) 05.10.89 (45) 28.02.94 (71) Universitatea "Babeş-Bolyai", Cluj-Napoca, RO (73) Întreprinderea de Aparare și Utilaje pentru Cercetare, București, filiala Cluj-Napoca, RO (72) Cordos Emil, Popescu Cătălin, Anton Mircea, Puskas Ferenc, Roman Cecilia, Prodan Nicolae, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNUI SENZOR SEMICONDUCTOR PENTRU VAPORI DE ALCOOL ETILIC ÎN AER**

(57) Procedeu se utilizează atât pentru măsurarea concentrației de vapori de alcool etilic în aer, în domeniul 5...500 ppm (de volum), cât și pentru indicarea depășirii unei anumite valori a acestei concentrații, situată în domeniul specializat. Procedeu de obținere a amestecului semiconductor pentru vapori de alcool etilic în aer prevede că elementul sensibil al senzorului se realizează prin pensulare dintr-o suspensie apoasă de pulbere fin mojarată, rezultată în urma calcinării în aer, timp de 4 h la 600°C, a unui amestec de compoziție.

(11) 102164 (51) **G 01 L 5/04** (21) 135320 (22) 07.01.88 (30) 30.01.87 SU 4189928 (45) 28.02.94 (86) SU 88/00004 07.01.88 (71) Vsesojuzny Nauchno-Issledovatel'sky Institut Trikotezhnoi Promyshlennosti, Moscova, SU (72) Ippolit Georgievich Tsitovich, Nina Ivanovna Bolshakova, Iosif Lvovich Gandelman, Pavel Romusldovich Volcov, Emelyan Ivanovich Vinar, Andrei Vasilievich Bokuchuk, Olga Vladimirovna Vinar, SU (54) **APARAT PENTRU DETERMINAREA CARACTERISTICILOR UNUI FIR ÎN MIȘCARE**

(57) În scopul ușurării deservirii, aparatul include un corp cu partea frontală în formă de pană și prevăzut lateral cu o canelură, precum și cu niște ghidaje ce concluează cu un mecanism de translatare alternativă după o traiectorie ce intersectează canelura. Se utilizează ca echipament auxiliar al mașinilor circulare de tricotate.

(11) 103119 (51) **G 01 T 1/178** (21) 138321 (22) 20.02.89 (45) 28.02.94 (71) Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, București, RO (73) Institutul de Fizică Atomică, București, RO (72) Preda Benone, Partos Daniel, Cotigă Monica-Liana-Aida, Ugron Aeota, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU DETERMINAREA RADIOACTIVITĂȚII AERULUI**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru determinarea radioactivității aerului datorată, în special, aerosolilor *beta*-radioactivi, iodului radioactiv și gazelor nobile radioactive, din jurul obiectelor nucleare. Instalația folosește o incintă ecranată cu Pb și un sistem de detecție alcătuit dintr-o sondă detectoare pentru detecția radiației *beta*-globală, un detector cu semiconductor pentru detecția radiațiilor *alfa*, o sondă detectoare pentru aerosoli *beta*-radioactivi de viață lungă, un detector de radiații *gama*-ecranat cu Pb, echipat cu un scintilator de Nal care încorporează o sursă *alfa*-radioactivă, pentru detecția radiațiilor *gama* emise de iodul radioactiv I 131 și furnizează, la ieșire, impulsuri de tensiune, unui procesor analogic care le amplifică și le selectează după amplitudine cu trei canale corespunzătoare fotopicului radiației *gama* de 364 keV, fundalul *gama* ales în vecinătatea fotopicului și radiației *alfa* emisă de sursa radioactivă încorporată în cristalul de Nal, impulsurile de tensiune corespunzătoare spectrului *gama* - pic și fond - fiind transmise blocului de achiziție date, iar cele corespunzătoare fotopicului radiației *alfa* fiind aplicate stabilizatorului de pic care generează semnalul de corecție.

(11) 103119  
Semnalul de corecție se aplică unei surse de înaltă tensiune care își modifică tensiunea de ieșire, determinând astfel modificarea amplificării semnalului generat de detectorul de radiații *gama*, pentru detectarea radiațiilor *beta* emise de gaze nobile radioactive, folosind un sistem de detecție alcătuit din niște sonde detectoare echipate cu scintilatori plastici și amplasate într-o incintă ecranată cu Pb.

(11) 98402 (51) H 01 F 40/14// G 01 R 11/66 (21) 127914 (22) 21.04.87 (45) 28.02.94 (71) *Întreprinderea de Aparate Electrice de Măsurat, Timișoara, RO (72) Gavra Ioan Bradius, RO (54) CIRCUIT ELECTRIC PENTRU REDUCEREA EFECTULUI CAPACITĂȚILOR PARAZITE ALE TRANSFORMATORULUI DE CURENT*

(57) Circuitul electric pentru reducerea efectului capacităților parazite ale transformatorului de curent din circuitul de tensiune a multiplicatoarelor tensiune-curent este caracterizat prin aceea că cele două capete ale înfășurării primare ale transformatorului de curent se leagă la două grupări rezistor-condensator ( $R_1-C_1$  și respectiv  $R_2-C_2$ ).

(11) 102274 (51) H 01 T 19/04 (21) 141930 (22) 09.10.89 (45) 28.02.94 (71) *Întreprinderea "Electromureș", Tîrgu-Mureș, RO (72) Dăscălescu Lucian-Doru, Iuga Alexandru-Iuliu, Morar Roman, Duka Vasile, Radovici Matei, Iuga Silvia-Gabriela, Marian Radu-Ioan, Mârza Iulia-Crenguța, RO (54) ELECTROD CORONA DE NEUTRALIZARE A SARCINII ELECTRICE*

(57) Electrocul Corona de neutralizare a sarcinii electrice este caracterizat prin aceea că, în scopul măririi intensității și stabilității în timp a "bombardamentului ionic", la tensiune de amorsare și de lucru redusă, este format din fire cu descărcare Corona la vârf, de diametre (0,1...0,3) mm, confecționate din materiale cu punct de topire ridicat, fiecare fir este introdus în câte un tub de ghidare, în care firul se deplasează cu frecare, astfel încât vârfurile Corona pot fi menținute, prin operații periodice de reglare, la egală distanță (1,5...2) mm de extremitățile tuburilor; aceste tuburi sunt introduse în găurile practicate echidistant la 5...10 mm de-a lungul generatoarei unui suport electrostatic în formă de bară, cu secțiune transversală redusă (sub 1 cm<sup>2</sup>), executat din alamă, în care se introduc și de care se fixează, prin cositorire, tuburile de ghidare ale căror extremități se află la 2...5 mm deasupra suportului și între care este o distanță de 5...10 mm, iar pentru uniformizarea câmpului electric, se introduce o bandă metalică, atașată de suport, prin îmbinare demontabilă, în zona de lipire a tuburilor de ghidare, cu rolul de a reduce curenții Corona paraziți și a diminua pericolul de străpungere a intervalului dintre electrod și părțile metalice legate la pământ ale instalației.

(11) 102275 (51) H 01 T 19/04// B 03 C 3/40 (21) 141931 (22) 09.10.89 (45) 28.02.94 (71) *Întreprinderea "Electromureș", Tîrgu-Mureș, RO (72) Iuga Alexandru-Iuliu, Dăscălescu Lucian-Doru, Csorvasy Iosif, Morar Roman, Iuga Silvia-Gabriela, Suarasan Ilie, Mureșan Petru, Bularda Cornel, RO (54) ELECTROD CORONA PENTRU ELECTROSEPARATOARE*

(57) Electrocul Corona pentru electroseparatoare este caracterizat prin aceea că, în scopul asigurării unei stabilități mari în timp, al unei descărcări Corona intense, la tensiuni de amorsare și de lucru reduse, este compus din niște fire cu descărcare Corona la vârf, fixate prin niște manșoane elastice de-a lungul generatoarelor unor ace-suport, astfel încât vârfurile ascuțite ale acestora să poată fi egal distanțate prin reglaje periodice de extremitățile acelor-suport, aceste manșoane fiind confecționate, preferabil, dintr-un material ignifug transparent, care nu se aprinde la descărcări electrice în scânteie și permite observarea poziției firului iar acele-suport cu diametrul 0,75...1 mm riguros constant, cu rigiditate mecanică bună axecutate din oțel de scule cu acoperire electrolică rezistentă la ozon sau din oțel inoxidabil, sunt introduse într-un element electrostatic tubular cu diametrul 15...25 mm, prevăzut cu găuri practicate echidistant la 25...5 mm, de-a lungul unei generatoare, astfel încât, în afara elementului tubular și perpendicular pe suprafața acestuia, rămâne o porțiune de 10...20 mm din acele-suport, prin găurile din elementul electrostatic neocupate cu ace-suport, distanța între două găuri succesive fiind 2,5...5 mm, iar distanța optimă dintre acele-suport variind între 5 și 15 mm, se introduc ace de obturare.



**LISTELE**

**BREVETELOR DE INVENTIE**

**ACORDATE, ARANJATE IN ORDINEA**

**NUMERELOR BREVET/DOSAR**

**Legea nr. 62/1974**



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

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
<b>94429</b>	<b>F 16 C 29/12</b>	123956	01.07.86	75
<b>97645</b>	<b>B 08 B 5/02</b>	131580	04.01.88	69
<b>98018</b>	<b>B 27 K 5/04</b>	125675	02.12.86	71
<b>98069</b>	<b>B 29 C 47/20</b>	127518	20.03.87	72
<b>98402</b>	<b>H 01 F 40/14//</b> G 01 R 11/66	127914	21.04.87	78
<b>98518</b>	<b>A 01 F 15/02</b>	130830	08.12.87	67
<b>98976</b>	<b>F 16 D 65/30//</b> B 23 P 15/18	127085	18.02.87	75
<b>99018</b>	<b>B 27 D 1/06</b>	128966	08.07.87	71
<b>99708</b>	<b>C 03 C 25/02;</b> C 03 B 40/02	131643; 131644	06.01.88	74
<b>100010</b>	<b>B 63 H 1/26</b>	134348	04.07.88	74
<b>100052</b>	<b>B 01 D 47/05//</b> F 24 F 3/147	131401	29.12.87	68
<b>100673</b>	<b>G 01 B 5/08</b>	135251	23.09.88	76
<b>101782</b>	<b>A 24 D 3/16</b>	129060	13.07.87	67
<b>102164</b>	<b>G 01 L 5/04</b>	135320	07.01.88	77
<b>102274</b>	<b>H 01 T 19/04</b>	141930	09.10.89	78
<b>102275</b>	<b>H 01 T 19/04//</b> B 03 C 3/40	141931	09.10.89	78
<b>102485</b>	<b>B 29 C 45/17</b>	135584	20.10.88	71
<b>102819</b>	<b>B 29 D 30/12</b>	132642	21.03.88	73
<b>103026</b>	<b>B 03 C 3/41//</b> H 01 T 23/00	140823	17.07.89	68
<b>103119</b>	<b>G 01 T 1/178</b>	138321	20.02.89	77
<b>103396</b>	<b>F 17 C 3/08</b>	135500	12.10.88	76
<b>103429</b>	<b>B 29 C 45/66</b>	130462	16.11.87	73
<b>103430</b>	<b>B 29 C 45/47</b>	130464	16.11.87	72
<b>103437</b>	<b>F 41 H 3/00//</b> F 42 B 13/36	140409	26.06.89	76
<b>103498</b>	<b>F 16 L 13/14</b>	135015	01.09.88	76
<b>103629</b>	<b>E 04 G 3/06</b>	138752	20.03.89	74
<b>103632</b>	<b>B 26 B 21/08</b>	147829	17.06.91	70
<b>103894</b>	<b>B 21 G 3/12</b>	138148	09.02.89	69
<b>104049</b>	<b>B 01 J 20/04;</b> B 01 J 2/00// A 62 D 9/00	139387	24.04.89	68
<b>104099</b>	<b>B 23 K 20/02</b>	137464; 137466	03.01.89	70
<b>104485</b>	<b>G 01 C 27/12</b>	141674	05.10.89	77
<b>105247</b>	<b>B 23 B 27/16</b>	133619	23.05.88	69
<b>105254</b>	<b>B 29 C 45/32</b>	136620	19.12.88	72

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
<b>105308</b>	<b>B 60 P 3/38;</b> B 60 R 21/10// B 62 D 33/06	137945	27.01.89	74
<b>105369</b>	<b>A 01 G 23/06</b>	125879	15.12.86	67
<b>105375</b>	<b>B 27 K 3/02</b>	130734	03.12.87	71
<b>105376</b>	<b>B 41 C 1/02//</b> B 21 K 5/20// C 25 D 5/44	130574	23.11.87	73
<b>105377</b>	<b>A 01 K 47/00</b>	134770	02.08.88	67
<b>105396</b>	<b>B 29 C 45/26</b>	132542	11.03.88	72
<b>105406</b>	<b>E 21 D 23/04</b>	131647	06.01.88	75
<b>105407</b>	<b>E 21 D 15/44</b>	131679	08.01.88	75
<b>105408</b>	<b>B 03 D 1/14</b>	131606	04.01.88	69
<b>105434</b>	<b>B 27 B 5/20</b>	137560	05.01.89	70
<b>105435</b>	<b>B 29 C 63/12</b>	139146	10.04.89	73
<b>105436</b>	<b>B 01 D 46/10</b>	137116	28.12.88	68

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

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
94429	<b>F 16 C 29/12</b>	<b>123956</b>	01.07.86	75
98018	<b>B 27 K 5/04</b>	<b>125675</b>	02.12.86	71
105369	<b>A 01 G 23/06</b>	<b>125879</b>	15.12.86	67
98976	<b>F 16 D 65/30//</b> B 23 P 15/18	<b>127085</b>	18.02.87	75
98069	<b>B 29 C 47/20</b>	<b>127518</b>	20.03.87	72
98402	<b>H 01 F 40/14//</b> G 01 R 11/66	<b>127914</b>	21.04.87	78
99018	<b>B 27 D 1/06</b>	<b>128966</b>	08.07.87	71
101782	<b>A 24 D 3/16</b>	<b>129060</b>	13.07.87	67
103429	<b>B 29 C 45/66</b>	<b>130462</b>	16.11.87	73
103430	<b>B 29 C 45/47</b>	<b>130464</b>	16.11.87	72
105376	<b>B 41 C 1/02//</b> B 21 K 5/20// C 25 D 5/44	<b>130574</b>	23.11.87	73
105375	<b>B 27 K 3/02</b>	<b>130734</b>	03.12.87	71
98518	<b>A 01 F 15/02</b>	<b>130830</b>	08.12.87	67
100052	<b>B 01 D 47/05//</b> F 24 F 3/147	<b>131401</b>	29.12.87	68
97645	<b>B 08 B 5/02</b>	<b>131580</b>	04.01.88	69
105408	<b>B 03 D 1/14</b>	<b>131606</b>	04.01.88	69
99708	<b>C 03 C 25/02;</b> C 03 B 40/02	<b>131643</b>	06.01.88	74
99708	<b>C 03 C 25/02;</b> C 03 B 40/02	<b>131644</b>	06.01.88	74
105406	<b>E 21 D 23/04</b>	<b>131647</b>	06.01.88	75
105407	<b>E 21 D 15/44</b>	<b>131679</b>	08.01.88	75
105396	<b>B 29 C 45/26</b>	<b>132542</b>	11.03.88	72
102819	<b>B 29 D 30/12</b>	<b>132642</b>	21.03.88	73
105247	<b>B 23 B 27/16</b>	<b>133619</b>	23.05.88	69
100010	<b>B 63 H 1/26</b>	<b>134348</b>	04.07.88	74
105377	<b>A 01 K 47/00</b>	<b>134770</b>	02.08.88	67
103498	<b>F 16 L 13/14</b>	<b>135015</b>	01.09.88	76
100673	<b>G 01 B 5/08</b>	<b>135251</b>	23.09.88	76
102164	<b>G 01 L 5/04</b>	<b>135320</b>	07.01.88	77
103396	<b>F 17 C 3/08</b>	<b>135500</b>	12.10.88	76
102485	<b>B 29 C 45/17</b>	<b>135584</b>	20.10.88	71
105254	<b>B 29 C 45/32</b>	<b>136620</b>	19.12.88	72
105436	<b>B 01 D 46/10</b>	<b>137116</b>	28.12.88	68
104099	<b>B 23 K 20/02</b>	<b>137464</b>	03.01.89	70
104099	<b>B 23 K 20/02</b>	<b>137466</b>	03.01.89	70
105434	<b>B 27 B 5/20</b>	<b>137560</b>	05.01.89	70
105308	<b>B 60 P 3/38;</b> B 60 R 21/10// B 62 D 33/06	<b>137945</b>	27.01.89	74
103894	<b>B 21 G 3/12</b>	<b>138148</b>	09.02.89	69
103119	<b>G 01 T 1/178</b>	<b>138321</b>	20.02.89	77

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
103629	<b>E 04 G 3/06</b>	<b>138752</b>	20.03.89	74
105435	<b>B 29 C 63/12</b>	<b>139146</b>	10.04.89	73
104049	<b>B 01 J 20/04;</b> B 01 J 2/00// A 62 D 9/00	<b>139387</b>	24.04.89	68
103437	<b>F 41 H 3/00//</b> F 42 B 13/36	<b>140409</b>	26.06.89	76
103026	<b>B 03 C 3/41//</b> H 01 T 23/00	<b>140823</b>	17.07.89	68
104485	<b>G 01 C 27/12</b>	<b>141674</b>	05.10.89	77
102274	<b>H 01 T 19/04</b>	<b>141930</b>	09.10.89	78
102275	<b>H 01 T 19/04//</b> B 03 C 3/40	<b>141931</b>	09.10.89	78
103632	<b>B 26 B 21/08</b>	<b>147829</b>	17.06.91	70

**ERATE**

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





**ERATE**

1. La brevetul de invenție nr.100801, dosar OSIM nr.138579, denumirea invenției se va citi: PROCEDURE DE ACTIVARE A BIOXIDULUI DE SILICIU UTILIZAT LA RANFORSAREA CAUCIUCULUI.
2. La brevetul de invenție nr.103491, dosar OSIM nr.138749, colectivul de autori se va citi: CORDOS NICOLAE, IONUȚ VASILE.
3. La brevetul de invenție nr.99726, dosar OSIM nr.138005, al doilea autor se va citi: GRIGORIU MARIETA.
4. La brevetul de invenție nr.102452, dosar OSIM nr.137960, primul autor se va citi: VINCZE MARTIN ANTONIU.
5. La brevetul de invenție nr.104467, dosar OSIM nr.147365, al doilea autor se va citi: SALAMON FRANCISC ARPAD.
6. La brevetul de invenție nr.98708, dosar OSIM nr.129180, titularul se va citi: ÎNTREPRINDEREA DE APARATE ELECTRICE DE MĂSURAT.
7. La brevetul de invenție nr.96924, dosar OSIM nr.126668, data înregistrării cererii se va citi: 21.01.1987.
8. La brevetul de invenție nr.97255, dosar OSIM nr.126484, primul autor se va citi: ZIMMERMANN KARIEN INGRID, iar al treilea: POENARIU CONSTANTIN.
9. La brevetul de invenție nr.97018, dosar OSIM nr.125160, al doilea autor se va citi: BABII PETRU NISTOR.
10. La brevetul de invenție nr.97299, dosar OSIM nr.125901, primul autor se va citi: STĂNCESCU ȘTEFAN.
11. La brevetul de invenție nr.94959, dosar OSIM nr.122903, al doilea autor se va citi: PUȘCAȘU ALEXANDRU ADRIAN.
12. La brevetul de invenție nr.94893, dosar OSIM nr.122680, al doilea autor se va citi: AVĂDANEI CORNELIU ROMEO.
13. La brevetul de invenție nr.93854, dosar OSIM nr.122327, primul autor se va citi: AVĂDANEI CORNELIU ROMEO.
14. La brevetul de invenție nr.94191, dosar OSIM nr.120996, colectivul de autori se va citi: SFETCU IOAN, PAIUȘI ILIE, IACOB ȘERBAN, PETRESCU MIHAIL HARALAMBIE.
15. La brevetul de invenție nr.93398, dosar OSIM nr.120810, al șaptelea autor se va citi: UNGURU VASILE.
16. La brevetul de invenție nr.102534, dosar OSIM nr.139196, data înregistrării se va citi: 11.04.1989.
17. La brevetul de invenție nr.101083, dosar OSIM nr.140087, primul inventator se va citi: STOICA GHIORGHE.

18. La brevetul de invenție nr.103845, dosar OSIM nr.139095, al patrulea autor se va cita: GHIORGHIU VASILE.
19. La brevetul de invenție nr.103559, dosar OSIM nr.139203, primul autor se va cita: SĂLĂGEAN TRAIAN.
20. La brevetul de invenție nr.104092, dosar OSIM nr.138857, primul inventator se va cita: UIOREAN AUREL LIGIU.
21. La brevetul de invenție nr.104009, dosar OSIM nr.138963, data înregistrării se va cita: 29.03.1989.
22. La brevetul de invenție nr.103798, dosar OSIM nr.139271, titlul invenției se va cita: DISPOZITIV DE PREHENSIVNE.
23. La brevetul de invenție nr.103276, dosar OSIM nr.139285, primul autor se va cita: TĂNĂSESCU FLORIN TEODOR și al doilea autor se va cita: SLAIHER SIGISMUND.
24. La brevetul de invenție nr.102670, dosar OSIM nr.138982, data înregistrării se va cita: 29.03.1989 și al șaselea autor se va cita: GHIȚĂU RODICA.
25. La brevetul de invenție nr.103600, dosar OSIM nr.139020, data înregistrării se va cita: 31.03.1989.
26. La brevetul de invenție nr.103588, dosar OSIM nr.137999, titularul invenției se va cita: PETEU ȘERBAN, ZAMFIR VALERIU, București, NICOLAE GHEORGHE, Ploiești și CIOANTĂ EMILIAN, București.
27. La brevetul de invenție nr.106023, dosar OSIM nr.144337, primul autor se va cita: KULIN MAXIMILIAN.
28. La brevetul de invenție nr.102958, dosar OSIM nr.140085, al cincilea autor se va cita: DRĂGOI GHEORGHE.
29. La brevetul de invenție nr.97501, dosar OSIM nr.126977, titularul se va cita: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ PENTRU UTILAJ MINIER ȘI MAȘINI DE RIDICAT, Timișoara, Filiala Satu-Mare.
30. La brevetul de invenție nr.103315, dosar OSIM nr.139384, titularul se va cita: SOCIETATEA COMERCIALĂ TEROM S.A., iar al treilea autor se va cita: ZLATE VIORICA.
31. La brevetul de invenție nr.104218, dosar OSIM nr.139508, al treilea autor se va cita: ZAMESCU DUMITRU.
32. La brevetul de invenție nr.103696, dosar OSIM nr.139147, al doilea autor se va cita: MOICEANU IONICĂ.
33. La brevetul de invenție nr.103732, dosar OSIM nr.139593, al doilea autor se va cita: BUTINCU IRINEL.
34. La brevetul de invenție nr.103012, dosar OSIM nr.139625, primul autor se va cita: GAVRA IOAN BRADIUS.
35. La brevetul de invenție nr.102956, dosar OSIM nr.139709, al treilea autor se va cita: DOLEANU G. IRENA-MAGDALENA.

36. La brevetul de invenție nr.102898, dosar OSIM nr.139778, al treilea autor se va cita: CRIHAN GHEORGHE.
37. La brevetul de invenție nr.101334, dosar OSIM nr.139783, titlul invenției se va cita: INSTALAȚIE PENTRU USCAREA ȘI ÎNCĂLZIREA PEREȚILOR OALELOR DE TURNARE.
38. La brevetul de invenție nr.104084, dosar OSIM nr.139902, titularul se va cita: INSTITUTUL DE STUDII ȘI PROIECTĂRI ENERGETICE, FILIALA IAȘI.
39. La brevetul de invenție nr.103995, dosar OSIM nr.139908, al doilea autor se va cita: DANIELIUC LIVIU.
40. La brevetul de invenție nr.104185, dosar OSIM nr.139913, al patrulea autor se va cita: TEODOROF PETRE.
41. La brevetul de invenție nr.104184, dosar OSIM nr.139914, al șaselea autor se va cita: TEODOROF PETRE.
42. La brevetul de invenție nr.103785, dosar OSIM nr.139919, colectivul de autori se va cita: NĂCHESCU TEODOR, ROMAN MIRCEA, LENGYEL ZOLTAN, GÎRBOVAN GHEORGHE, ANCA CORNEL, BÎRĂUAȘ IOAN, KLEITS ZOLTAN, BIRIȘ DUMITRU, JUHASZ GAVRIL.
43. La brevetul de invenție nr.104067, dosar OSIM nr.135522, solicitantul și titularul se vor cita: GLANZSTOFF AUSTRIA AKTIENGESELLSCHAFT, ST.PÖLTEN, AUSTRIA; WAAGNER-BIRÓ AKTIENGESELLSCHAFT, VIENA, AUSTRIA; al patrulea autor se va cita: NIEDERMAYAER ERWIN, iar prioritatea: DATA: 19.10.87; ȚARA: AUSTRIA, CERTIFICAT NR.: 2752/87-1.
44. La brevetul de invenție nr.102907, dosar OSIM nr.139266, primul autor se va cita: CRISTESCU DORIN.
45. La brevetul de invenție nr.102567, dosar OSIM nr.140088, al treilea autor se va cita: MOLDOVAN LAURENȚIU.
46. La brevetul de invenție nr.103377, dosar OSIM nr.140159, titularul invenției se va cita: ÎNTREPRINDEREA DE CONDUCTORI ELECTRICI EMAILAȚI, Zalău.
47. La brevetul de invenție nr.103846, dosar OSIM nr.140165, al cincilea autor se va cita: TÂRNĂVEANU ALEXANDRU TRAIAN.
48. La brevetul de invenție nr.103640, dosar OSIM nr.140213, colectivul de autori se va cita: MĂTASE EUGEN, CIUCU GEORGE MIHAIL, PANDI ȘTEFAN, STĂNEASA LEONTE, DRĂGAN ION, MOISE ALEXANDRU.
49. La brevetul de invenție nr.102092, dosar OSIM nr.140234, primul autor se va cita: SĂNDULEAC MIHAI VASILE.
50. La brevetul de invenție nr.103849, dosar OSIM nr.140281, al doilea autor se va cita: SEREȘ MARIA.
51. La brevetul de invenție nr.103602, dosar OSIM nr.140365, al doilea autor se va cita: MINCU CRISTIAN.
52. La brevetul de invenție nr.98101, dosar OSIM nr.129969, al treilea autor se va cita: GOLOVCENCU IOAN GHEORGHE.

53. În rezumatul descrierii de invenție nr.107009, dosar OSIM nr.139048, rândul al 4-lea de jos se va citi: de țevi de extracție. Separatorul asigură o separare...
54. La descrierea de invenție nr.107758, dosar OSIM nr.147927, primul autor se va citi: RODU VALENTIN.
55. La descrierea de invenție nr.107769, dosar OSIM nr.131762, numerele certificatelor de prioritate sunt 07/003227 și 07/132569, iar solicitantul este PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE.
56. În rezumatul descrierii de invenție nr.106991, publicat în BOPI 8/1993, în rândul al 5-lea de jos, se va citi pirimidinil, în loc de pirimidil.
57. La descrierea de invenție nr.107772, dosar OSIM nr.146986, ultimul autor se va citi: ADAM MARICEL.
58. La descrierea de invenție nr.107771, dosar OSIM nr.92-01119, ultimul rând al titlului se va citi: ...INSTALAȚIA INDUSI.
59. La descrierea de invenție nr.105704, publicată în BOPI 11/1992, titularul se va citi: S.C. "Chimcomplex", S.A., Borzești, Onești, județul Bacău, RO.

**MODIFICĂRI ÎN SITUAȚIA JURIDICĂ A BREVETELOR ROMÂNEȘTI**

1. S.C. INAR S.A., Brașov (fost ICSIT pentru Tractoare și Autovehicule, Brașov), titularul brevetului de invenție nr.100088, dosar OSIM nr.132158, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către autori: MARINESCU DOREL, MARINESCU VIORICA, Brașov.
2. Centrul de Cercetare și Prelucrare Plante Medicinale "Plantavorel", Piatra-Neamț, titularul brevetului de invenție nr.86562, dosar OSIM nr.113423, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către autori: ELTHES LUDOVIC LADISLAU și ELTHES ARISTINA, Oradea.
3. S.C. "PRESUM PROIECT" S.A., Iași (fost CCSIT pentru Utilaj Metalurgic și Prese), titularul brevetului de invenție nr.103221, dosar OSIM nr.138125, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către autor: NICA GHEORGHE, Iași.
4. Spitalul Regional CFR 2, București, titularul brevetului de invenție nr.103836, dosar OSIM nr.139194, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către autor: BURGHELE NICOLAE, București.

## SCHIMBAREA DENUMIRII UNOR TITULARI DE BREVET DE INVENȚIE

1. Se modifică numele titularului din Institutul de Cercetări Textile București în Societatea Comercială "Certex" S.A., București, conform H.G. nr. 227/26.03.1991, la următoarele brevete de invenții:

75659	87393	93648	98113	100693
77438	87480	93649	98114	100808
77439	87593	93964	98115	100829
77486	87686	94214	98172	100830
77768	87719	94680	98173	100831
78048	88159	94728	98574	101090
78475	88591	95042	98575	101162
78526	88652	95072	98853	101536
78535	88734	95380	98854	101664
78567	89029	95600	98855	101671
78667	89136	95601	98856	101672
78696	89137	95675	98857	101673
79791	89286	95895	98923	101942
80202	89338	95896	98924	102223
80203	89490	96311	98925	102248
80791	89491	96312	98926	102252
80881	89525	96313	98927	102279
81427	90217	96314	98928	102357
81511	90218	96324	98929	102387
81922	90219	96399	98930	102413
82691	90220	96401	98931	102414
83210	90439	96426	99134	102415
83421	90441	96427	99213	102416
83491	91025	96437	98300	102512
83687	91205	96440	99358	102551
83757	91293	96448	99454	102572
83902	91655	96491	99547	102619
83942	91687	96515	99648	102770
84319	91903	96516	99732	102915
84654	91904	96525	99733	102923
85606	91907	96760	99810	103074
85739	91908	96761	99813	103172
85989	91909	96994	99928	103365
85990	92147	97071	100228	103366
86147	92439	97072	100229	103431
86149	92529	97313	100231	103567
86184	92530	97381	100232	103989
86430	92531	97486	100247	104177
86555	92691	97488	100255	104208
86662	93089	97515	100443	104237
86788	93090	98066	100444	104447
86907	93350	98067	100543	105463
87392	93424	98068	100586	105479

2. Se modifică numele titularului din Institutul de Științe Biologice, București în Centrul de Cercetări pentru

Tehnologii Ecologice, București, conform H.G. 1220/22.11.1990, la brevetele de invenție nr.:

93410

94154

3. Se modifică numele titularului din Institutul Agronomic "N.Bălcescu", București, în Universitatea de Științe Agronomice, București, conform Hotărârii Guvernului nr.1220/22.11.1990, la brevetele de invenție nr.:

77021

100431

90551

104341

100430

4. Se modifică numele titularului din Centrul de Cercetări Biologice, Cluj-Napoca, în Institutul de Cercetări Biologice, Cluj-Napoca, conform H.G. 940/nov. 1990, la brevetele de invenție nr.:

77521

95618

95624

96898

104364

88577

95619

95625

101946

105009

95025

95620

96225

102192

105011

95026

95621

96250

103109

105014

95027

95623

96251

103736

105534

95375

5. Se modifică numele titularului din Întreprinderea "Flamura Roșie", în S.C. "Flamura" S.A., București, conform H.G. 1213/20.11.1990 la brevetele de invenție nr.:

92527

105097

6. Se modifică numele titularului din Întreprinderea de Bunuri de Consum din Cauciuc Jilava în S.C. "Gumoflex", S.A., Jilava, conform H.G. 1224/23.11.1990, la brevetele de invenție nr.:

83546

102212

101186

102583

100877

104473

100878

105209

7. Se modifică numele titularului din Întreprinderea Textilă "Dunăreana", Giurgiu în S.C. "Dunăreana", S.A., Giurgiu, conform H.G. nr. 1327/21.12.1990, la brevetul de invenție nr.:

100270

8. Se modifică numele titularului din Întreprinderea de Stofe "Dorobanțul", Ploiești în S.C. "Dorobanțul", S.A., Ploiești, conform H.G. 1254/04.12.1990, la brevetele de invenție nr.:

86314

90445

94171

9. Se modifică numele titularului din Întreprinderea Textilă Neșesute Râmnicu-Vâlcea în S.C. "Minet", S.A.

Râmnicu-Vâlcea, conform registrului Comerțului nr. J 38/26.06.1991, la brevetele de invenție nr.:

88749  
96996  
103151

10. Se modifică numele titularului din Întreprinderea de Ciorapi, Sebeș în S.C. "Ciserom", S.A., Sebeș, conform Registrului Comerțului nr. J 01/03.05.1991, la brevetele de invenție nr.:

90206  
93645  
102179

11. Se modifică numele titularului din Întreprinderea de Ciorapi, Timișoara în S.C. "Ciorapi Timișoara", S.A., Timișoara, conform H.G. 1224/1990, la brevetele de invenție nr.:

96395  
98028

12. Se modifică numele titularului din Întreprinderea de Încălțăminte, Toplița în S.C. "Toplița", S.A., Toplița, conform Registrului Comerțului nr. J 19/77/1991, la brevetul de invenție nr.:

92483

13. Se modifică numele titularului din Întreprinderea "Electrocentrale", Doicești în Filiala "Electrocentrale", Doicești, conform H.G. nr. 1199/12.11.1990, la brevetele de invenție nr.:

101181  
101190

14. Se modifică numele titularului din Uzina Mecanică, București în GIA-RA-Uzina Mecanică, București, conform Hotărârii Guvernului nr. 1329/21.12.1990, la brevetul nr.:

105184

15. Se modifică numele titularului din Institutul de Reactori Nucleari, Pitești, în Institutul de Cercetări Nucleare, Pitești, conform H.G. nr. 1199/12.11.1990, la brevetele de invenție nr.:

85364	86898	90368	96970	100492
85457	87036	90510	97049	100533
85868	87601	91004	97985	100841
86392	88021	92354	98644	101453
86447	89114	95298	99480	101707
96625	89801	95503	100074	102370
96735	89964	95543	100216	103048

16. Se modifică numele titularului din Întreprinderea "Electrocentrale", Constanța, în Filiala "Electrocentrale",



Constanța, conform Hotărârii Guvernului nr. 1199/12.11.1990, la brevetele de invenție nr.:

88589	103901
97757	104532
101534	105524
102054	

17. Se modifică numele titularului din Întreprinderea de Rețele Electrice, Sibiu, în Filiala de Rețele Electrice, Sibiu, conform Hotărârii Guvernului nr. 1199/12.11.1990, la brevetele de invenție nr.:

77991  
95771  
93989

18. Se modifică numele titularului din Întreprinderea de Rețele Electrice, Sibiu, în S.C. "Retrasib", S.A., Sibiu, conform H.G. 322/11.06.1992, la brevetele de invenție nr.:

77666  
85849



**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.



**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.

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 și prenumele, agenția	Mentiiuni
92 - 1	Bălan Gheorghică, "Rodall", S.R.L.	jurist, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, brevete de invenție, desene și modele industriale
92 - 2	Pop Virginia-Daisy, Cabinet "Enpora-Pop"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 3	Rață Grigore, Cabinet "Enpora-Pop"	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.	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.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 6	Lorenț Alexandru, Centrul de Inventică "Protecta"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 7	Enescu Lucian, "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 8	Oproiu Margareta, "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 9	Larion Elisabeta-Sonia, "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 10	Țurcanu Constantin, "Inventa", S.R.L.	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.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 12	Marinescu V. Stelian, "Patent - Mark", S.R.L.	jurist, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, brevete de invenție, desene și modele industriale
92 - 13	Constantin Ghiță, Cabinet "Constantin Ghiță"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din reg. national	Numele si prenumele, agentia	Mentiuni
93 - 14	Bucătaru Rodica "Rominvent", S.A.	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 15	Ghenu Mihaela "Rominvent", S.A.	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 16	Popescu Irina-Simona "Rominvent", S.A.	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 17	Cârmu Aurel "Rominvent", S.A.,	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 18	Spătaru Ana "Rominvent", S.A.	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 19	Nicolaescu Daniela-Olga "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 20	Duțulescu Corina "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, desene și modele industriale
93 - 21	Ungureanu Mircea Societatea "Instel Prodserv", SRL	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 22	Nicolae Ioan "Propini Agent"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale



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

Nr.din registrul national	Agentia
92 - 001	RODALL S.R.L. (INDUSTRIAL PROPERTY AGENCY) Bălan Gheorghică Str. Polona nr.115, bloc 15, ap.19, sector 1, București, cod 71151, tel: 611.57.94, fax: 312.43.39
92 - 002	CABINET "ENPORA-POP" (INTERNATIONAL PATENT AND TRADEMARK AGENTS) Pop Virginia-Daisy, Rață Grigore Șos Iancului nr.7, bloc 109B, sc.B, ap.46, sector 2, cod 73200, București, tel-fax(autom): 400 12.79.27, alternative fax: 400 10.29.39-Enpora
92 - 003	V & P PATENTS S.R.L. Vasilescu Mariana Calea Dorobanți nr. 135-145, bloc 10, sc.D, et.2, ap.191, sector 1, București, P.O.Box 63/30, fax: 401 6794841; 401 3129801
92 - 004	A.G.V., AGENTIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALA, S.R.L. Voicu Alexandra Bd. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, P.O.Box 22-246, cod 70161 București, tel: 615.36.84, fax: 615.09.82
92 - 005	CENTRUL DE INVENTICA "PROTECTA" dr.ing. Lorent Alexandru Bd. Nicolae Bălcescu nr.21, sc.A, et. 7, sector 1, București, tel: 615.02.00/296; 665.55.11, telex: 11958, fax: 3127780
92 - 006	"ROMINVENT", S.A. (AGENCY FOR PATENTS, TRADEMARKS AND TECHNOLOGY TRANSFER) Enescu Lucian, Bucătaru Rodica, Ghenu Mihaela, Oproiu Margareta, Popescu Irina-Simona, Cârnu Aurel, Larion Elisabeta-Sonia, Spătaru Ana, Teodorescu Paul, Nicolaescu Daniela-Olga, Duțulescu Corina Bd. Nicolae Bălcescu nr.22, sector 1, București, tel: 614.02.89, telex: 11374, fax: 312.20.91
92 - 007	"INVENTA", S.R.L. (PATENTE UND WARENZEICHEN) prof.dr.ing. Țurcanu Constantin Calea Plevnei nr.51, sector 1, București, tel: 614.78.63; 614.15.60, telex: 11958, fax: 312.77.80
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
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: (00401) 312.16.69, telex: 11939 CBTX R

Nr.din registrul national	Agenția
92 - 010	CONSTANTIN GHIȚĂ OFFICE ing. Constantin Ghiță Bd. Take Ionescu nr.24-28, sc.B, ap.2, 1900 Timișoara, tel: 40/96/13.79.98, fax: 18.36.47, telex: 71385 ccit r
93 - 011	Societatea "INTEL PRODSERV", S.R.L. ing. Ungureanu Mircea Str. Dr.Lister nr.19, sector 5, 76208 București
93 - 012	"PROPINI AGENT", Nicolae Ioan Str. Fabrica de Chibrituri nr.42, sector 5, 75222 București, tel: 623.29.38, fax: 312.10.08

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
92 - 1001	Marinete Lucian	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București
92 - 1002	Oblemenco Gabriel	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București
92 - 1003	Macamete Elena	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București
92 - 1004	Solschi Maria	S.C. "PROMPT", S.A., Timișoara
92 - 1005	Gheorgon Doina-Elena	Institutul de Cercetări și Proiectări în Transporturi, București
92 - 1006	Radiat	
92 - 1007	Ursu Georgeta	"ICERP", S.A., Ploiești
92 - 1008	Stoian Ioan	S. C. "UMARO", S.A., Roman
92 - 1009	Tonea S. Marin	S.C. "PROCETEL", S.A., București
92 - 1010	Lazăr V. Elena	S.C. "Romet", S.R.L., Buzău
92 - 1011	Costin Neculai	"PROSERVICE", S.A. - I.M.U.M., Baia-Mare
92 - 1012	Sovar Ioan	S. C. "MULTIM", S.A., Timișoara
93 - 1013	Șova Dan-Eugen	Consiliul Național al Audiovizualului
93 - 1014	Radiat	
93 - 1015	Cristea Aurelia-Ileana	S.C. "CERELAST", București
93 - 1016	Sidorencu Michaela	Institutul de Criogenie și Separări Izotopice, Râmnicu-Vâlcea
93 - 1017	Cioban Mariana	R.A. "Grupul Industrial al Armatei", București
93 - 1018	Fântână Raul-Sorin	"Tractor-Proiect", S.A., Brașov
93 - 1019	Ciobanu Marietta	Oficiul Român de Cercetări Aerospațiale "ORCAS", S.A., București
93 - 1020	Anghel Luminița-Doina	S.C. "Oltcit", S.A., Craiova
93 - 1021	Popescu Natalia	S.C. "Metroul", S.A., București
93 - 1022	Burțilă Ioan	S.C. "Electrocontact", Botoșani
93 - 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", Găești, județul Dâmbovița
93 - 1024	Căpățână Elena	S.C. "Aromet", S.A., Buzău
93 - 1025	Dobrescu Melania	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă
93 - 1026	Raskai Maria-Magdalena	S.C. "Someș", S.A., Dej, județul Cluj
93 - 1027	Calu Adrian	RAMI - DACIA - U.P.S. - DIAMANTE SINTETICE, București
93 - 1028	Ghiță Eugenia-Sofia	S.C. "FAREB", S.A., Brașov
93 - 1029	Ioacără Valentin	S.C. "STEROM", S.A., Cîmpina, județul Prahova
93 - 1030	Piatkowski Nicolae-George	S.C. "Novoplast", S.A., București
93 - 1031	Gavriliu Ana-Corina	S.C. "Biotehnos", S.A., București
93 - 1032	Ion Rodica-Cocuța	Radioteleviziunea Română, București
93 - 1033	Ivanca Maria-Elisabeta	S.C. "ARIS", S.A., Arad
93 - 1034	Văle Maria-Claudia	S.C. "ROMVAG", S.A., Caracal, județul Olt
93 - 1035	Bădescu Ion	S.C. "Carpatina", S.A., Rîmnicu-Vâlcea
93 - 1036	Buzlea Elisabeta	S.C. "Metalica", S.A., Oradea, județul Bihor

**În perioada 16-17 iunie 1994, se va desfășura la Bled, în Slovenia,  
un simpozion internațional cu tema**

**"Serviciile de brevete și mărci pentru industrie".**

**Simpozionul este organizat de OEB în colaborare cu Oficiul pentru protecția  
proprietății industriale din Slovenia, în cadrul programului  
PHARE - RIPP (program regional pentru proprietate industrială).**

**La lucrări vor participa șefii de oficii și coordonatorii programelor RIPP din oficiile  
celor 11 țări participante: Albania, Bulgaria, Ungaria, Estonia, Lituania, Letonia,  
Republica Cehă și Slovacia, Slovenia, Polonia și România.**

**Înscrierea se face pe baza unui formular care se poate procura de la OSIM,  
serviciul RElații Internaționale, telefon 615.19.66/224.**

**Termenul de înscriere este 16 mai 1994.**

## 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
FR	FRANTA:		
		<ul style="list-style-type: none"><li>-Primul nivel de publicare</li><li>-Publicare în mai multe exemplare</li><li>-Publicare din iunie 1969 (nr.2 000 001)</li><li>-Sistem de numerotare identic pentru întreg ansamblul publicațiilor cererilor și brevetelor (începând din martie 1991 raportul de documentare este anexat la cerere în momentul publicării sau ulterior)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Din 1975, pe documentele tipărite ( începând de la nr.2 232261)</li><li>-Din 1975, pe benzile magnetice care conțin date bibliografice</li><li>-Din 1984, pe cartele cu apertură</li></ul>
B1	BREVET DE INVENTIE		
	<ul style="list-style-type: none"><li>-Publicare conform decretului nr.79-822 din 19 septembrie 1973, art. 58, sau legislației precedente</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Al doilea nivel de publicare</li><li>-Publicare în mai multe exemplare</li><li>-Publicare începând cu BOPI nr.23 din 26 iunie 1970</li><li>-Sistem de numerotare identic pentru întreg ansamblul publicațiilor cererilor și brevetelor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Pe documentele imprimate a căror eliberare a fost menționată în BOPI nr.1 din 1975 și următoarele</li><li>-Din 1975, pe benzile magnetice care conțin date bibliografice</li><li>-Din 1984, pe cartele cu apertură</li></ul>
A2	CERERE DE CERTIFICAT ADITIONAL LA UN BREVET DE INVENTIE		
	<ul style="list-style-type: none"><li>-Suprimarea depozitului de certificat adițional, începând cu 29 noiembrie 1990 (publicare menținută până la epuizarea dosarelor de acest tip)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Primul nivel de publicare</li><li>-Publicare în mai multe exemplare</li><li>-Publicare din iunie 1969 (nr.2 000 001)</li><li>-Sistem de numerotare identic pentru întreg ansamblul publicațiilor cererilor și brevetelor (începând din martie 1991 raportul de documentare este anexat la cerere în momentul publicării sau ulterior)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Din 1975, pe documentele tipărite ( începând de la nr.2 232261)</li><li>-Din 1975, pe benzile magnetice care conțin date bibliografice</li><li>-Din 1984, pe cartele cu apertură</li></ul>

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
<b>B2 CERTIFICAT ADITIONAL LA UN BREVET DE INVENTIE</b>			
	<p>-Publicare conform decretului nr.79-822 din 19 septembrie 1979, art. 58, sau legislației precedente</p> <p>-Suprimarea depozitului de certificat adițional, începând cu 29 noiembrie 1990 (publicare menținută până la epuizarea dosarelor de acest tip)</p>	<p>-Al doilea nivel de publicare</p> <p>-Publicare în mai multe exemplare</p> <p>-Publicare începând cu BOPI nr.23 din 26 iunie 1970</p> <p>-Sistem de numerotare identic pentru întreg ansamblul publicațiilor cererilor și brevetelor</p>	<p>-Pe documentele imprimare a căror eliberare a fost menționată în BOPI nr.1 din 1975 și următoarele</p> <p>-Din 1975, pe benzile magnetice care conțin date bibliografice</p> <p>-Din 1984, pe cartele cu apertură</p>
<b>A3 CERERE DE CERTIFICAT DE UTILITATE</b>			
		<p>-Primul nivel de publicare</p> <p>-Publicare în mai multe exemplare</p> <p>-Publicare din iunie 1969 (nr.2 000 001)</p> <p>-Sistem de numerotare identic pentru întreg ansamblul publicațiilor cererilor și brevetelor</p>	<p>-Din 1975, pe documentele tipărite ( începând de la nr.2 232261)</p> <p>-Din 1975, pe benzile magnetice care conțin date bibliografice</p> <p>-Din 1984, pe cartele cu apertură</p>
<b>B3 CERTIFICAT DE UTILITATE</b>			
	<p>-Publicare conform decretului nr.79-822 din 19 septembrie 1979, art. 58, sau legislației precedente</p>	<p>-Al doilea nivel de publicare</p> <p>-Publicare în mai multe exemplare</p> <p>-Publicare începând cu BOPI nr.23 din 26 iunie 1970</p> <p>-Sistem de numerotare identic pentru întreg ansamblul publicațiilor cererilor și brevetelor</p>	<p>-Pe documentele imprimare a căror eliberare a fost menționată în BOPI nr.1 din 1975 și următoarele</p> <p>-Din 1975, pe benzile magnetice care conțin date bibliografice</p> <p>-Din 1984, pe cartele cu apertură</p>
<b>A4 CERERE DE CERTIFICAT ADITIONAL LA UN CERTIFICAT DE UTILITATE</b>			
	<p>-Suprimarea depozitului de certificat adițional, începând cu 29 noiembrie 1990 (publicare menținută până la epuizarea dosarelor de acest tip)</p>	<p>-Primul nivel de publicare</p> <p>-Publicare în mai multe exemplare</p> <p>-Publicare din iunie 1969 (nr.2 000 001)</p> <p>-Sistem de numerotare identic pentru întreg ansamblul publicațiilor cererilor și brevetelor</p>	<p>-Din 1975, pe documentele tipărite ( începând de la nr.2 232261)</p> <p>-Din 1975, pe benzile magnetice care conțin date bibliografice</p> <p>-Din 1984, pe cartele cu apertură</p>

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
<b>B4 CERTIFICAT ADITIONAL LA UN CERTIFICAT DE UTILITATE</b>			
	-Publicare conform decretului nr.79-822 din 19 septembrie 1979, art. 58, sau legislației precedente -Suprimarea depozitului de certificat adițional, începând cu 29 noiembrie 1990 (publicare menținută până la epuizarea dosarelor de acest tip)	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare începând cu BOPI nr.23 din 26 iunie 1970 -Sistem de numerotare identic pentru întreg ansamblul publicațiilor cererilor și brevetelor	-Pe documentele imprimare a căror eliberare a fost menționată în BOPI nr.1 din 1975 și următoarele -Din 1975, pe benzile magnetice care conțin date bibliografice -Din 1984, pe cartele cu apertură
<b>T TRADUCEREA BREVETULUI EUROPEAN</b>			
	-Publicare conform legii nr.77-683 din 30 iunie 1977 și decretului nr.78-1011 din 10 octombrie 1978	-Publicare din 1980	-Codificat "B" -Pe documente tipărite și pe cartele cu apertură, de la 1 iulie 1986 până în 1989, iar din 1990, pe microfilme
<b>K RAPORT DE CERCETARE DOCUMENTARA PUBLICAT SEPARAT</b>			
		-Publicare din 1979 (BOPI nr.43 din 26.10.1979)	-Documente necodificate
<b>A5 BREVET DE INVENTIE</b>			
	-Publicare conform decretului nr.79-822 din 19 septembrie 1979, art. 58, sau legislației precedente	-Primul și unicul nivel de publicare -Publicare din 1969 până în 1981	
<b>A6 CERTIFICAT ADITIONAL LA UN BREVET DE INVENTIE</b>			
	-Publicare conform decretului nr.79-822 din 19 septembrie 1979, art. 58	-Primul și unicul nivel de publicare -Publicare din 1969 până în 1981	
<b>A7 CERTIFICAT DE UTILITATE</b>			
	-Publicare conform decretului nr.79-822 din 19 septembrie 1979, art. 58, sau legislației precedente	-Primul și unicul nivel de publicare -Publicare din 1969 până în 1981	



Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
A8 CERTIFICAT ADITIONAL LA UN CERTIFICAT DE UTILITATE			
	-Publicare conform decretului nr.79-822 din 19 septembrie 1979, art. 58, sau legislației precedente	-Primul și unicul nivel de publicare -Publicare din 1969 până în 1981	
A BREVET DE INVENTIE			
	-Publicare conform legii din 5 iulie 1844, modificată prin legea din 7 aprilie 1902, art.24	-Primul nivel de publicare -Publicare din 1902 până în 1969 și restanțe	
E CERTIFICAT ADITIONAL LA UN BREVET DE INVENTIE			
	-Publicare conform legii din 5 iulie 1844, modificată prin legea din 7 aprilie 1902, art.24	-Primul nivel de publicare -Publicare din 1902 până în 1969 și restanțe	
M BREVET SPECIAL PENTRU MEDICAMENTE (B.S.M.)			
	-Publicare conform decretului 60-507 din 30 mai 1960 (art.20)	-Primul nivel de publicare -Publicare din 1902 până în 1969 și restanțe	
GB MAREA BRITANIE			
PUBLISHED PATENT APPLICATION ( Cerere de brevet publicată )			
	-Publicare conform legii din 1977 privind brevetele, art.16.1) -Cerere de brevet de invenție care a făcut obiectul unei cercetări documentare, dar nu și al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 4 ianuarie 1979 (document nr.GB 2 000 001 A) -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1979, pe documentele tipărite
B PATENT SPECIFICATION ( Fascicul de brevet )			
	-Publicare conform legii din 1977 privind brevetele, art. 24.3) -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 6 ianuarie 1982 (document nr.GB 2 000 004 B) -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Din 1982, pe documentele tipărite

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
C AMENDED PATENT SPECIFICATION ( Fascicul de brevet modificat)			
	<p>-Publicare conform legii din 1977 privind brevetele, art. 27</p> <p>-Brevet eliberat pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări, și care a fost modificat după eliberarea brevetului</p>	<p>-Al treilea nivel de publicare</p> <p>-Publicare în mai multe exemplare</p> <p>-Publicare din ianuarie 1982</p> <p>-Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente</p>	<p>-Din 1982, pe documentele tipărite</p>
T1 TRANSLATION OF CLAIMS OF APPLICATION FOR EUROPEAN PATENT (UK) ( Traducerea revendicărilor cererii de brevet european - R-U )			
	<p>-Publicare conform legii din 1977 privind brevetele, art. 78.7)</p> <p>-Traducerea în engleză, a revendicărilor cererii de brevet european (R-U), care nu a făcut obiectul unei examinări, dar care a făcut, poate, obiectul unei cercetări documentare și care a fost publicată în baza CBE</p>	<p>-Primul nivel de publicare</p> <p>-Nu există publicare în mai multe exemplare, dar documentul este supus inspecției publice</p> <p>-Publicarea cererilor de brevet european (R-U) care au fost publicate de OEB, în franceză sau în germană, la 1 septembrie 1987 sau ulterior</p> <p>-Serie de numerotare identică cu aceea a OEB, pentru primul nivel de publicare</p>	<p>-Nu este utilizat încă nici un cod</p>
T2 CORRECTED TRANSLATION OF CLAIMS OF APPLICATION FOR EUROPEAN PATENT (UK) ( Traducerea corectată a revendicărilor cererii de brevet european - R-U )			
	<p>-Publicare conform legii din 1977 privind brevetele, art. 80.3) sau 117</p> <p>-Traducerea corectată în engleză, a revendicărilor unei cereri de brevet european (R-U), care nu a făcut obiectul unei examinări, dar care a făcut, poate, obiectul unei cercetări documentare și care a fost publicată în baza CBE</p>	<p>-Primul sau al doilea nivel de publicare</p> <p>-Nu există publicare în mai multe exemplare, dar documentul este supus inspecției publice</p> <p>-Publicarea cererilor de brevet european (R-U) care au fost publicate de OEB, în franceză sau în germană, la 1 septembrie 1987 sau ulterior</p> <p>-Serie de numerotare identică cu aceea a OEB, pentru primul nivel de publicare</p>	<p>-Nu este utilizat încă nici un cod</p>

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
<p>T3 TRANSLATION OF SPECIFICATION OF EUROPEAN PATENT (UK) ( Traducerea memoriului descriptiv al unui brevet european - R-U )</p>			
	<p>-Publicare conform legii din 1977 privind brevetele, art. 77. 8) -Traducerea în engleză, a memoriului descriptiv al unui brevet european (R-U) eliberat pornind de la o cerere care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări în baza CBE</p>	<p>-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicarea, în franceză sau germană, a brevetelor europene (R-U), eliberate la 1 septembrie 1987 sau ulterior -Serie de numerotare identică cu aceea a OEB, pentru primul nivel de publicare</p>	<p>-Nu este utilizat încă nici un cod</p>
<p>T4 TRANSLATION OF AMENDED SPECIFICATION OF EUROPEAN PATENT (UK) ( Traducerea memoriului descriptiv modificat, al unui brevet european - R-U )</p>			
	<p>-Publicare conform legii din 1977 privind brevetele, art. 77. 8) -Traducerea în engleză, a memoriului descriptiv al unui brevet european (R-U) eliberat pornind de la o cerere care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări, și care a fost modificat după eliberarea brevetului în baza CBE</p>	<p>-Al treilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicarea, în franceză sau germană, a brevetelor europene (R-U), eliberate la 1 septembrie 1987 sau ulterior -Serie de numerotare identică cu aceea a OEB, pentru primul nivel de publicare</p>	<p>-Nu este utilizat încă nici un cod</p>
<p>T5 CORRECTED TRANSLATION OF SPECIFICATION OF EUROPEAN PATENT (UK) ( Traducerea corectată a memoriului descriptiv al unui brevet european - R-U )</p>			
	<p>-Publicare conform legii din 1977 privind brevetele, art. 80. 3) sau 117 -Traducerea corectată în engleză, a memoriului descriptiv al unui brevet european (R-U) eliberat pornind de la o cerere care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări în baza CBE</p>	<p>-Al treilea nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar documentul este supus inspecției publice -Publicarea, în franceză sau germană, a brevetelor europene (R-U), eliberate la 1 septembrie 1987 sau ulterior -Serie de numerotare identică cu aceea a OEB, pentru primul nivel de publicare</p>	<p>-Nu este utilizat încă nici un cod</p>
<p>A PATENT SPECIFICATION ( Fascicul de brevet )</p>			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	<p>-Publicare conform legii din 1949 privind brevetele, art. 13 (2) și 13 (3) și legilor precedente</p> <p>-Pe baza unei cereri de brevet de invenție care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări. Brevet eliberat, în general, la trei luni de la publicare</p>	<p>-Primul nivel de publicare</p> <p>-Publicare din 1916 (document nr.100 000) până în septembrie 1984 (doc. nr.1 605 224)</p> <p>Notă: câteva cereri adiționale ar mai putea fi încă publicate în baza legii din 1949</p>	<p>-Nu este utilizat nici un cod pe documente</p>
<p>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, care sunt anunțate în buletinul oficial publicat de acest oficiu.</p>			
<p>B AMENDED PATENT SPECIFICATION ( Fascicul de brevet modificat )</p>			
	<p>-Publicare conform legii din 1949 privind brevetele, art. 29 și 31 și legilor precedente</p> <p>-Pe baza unei cereri de brevet de invenție care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări, și care a fost modificată ulterior. Publicat după eliberarea brevetului.</p>	<p>-Al doilea nivel de publicare-</p> <p>-Publicare din 1916 până în 1984</p> <p>Notă: câteva cereri adiționale ar mai putea fi încă publicate în baza legii din 1949</p>	<p>-Tipărit pe documente începând cu martie 1976</p>
<p>GR GRECIA:</p>			
<p>A1 ( Diploma evresitechnias ) ( Brevet de invenție )</p>			
	<p>-Publicare conform legii nr.2527/1920, modificată prin legea nr.1023/1980</p>	<p>-Primul și unicul nivel de publicare</p> <p>-Nu există publicare în mai multe exemplare, dar documentul este supus inspecției publice și, la cerere, se pot obține exemplare disponibile</p> <p>-Serie de numerotare anuală; din 1985, serie identică cu a celorlalte tipuri de documente</p>	<p>-Nu este utilizat nici un cod</p>
<p>A7 ( Diploma prosthikis ) ( Brevet adițional )</p>			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii nr.2527/1920, modificată prin legea nr.1023/1980	-Primul și unicul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar documentul este supus inspecției publice și, la cerere, se pot obține exemplare disponibile -Serie de numerotare anuală; din 1985, serie identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Nu este utilizat nici un cod
HU	UNGARIA		
A	KOZZETETT SZABADALMI BEJELENTES ( Cerere de brevet publicată )		
	-Publicare conform legii din 1969 privind brevetele, art. 47 și 50 (3) -Pe baza unei cereri a cărei examinare este diferită	-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare dar, la cerere, pot fi furnizate exemplare -Publicare din 1970 -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document	-Din 1985, pe documentele tipărite -Din 1983, pe înregistrările descifrabile pe mașină
A	KOZZETETT SZABADALMI BEJELENTES ( Cerere de brevet publicată )		
	-Publicare conform legii din 1969 privind brevetele, art. 47 și 50 (3) -Pe baza unei cereri a cărei examinare este diferită	-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare dar, la cerere, pot fi furnizate exemplare -Publicare din 1970 -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document	-Din 1985, pe documentele tipărite -Din 1983, pe înregistrările descifrabile pe mașină
A	SZABADALMI LEIRAS ( Fascicul de brevet )		
	-Publicare conform legii din 1969 privind brevetele, art. 50 (2) -Pe baza unei cereri republicate anterior	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1983 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlate tipuri de documente	-Din 1985, pe documentele tipărite -Din 1983, pe înregistrările descifrabile pe mașină
B	SZABADALMI LEIRAS ( Fascicul de brevet )		
	-Publicare conform legii din 1969 privind brevetele, art. 50 (2) -Pe baza unei cereri republicate anterior	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1983 -Serie principală de numerotare identică cu a celorlate tipuri de documente	-Din 1985, pe documentele tipărite -Din 1983, pe înregistrările descifrabile pe mașină
T	ABSTRACT OF PATENT SPECIFICATION (Rezumatul fascicului de brevet)		

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Rezumate ale fasciculelor de brevet ungare, publicate în engleză	-Al treilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1976 -Numerotare identică cu aceea a fasciculelor de brevet corespunzătoare	-Nu este utilizat nici un cod
C6 SZRZOI TANUSITVANY LEIRASA ( Fascicul de certificat de inventator )			
	-Publicare conform Decretului nr.11950/1948 Korm.	-Publicare din 1948 până în 1957	
C8 POTSZERZOI TANUSITVANY LEIRASA ( Fascicul de certificat adițional de inventator )			
	-Publicare conform Decretului nr.11950/1948 Korm.	-Publicare din 1948 până în 1957	
C7 SZABADALMI LEIRAS POTSZADALOMHOZ (Fascicul de brevet adițional)			
	-Publicare conform legii din 1895, art. 43	-Publicare din 1896 până în 1968	
IE IRLANDA:			
A PATENT APPLICATION SPECIFICATION AS FILED ( Fascicul de cerere de brevet depusă )			
	-Publicare conform legii din 1964 privind brevetele, art.69, și Regulamentului din 1965 referitor la brevete, regula 117	-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare dar, la cerere, pot fi furnizate exemplare -Publicare din 1929 (numai cereri convenționale; toate cererile începând din 1966) -Serie anuală de numerotare	-Nu este utilizat nici un cod
B PATENT SPECIFICATION ( Fascicul de brevet )			
	-Publicare conform legii din 1964 privind brevetele, art. 18.2)	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1929 (nr.10 001) -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document	- Utilizat pe publicațiile INPADOC
IL ISRAEL			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
A BAKASHAH LEPATENT (Cerere de brevet de invenție )			
	-Publicare conform legii nr.5727 din 1967 privind brevetele art. 26	-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar se pot furniza exemplare la cerere -Serie principală de numerotare identică cu a celorlalte tipuri de documente	-Nu este utilizat nici un cod
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, care sunt anunțate în buletinul oficial publicat de acest oficiu.			
IN INDIA:			
A1 BREVET			
	-Publicare conform legii nr.39 din 19 septembrie 1970, privind brevetele, art.23 și 72	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare; document supus inspecției publice; copii ale înscrierilor în registru pot fi obținute la cerere	
A7 BREVET ADITONAL			
	-Publicare conform legii nr.39 din 19 septembrie 1970, privind brevetele, art.23 și 72	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare; document supus inspecției publice; copii ale înscrierilor în registru pot fi obținute la cerere	
IT ITALIA			
A1 DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE ( Cerere de brevet de invenție )			
	-Publicare conform R.D. nr.1127 din 29 iunie 1939, art. 4.2	-Primul nivel de publicare -Document supus inspecției publice la cerere, sunt furnizate exemplare -Publicare din 1979 -Serie de numerotare anuală	-Nu este utilizat nici un cod
B BREVETTO PER INVENZIONE ( Brevet de invenție )			
	-Publicare conform R.D. nr.1127 din 29 iunie 1939, art. 38.2)	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1925 -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document	
U1 DOMANDA DI BREVETTO PER MODELLO DI UTILITA ( Cerere de brevet de model de utilitate )			

<b>Cod ST.16</b>	<b>Referințe despre legislația privind brevetele</b>	<b>Detalii asupra publicării</b>	<b>Utilizarea codului</b>
	-Publicare conform R.D. nr.1411 din 25 august 1940, art. 10	-Primul nivel de publicare -Document supus inspecției publice la cerere, sunt furnizate exemplare -Publicare din 1979 -Serie de numerotare anuală	-Nu este utilizat nici un cod
Z2	BREVETTO PER MODELLO DI UTILITA ( Brevet de model de utilitate )		
	-Publicare conform R.D. nr.1411 din 25 august 1940, art. 10	-Al doilea nivel de publicare -Document supus inspecției publice -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document	-Nu este utilizat nici un cod
P1	DOMANDA DI BREVETTO PER NUOVA VARIETA VEGETALE ( Cerere de brevet pentru un nou soi de plantă )		
	-Publicare conform D.M. din 22 octombrie 1976, art.13	-Primul nivel de publicare -Publicare din 1975 -Document supus inspecției publice la cerere, sunt furnizate exemplare -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document	-Nu este utilizat nici un cod
P	BREVETTO PER NUOVA VARIETA VEGETALE ( Brevet pentru un nou soi de plantă )		
	-Publicare conform D.M. din 22 octombrie 1976, art.13	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document	
JP	JAPONIA:		
A	KÔKAI TOKKYO KÔHÔ (Cerere de brevet publicată, neexaminată )		
	-Publicare conform legii privind brevetele în vigoare, art. 65. bis -Cerere publicată înainte de a fi examinată	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 16 iulie 1971 -Serie anuală de numerotare	-Din 1979, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
A	KÔKAI TOKKYO KÔHÔ (Cerere de brevet publicată, neexaminată, bazată pe o cerere internațională )		
	-Publicare conform legii privind brevetele în vigoare, art. 184 novies -Cerere PCT publicată înainte de a fi examinată	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 26 iulie 1979 -Serie anuală de numerotare -Cererile publicate au numere începând de la 500 001 în fiecare an.	-Din 1979, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină
B1, B2	TOKKYO KÔHÔ ( Cerere de brevet publicată, examinată )		



Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Publicare conform legii privind brevetele în vigoare, art. 51</li> <li>-Cerere publicată după examinare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Primul nivel de publicare</li> <li>-Publicare în mai multe exemplare</li> <li>-Publicare din 16 martie 1888</li> <li>-Seria anuală de numerotare este utilizată din 1927</li> <li>-Din 1922 până în 1926 numărul documentului publicat a fost precedat de litera "T"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Din 1979, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină</li> <li>-Codul B1 este utilizat când documentul codificat A nu a fost publicat</li> <li>-Codul B2 este utilizat pentru publicarea următoare celei a documentului codificat A</li> </ul>
<b>H TOKKYO SHINPAN SEIKYŪ KŌKOKU ( Fascicul de brevet corectat )</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Publicare conform legii privind brevetele în vigoare, art.165</li> <li>-Fasciculul de brevet este corectat ca urmare a unei contestații</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Nivel de publicare următor în raport cu cel al documentului corectat</li> <li>-Publicare în mai multe exemplare</li> <li>-Serie anuală de numerotare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Din 1979, pe documentele tipărite</li> </ul>
<b>U KŌKAI JITSUYŌ SHIN-AN KŌHŌ ( Cerere de model de utilitate publicată, neexaminată )</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Publicare conform legii privind brevetele în vigoare, art. 13 bis</li> <li>-Cerere publicată înainte de a fi examinată</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Primul nivel de publicare</li> <li>-Publicare în mai multe exemplare</li> <li>-Publicare din 13 septembrie 1971</li> <li>-Serie anuală de numerotare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Din 1979, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină</li> </ul>
<b>U KŌKAI JITSUYŌ SHIN-AN KŌHŌ ( Cerere de model de utilitate bazată pe o cerere internațională publicată, neexaminată )</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Publicare conform legii privind brevetele în vigoare, art. 48 octies</li> <li>-Cerere PCT publicată înainte de examinare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Primul nivel de publicare</li> <li>-Publicare în mai multe exemplare</li> <li>-Publicare din 6 septembrie 1979</li> <li>-Serie anuală de numerotare</li> <li>-Cererile publicateau numere începând de la 500 001 în fiecare an</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Din 1979, pe documentele tipărite și pe înregistrările descifrabile pe mașină</li> </ul>
<b>Y1, Y2 JITSUYŌ SHIN-AN KŌHŌ ( Cerere de model de utilitate publicată, examinată )</b>			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform art. 51 al legii privind brevetele, în vigoare, conform art. 13 al le-gii privind modelele de utilitate	-Primul sau al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare de la 1 iunie 1922 -Serie anuală de numerotare -Din 1922 până în 1926 numărul documentului publicat a fost precedat de litera "T"	-Din 1979, pe docu- mentele tipărite și pe înregistrările descifra- bile pe mașină -Codul Y1 este utilizat când documentul codi- ficat U nu a fost publicat -Codul Y2 este utilizat pentru publicarea urmă- toare celei a docu- mentului codificat U
I TÔROKU JITSUYÔ SHIN-AN SHINPAN SEIKYU KÔKOKU ( Fascicul de model de utilitate înregistrat, corectat )			
	-Publicare conform art. 51 și 165 ale legii privind brevetele, în vigoare, conform art. 41 al legii privind modelele de utilitate	-Al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Serie anuală de numerotare	-Din 1979, pe documentele tipărite
S ISYÔ KÔHÔ ( Publicarea unui desen înregistrat )			
	-Publicare conform legii privind desenele, în vigoare, art. 20 -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei examinări	-Primul și unicul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare de la 1 august 1933 -Serie separată de numerotare, proprie acestui tip de document	-Din 1979, pe documentele tipărite
C1, TOKKYO HATSUMEI MEISAISHO ( Fascicul de brevet ) C2			
		-Primul sau al doilea nivel de publicare -Publicare din 16 martie 1888 până la 28 decembrie 1956	-Codul C1 este utilizat când documentul codi- ficat B nu a fost publicat -Codul C2 este utilizat pentru publicarea urmă- toare celei a docu- mentului codificat B1
Z1, TÔROKU JITSUYO SHIN-AN KÔHÔ Z2 ( Fascicul de model de utilitate înregistrat )			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
		-Primul sau al doilea nivel de publicare -Publicare din 27 iulie 1905 până la 28 decembrie 1956	-Codul Z1 este utilizat când documentul codificat Y nu a fost publicat -Codul Z2 este utilizat pentru publicarea următoare celei a documentului codificat Y1
KR REPUBLICA COREEA			
KONGGAE T'UKHO KONGBO ( Buletin oficial al brevetelor neexaminată )			
	-Publicare conform legii privind brevetele în vigoare, art. 83 bis -Cerere cere nu a făcut obiectul unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 25 martie 1983 -Serie de numerotare anuală	-Din 1984, pe documentele tipărite
B1, B2 T'UKHO KONGBO ( Fascicul de brevet )			
	-Publicare conform legii privind brevetele în vigoare, art. 74 și 83 -Cerere cere a făcut obiectul unei exami-nări	-Primul sau al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 20 iunie 1948 -Serie de numerotare anuală	-Din 1984, pe documentele tipărite -Codul B5 este utilizat pentru publicarea următoare celei a documentului codificat A -Codul B4 este utilizat când documentul codificat A nu a fost publicat
U KONGGAE SHILYONG SHIN-AN KONGBO ( Buletin oficial al modelelor de utilitate neexamine )			
	-Publicare conform legii privind brevetele în vigoare, art. 29 -Cerere publicată înainte de a fi examinată	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 25 martie 1983 -Serie de numerotare anuală	-Din 1984, pe documentele tipărite
Y1, Y2 SHILYONG SHIN-AN KONGBO ( Fascicul de model de utilitate )			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii privind brevetele în vigoare, art. 22 și 29 -Cerere publicată după efectuarea examinării	-Primul sau al doilea nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 20 iunie 1948 -Serie de numerotare anuală	-Din 1984, pe documentele tipărite -Codul Y5 este utilizat pentru publicarea următoare celei a documentului codificat U -Codul Y4 este utilizat când documentul codificat U nu a fost publicat
S UIJANG KONGBO ( Desen )			
	-Publicare conform legii privind brevetele în vigoare, art. 40 -Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei examinări	-Primul și unicul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 20 decembrie 1948 -Serie de numerotare proprie acestui tip de document	-Din 1986, pe documentele tipărite
LU LUXEMBURG:			
A1 CERERE DE BREVET DE INVENTIE			
A7 CERTIFICAT ADITIONAL			
MA MAROC:			
A1 BREVET DE INVENTIE			
	-Publicare conform Dahir din 23 iunie 1916, art. 45, 46 și 109	-Primul și unicul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar sunt furnizate exemplare la cerere	-Nu este utilizat nici un cod
A7 CERTIFICAT ADITIONAL			
	-Publicare conform Dahir din 23 iunie 1916, art. 45, 46 și 109	-Primul și unicul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar sunt furnizate exemplare la cerere	-Nu este utilizat nici un cod
MC MONACO:			
A1 BREVET DE INVENTIE			
A7 CERTIFICAT ADITIONAL			
MN MONGOLIA:			
A1 BREVET			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicat conform Ordonanței privind descoperirile, invențiile și propunerile de raționalizare, decret nr.415 din 31 decembrie 1970	-Primul nivel de publicare -Descrierea invenției este publicată după eliberare	
A7 BREVET ADITIONAL			
	-Publicat conform Ordonanței privind descoperirile, invențiile și propunerile de raționalizare, decret nr.415 din 31 decembrie 1970	-Primul nivel de publicare -Descrierea invenției este publicată după eliberare	
A6 CERTIFICAT DE INVENTATOR			
	-Publicat conform Ordonanței privind descoperirile, invențiile și propunerile de raționalizare, decret nr.415 din 31 decembrie 1970	-Primul nivel de publicare -Descrierea invenției este publicată după eliberare	
A8 CERTIFICAT ADITIONAL DE INVENTATOR			
	-Publicat conform Ordonanței privind descoperirile, invențiile și propunerile de raționalizare, decret nr.415 din 31 decembrie 1970	-Primul nivel de publicare -Descrierea invenției este publicată după eliberare	
MW MALAWI:			
A1 PATENT APPLICATION ( Cerere de brevet )			
	-Publicat conform legii privind brevetele din 1958, modificată ulterior; art. 21 și 22 -Cerere publicată după efectuarea examinării	-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar documentul este supus inspecției publice	
A7 APPLICATION FOR A PATENT OF ADDITION ( Cerere pentru un brevet adițional )			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicat conform legii privind brevetele din 1958, modificată ulterior; art. 21 și 22 -Cerere publicată după efectuarea examinării	-Primul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar documentul este supus inspecției publice	
MX	MEXIC:		
A	PATENTE DE INVENCION ( Brevet de invenție )		
	-Publicare conform legii din 1976 privind invențiile și mărcile, art. 201 și 202 -Brevet eliberat	-Primul și unicul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar se furnizează exemplare la cerere -Publicare din 1903 -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document	-Nu este utilizat nici un cod
R	PATENTE DE MEJORAS ( Brevet de perfecționare )		
	-Publicare conform legii din 1976 privind invențiile și mărcile, art. 201 și 202 -Brevet eliberat	-Primul și unicul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar se furnizează exemplare la cerere -Publicare din 1903 -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document	-Nu este utilizat nici un cod
E	CERTIFICADO DE INVENCION ( Certificat de invenție )		
	-Publicare conform legii din 1976 privind invențiile și mărcile, art. 201 și 202 -Certificat eliberat	-Primul și unicul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar se furnizează exemplare la cerere -Publicare din 1976 -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document	-Nu este utilizat nici un cod
A	SOLICITUD DE PATENTE ( Cerere de brevet )		
	-Publicare conform legii din 1991 privind promovarea și protecția proprietății industriale, art.52 -Cerere de brevet care nu a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Nu este publicat în mai multe exemplare -Publicat din decembrie 1991 -Serie de numerotare distinctă, proprie acestui tip de document	-Nu este utilizat nici un cod
A	PATENTE DE INVENCION ( Brevet de invenție )		

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
	-Publicare conform legii din 1991 privind promovarea și protecția proprietății industriale, art. 52 -Brevet eliberat	-Primul nivel de publicare numai pentru o cerere de brevet depusă în baza legii din 1976 privind invențiile și mărcile -Nu este publicat în mai multe exemplare, dar sunt furnizate copii la cerere, începând cu 1903 -Serie de numerotare distinctă, proprie acestui tip de document	-Nu este utilizat nici un cod
<b>U                      REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD ( Model de utilitate înregistrat )</b>			
	-Publicare conform legii din 1991 privind promovarea și protecția proprietății industriale, art. 52 -Inregistrare acordată	-Numai primul nivel de publicare -Nu este publicat în mai multe exemplare, dar sunt furnizate copii la cerere, începând cu 1991 -Serie de numerotare distinctă, proprie acestui tip de document	-Nu este utilizat nici un cod
<b>NL                      OLANDA:</b>			
<b>A                      TERINZAGELEGGING ( Cerere de brevet supusă inspecției )</b>			
	-Publicare conform legii din 1910 privind brevetele, art. 22.c)1) -Cerere care nu a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări	-Primul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1964 -Serie de numerotare separată, proprie acestui tip de document	-Din 1975, pe documentele tipărite și pe cartelele cu apertură
<b>B                      OPENBAARMAKING ( Cerere de brevet publicată )</b>			
	-Publicare conform legii din 1910 privind brevetele, art. 25.2) -Cerere care făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări	-Primul nivel de publicare până la nr.114 001; al doilea nivel de publicare începând de la nr.120 001 -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1912 (nr.1) -Acceași serie de numerotare pentru documentele codificate B și C	-Din 1973, pe documentele tipărite -Din 1975, pe cartelele cu apertură
<b>C                      OCTROOI ( Brevet )</b>			
	-Publicare conform legii din 1910 privind brevetele, art. 28.2) -Brevet de invenție	-Al doilea nivel de publicare până la nr.114 001; al treilea nivel de publicare începând de la nr.120 001 -Publicare în mai multe exemplare -Publicare din 1913 (nr.1) -Acceași serie de numerotare pentru documentele codificate B și C	-Din 1973, pe documentele tipărite -Din 1975, pe cartelele cu apertură
<b>Notă:</b> 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.			

Cod ST.16	Referințe despre legislația privind brevetele	Detalii asupra publicării	Utilizarea codului
NO NORVEGIA:			
A ALMENT TILGJENGELIG PATENTSØKNAD ( Cerere de brevet accesibilă publicului )			
	<p>-Publicare conform legii din 1967 privind brevetele, art. 22</p> <p>-Pe baza unei cereri care nu a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări</p>	<p>-Primul nivel de publicare</p> <p>-Nu există publicare în mai multe exemplare, dar se furnizează copii la cerere</p> <p>-Publicare de 1 iulie 1968</p> <p>-Serie anuală de numerotare</p> <p>Primele două cifre ale numărului indică anul de depozit al cererii</p>	<p>-Nu există pe documentele tipărite (numai în Buletinul oficial, din ianuarie 1974)</p> <p>-De la 1 august 1977, pe înregistrările descifrabile pe mașină</p>
L UTDRAG ( Rezumat )			
		<p>-Publicarea unei pagini care cuprinde datele bibliografice, rezumate și desene sau formule chimice ale cererilor de brevete, publicate la 18 luni de la data de prioritate</p> <p>-Publicare în mai multe exemplare</p>	
B UTLEGNINGSSKRIFT ( Document supus inspecției )			
	<p>-Publicare conform legii din 1967 privind brevetele, art. 26</p> <p>-Pe baza unei cereri care a făcut obiectul unei cercetări documentare sau al unei examinări</p>	<p>-Al treilea nivel de publicare</p> <p>-Publicare în mai multe exemplare</p> <p>-Publicare din 19 octombrie 1968 (doc. nr.115 000)</p> <p>-Serie de numerotare comună tuturor documentelor codificate B și C</p> <p>-Pentru doc. nr.115 000 - 128 688 (19 oct. 1968 - 3 aprilie 1974) a fost realizat al treilea nivel de publicare</p> <p>-Pentru documentele începând de la nr.128 689 (10 aprilie 1974) publicarea brevetelor este efectuată prin două mijloace diferite: în cazul în care conținutul documentului celui de-al treilea nivel de publicare ar fi identic cu cel al documentului celui de-al doilea nivel, publicarea "brevetului" este realizată prin mențiunea "C - Brevet eliberat - Data..." pe documentul celui de-al doilea nivel de publicare. Dimpotrivă, atunci când conținutul este diferit, se tipărește un nou document pentru cel de-al treilea nivel de publicare.</p>	<p>-Nu a fost utilizat nici un cod</p> <p>-De la 10 aprilie 1974, pe documentele tipărite</p> <p>-De la 1 august 1977, pe înregistrările descifrabile pe mașină</p>
C PATENT ( Brevet )			



<b>Cod ST.16</b>	<b>Referințe despre legislația privind brevetele</b>	<b>Detalii asupra publicării</b>	<b>Utilizarea codului</b>
	-Publicare conform legii din 1967 privind brevetele, art.71, precum și legii speciale referitoare la invențiile importante pentru apărarea țării -Brevet eliberat pe baza unei cereri secrete al cărei caracter secret a fost anulat		-Din 1977, pe documentele tipărite
<b>C1</b>	<b>PATENT ( Brevet )</b>		
	-Publicare conform legilor din 1885 și 1910, privind brevetele -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 1893 (doc. nr.2 841) până la 11 noiembrie 1985 (doc. nr.113 574)	-Nu a fost utilizat nici un cod
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.		
<b>NZ</b>	<b>NOUA ZEELANDA:</b>		
<b>A</b>	<b>PATENT APPLICATION ( Cerere de brevet )</b>		
	-Publicare conform legii din 1953 privind brevetele, art. 20. 2) -Cerere care a făcut obiectul unei cercetări documentare și al unei examinări	-Primul și unicul nivel de publicare -Publicare în mai multe exemplare pe microfîșe; exemplare pe suport de hârtie sunt furnizate numai la cerere -Publicare din 1863 -Serie principală de numerotare	-Nu este utilizat nici un cod
<b>OA</b>	<b>ORGANIZATIA AFRICANA A PROPRIETATII INTELLECTUALE (OAPI):</b>		
<b>A</b>	<b>BREVET DE INVENTIE</b>		
	-Publicat conform Acordului de la Bangui, Anexa I, art. 32 și 33; Anexa II, art.18 și 19	-Primul și unicul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar se supune inspecției publice și se furnizează exemplare la cerere	-Nu este utilizat nici un cod
<b>PE</b>	<b>PERU:</b>		
<b>A</b>	<b>PATENTE DE INVENCION ( Brevet de invenție )</b>		

<b>Cod ST.16</b>	<b>Referințe despre legislația privind brevetele</b>	<b>Detalii asupra publicării</b>	<b>Utilizarea codului</b>
	-Publicare conform decretului 001-71-IC/DS, art. 58	-Primul și unicul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar se supune inspecției publice și se furnizează exemplare la cerere	-Nu este utilizat nici un cod
R                      PATENTE DE PERFECCIONAMIENTO ( Brevet de perfecționare )			
	-Publicare conform decretului 001-71-IC/DS, art. 58	-Primul și unicul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar se supune inspecției publice și se furnizează exemplare la cerere	-Nu este utilizat nici un cod
Z                      TITULO DE MODELO DE UTILIDAD ( Titlu de model de utilitate )			
	-Publicare conform decretului 048 -84 - III/IND	-Primul și unicul nivel de publicare -Nu există publicare în mai multe exemplare, dar se supune inspecției publice și se furnizează exemplare la cerere	-Nu este utilizat nici un cod
PH                      FILIPINE:			
A                      PATENT FOR INVENTION ( Brevet de invenție )			
	-Publicat conform legii nr.165, din 20 iunie 1947	-Primul și unicul nivel de publicare	
Z                      PATENT FOR UTILITY MODEL ( Brevet de model de utilitate )			
	-Publicat conform legii nr.165, din 20 iunie 1947	-Primul și unicul nivel de publicare	

(Continuarea în numărul următor)



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

---

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI