

**OFICIUL DE STAT  
PENTRU  
INVENȚII ȘI MĂRCI**

**ROMÂNIA**



**BULETIN OFICIAL  
DE  
PROPRIETATE  
INDUSTRIALĂ**

**Secțiunea INVENȚII**

**8/1994**



# BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.8

## CUPRINS GENERAL

31 august 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: 11370ROPAT-R

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

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.....	41
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar.....	45
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91 .....	51
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii .....	65
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale.....	67
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, reținute de la publicare conform art.44, alin.2 din Legea nr.64/91 .....	71
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate .....	75
Titlurile în limba engleză ale brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91.....	81
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale: Cum se obține un brevet european - Ghidul solicitantului, partea a V-a .....	89
Decizia nr. 1317/128.10.1992 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială.....	107

ISSN-1220-6105

## SOMMAIRE

Présentation du BOPI.....	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI...	6
Abréges des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91 .....	9
Abréges des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet .....	41
Abréges des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt .....	45
Abréges des demandes de brevet d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91 .....	51
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnées selon le numéro de la demande .....	65
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnées selon la classification internationale .....	67
Abréges des brevets d'invention, arrêtés à la publication, délivrés conformément l'art.44, alin.2 de la Loi no.64/91 .....	71
Erreurs. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés .....	7
Titres en anglais des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no. 64/91 .....	5
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: Comment obtenir un brevet européen - Guide du déposant, cinquième partie.....	89
Arrêté no.1317/28.10.1992 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle .....	107

## 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 .....	41
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number .....	45
Patent applications abstracts according to Law no.64/91 .....	51
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by application number .....	65
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification .....	67
Patent applications abstracts, kept from issuing, according to art.44, line 2 from Law no.64/91 .....	71
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents .....	75
Granted patents english titles according to Law no.64/91 .....	81
Information and searching materials in industrial property field: How to obtain an European patent - Applicant guide, fifth part .....	89
1317/28.10.1992 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys .....	107

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

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

**A - Necesități curente ale vieții**

**B - Tehnici industriale diverse. Transport**

**C - Chimie și metalurgie**

**D - Textile și hârtie**

**E - Construcții fixe**

**F - Mecanică. Iluminat, încălzire. Armament, Exploziv**

**G - Fizică**

**H - Electricitate**

CONDIȚII DE VÂNZARE A  
BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

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

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

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

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

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

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

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

AI - primul nivel de publicare

BI - al doilea nivel de publicare

CI - al treilea nivel de publicare

**REZUMATELE  
BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE**

**Legea nr. 64/1991**

**De la nr. 108753 la nr. 108835**

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

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

Hotărârile de acordare a brevetelor de invenție au fost luate la data de 29.07.1994.

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 31.08.1994, pentru neîndeplinirea cel puțin uneia din condițiile prevăzute la art. 7-11 din Legea 64/1991 privind brevetele de invenție.

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

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

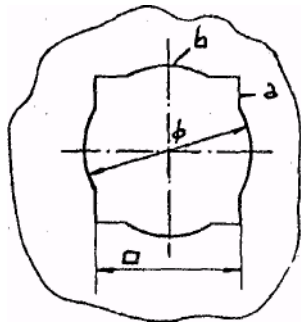


(11) 108753 B1 1511 A 01 B 21/08 121) 146502 (221 10.12.90 142) 30.08.94// 8/94 156) DE 3906503 C1; RO 97530 (71) *întreprinderea Mecanică "Ceahlău", Piatra-Neamț, RO 173)172) Năstase Ion, Piatra-Neamț, RO 154) SET DE ELEMENTE DE MONTAJ PENTRU GRAPE CU DISCURI*

(57) Invenția se referă la un set de elemente de montaj pentru grape cu discuri, care poate fi folosit pe baterii de discuri prevăzute cu ax central având secțiune pătrată sau circulară. Soluția tehnică prevede preselecția set cu o gaură pătrată ale cărei laturi sunt prelucrate după câte un arc de cerc descris cu raza axului cu secțiune circulară al bateriei, centrul lor aflându-se la intersecția diagonalelor găurii pătrate menționate.

Revendicări: 1

Figuri: 2

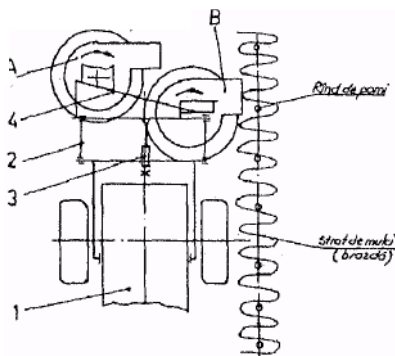


(11) 108754 B1 (51) A 01 D 34/06 (21) 94-00297 (221 28.02.94 (421 30.08.94//8/94 (561 DE 3329276; 3120209; RO 98982 (71)(73) *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Cristea Mircea, RO (54) MAȘINĂ DE COSIT ȘI MULCIT*

(57) Invenția se referă la o mașină pentru cosirea plantelor aflate pe intervalul dintre rândurile de pomi în livezile intensive și superintensive care asigură cosirea plantelor și deplasarea laterală a acestora, în vederea obținerii unui strat de muici. Soluția tehnică prevede niște module de lucru care asigură cosirea plantelor și transportul acestora lateral față de direcția de înaintare, în acest fel realizând tnuclirea rândului de pomi cu plantele crescute pe intervalul aflat între rândurile de pomi. Construcția simplă și lărgirea posibilităților de utilizare a mașinii sunt avantaje ale acestei soluții tehnice.

Revendicări: 2

Figuri: 3

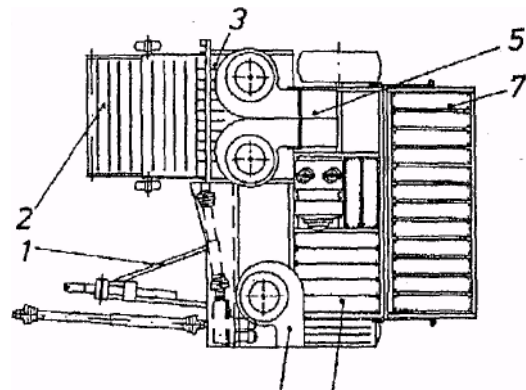


(11) 108755 B1 (51) A 01 D 45/30 121) 93-01374 (22) 14.10.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) Prospect al firmei PIXALL, *Mașină de recoltat fasole verde, Clear Lake, US; DE 2142364 (71)(73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Schuster Cristian-Spiru, Gângu Vergii, Boboșilă Mircea, RO (54) MAȘINĂ DE RECOLTAT FASOLE VERDE*

(57) Invenția se referă la o mașină de recoltat fasole verde din soiurile cu maturare uniformă. Soluția tehnică prevede un grup de exhaustoare amplasat la intrarea materialului recoltat pe transportorul cu verzele.

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 108756 B1 (51) A 01 N 25/02; A 01 N 59/20 (21) 146134/22; 17.10.90 (42) 30.08.94//8/94 (56) RO 89321 (711 *Institutul de Cercetări pentru Protecția Plantelor, București, f10 (731)(721 Voicu Ion, Alexandri Alexandru, București, Morar Viorel, Turda, județul Cluj, Gheorghe Măria, București, RO 154) COMPOZIȚII FUNGICIDE*

(57) Invenția se referă la compoziții fungicide, pe bază de oxiclorigură de cupru și cimoxanil, sub formă de suspensie apoasă, destinate combaterii unor boli ale plantelor de cultură, produse, în special, de *Peronosporaceae*, și care se pot aplica cu volum redus de suspensie.

Revendicări: 1

(11) 108757 B1 (511 A 23 L 2/00 (2Ji 94-00395 (22) 10.03.94 142) 3Q.OB.94// 8/94 156) RO 84959; 95203 171) (73) S.C. "Crominvent", S.ft.L, București, RO (72) Blaga Aurel, DE, Blaga Aurelian-Mihai, RO (54) COMPOZIȚIE PENTRU BĂUTURĂ RĂCORITOARE PE BAZĂ DE EXTRACTE DIN PLANTE

(57) Invenția se referă la o compoziție pentru băutură răcoritoare pe bază de extracte din plante medicinale aparținând speciilor *Centuarea cyanus*, *Cynara scolymus* și *Artemisia absinthium* și este constituită din: 8... 15% zahăr, 3...5% acid citric, 0,5...2% principiu amar pe bază de sulfat de chinină, 0,5...2% extract apos de *Herba centauri*, 0,5...2% extract apos de *Herba cynara*, până la 2% extract apos de *Herba artemisia*, 0,1...3% colorant alimentar, până la 0,5% esență de vermut, până la 0,5% esență de trandafiri, până la 1% esență de portocale, apă demineralizată până la 100%.

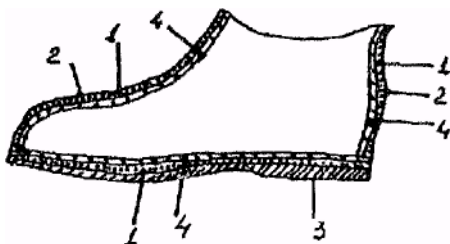
Revendicări: 3

(11) 108758 81 (511 A 43 B 7/04 (21) 93-01565 122) 23.11.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) CBI FR 2620000; RO 62969 (71)173)172) Davidoni han, Tomești, județul Timiș, RO 154) PANTOF ANTISTRES

(57) Invenția se referă la un pantof destinat utilizării în mediu familial, spitale sau baze de tratament, pentru reducerea stării de oboseală și stres. Pantoful antistres, conform invenției, este realizat dintr-un strat feritic (1), dispus între o față (2), o talpa (3) și o pânză de protecție (4), pe toată suprafața pantofului, prezentând ca avantaje cuprinderea tuturor centrilor reflexogeni, potențarea pierderii de câmp magnetic, realizare ușoară etc.

Revendicări: 3

Figuri: 6



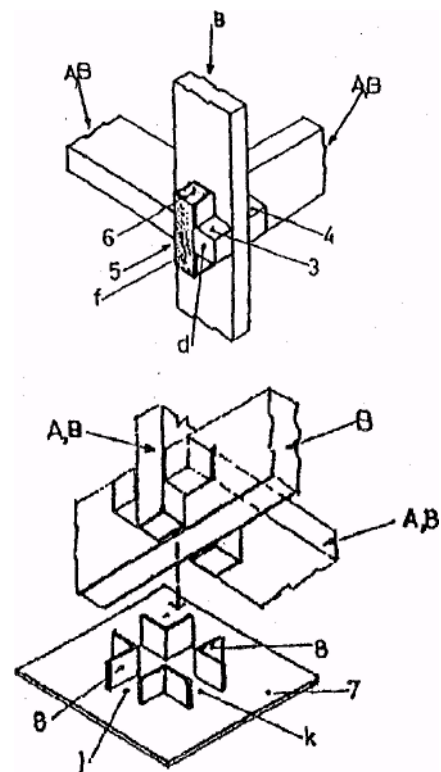
(11) 108759 B1 151) A 47 B 96/06// F 16 B 12/22 (21) 92-01638 (22) 30.12.92 142) 30.08.94// 8/94 156) RO 80234; FR 2399566; 2553478; 2528294; US 4754712; 4032241 (71) (73)1721 fbp Octavian, București, RO (54) SET DE ELEMENTE MODULATE PENTRU REALIZAREA UNOR STRUCTURI SPAȚIALE ȘI STRUCTURĂ MULTIETAJATĂ REALIZATĂ DIN ACESTEA

(57) Invenția se referă la un set de elemente modulate pentru realizarea unor structuri spațiale formate din elemente liniare având la capete decupări deschise, delimitate longitudinal de două brațe, și elemente liniare, având la capete decupări deschise și pe lățime, decupări închise care alcătuiesc, prin îmbinări orizontale și verticale, noduri formând o structură rigidă, și la o structură multietajată realizată din acestea. Distanța dintre axele de simetrie ale decupărilor, din elementele ce formează setul, este aceeași în toate cazurile, iar raportul dintre aceste distanțe pe cele trei direcții de îmbinare ale unui nod este 1:1:1, lungimea totală a unui element este egală cu  $x(n+1)+3y$ , în care  $x$  este distanța dintre axele de simetrie a două decupări alăturate,  $n$  este numărul de decupări de câmp, iar  $y$  este grosimea elementului. Prin îmbinarea elementelor (A, B), se realizează niște noduri care, frontal, sunt asigurate prin intermediul unei piese de fixare (5), iar nodurile realizate la partea inferioară a structurii se aprijină pe o placă de susținere și fixare (7), prevăzută central cu niște aripioare (8), cu laturile perpendiculare, formând un unghi de 90°, dispuse astfel încât să formeze două culuoare (j, k) de ghidare, perpendiculare, unul pe celălalt, a căror lățime este egală cu grosimea elementelor modulate.

Revendicări: 8

Figuri: 37

(11) 108759 B1



(11) 108760 B/5/J A 47 H 1/08 (21) 92-0870 (22) 26.06.92 /4/30.06.93//6/93 142)30.08.34/19/941561 DE 1164614 171)173)172) Talpoş Gheorghe, Bucureşti, RO 154) **GALERIE PENTRU PERDELE ŞI DRAPERII**

(57) Galeria pentru perdele și draperii se caracterizează prin aceea că poate utiliza unul sau două profiluri (1 și 2) concentrice glisante, extensibile, prevăzute cu o fantă (a) pe fața laterală (b.) în care alunecă niște elemente de rulare (3 sau 4) de care sunt agățate niște agrafe (5) care prind perdeaua sau draperia, profilurile (1 și 2) fiind executate din tablă de oțel, aluminiu sau alte materiale, prin ambutisare sau extrudere, în secțiune de forma literei C la care latura superioară (c) este lățită pentru formarea unor umeri (d) pentru a permite prinderea unor piese de susținere (B) necesare reducerii înconvoierii care, la capete, se fixează pe perete, prin niște piese (A), executate din tablă, prin ștanțare și ambutisare, de forma unei casete.

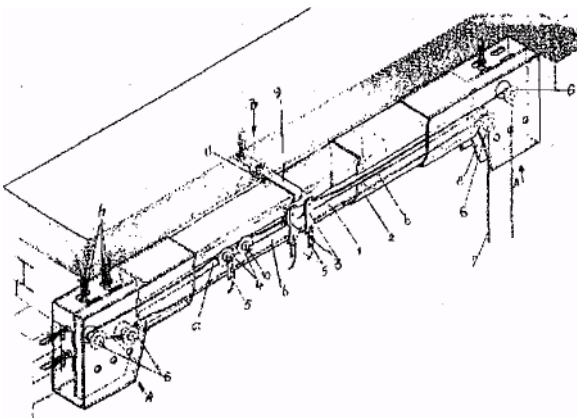
Revendicări: 4  
Figuri: 10

(11) 108761 B1 (51) A 47 K 3/22 (21) 93-00971 (22) 12.07.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) DE 3239127 C3; DE 3800443 A1 171)173)172) Ionescu Grigore, Bucureşti, RO 154) **CABINĂ DE DUȘ DE COLȚ**

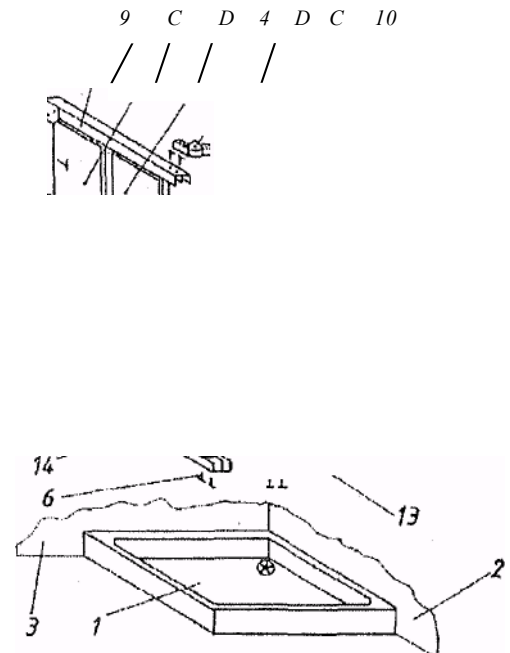
(57) Cabina de duș de colț este alcătuită din profiluri metalice adecvate ce formează cadre de ansamblare dispuse la 90°, în interior având niște panouri fixe și mobile și are în componență niște cadre de asamblare (A și B), realizate dintr-un profil cu secțiune uzuală în formă de E, din aluminiu, în care sunt montate niște panouri fixe (C) cu care se mărește rigiditatea cadrelor (A și B) ce se fixează la montaj de pereții încăperii cu niște șuruburi fixate în niște dibluri introduse în prealabil pe direcția cadrelor, plasate peste o cădită de duș (1) montată în colțul încăperii și din alte panouri mobile (D), plasate în canalele interioare ale profilurilor cadrelor, cu posibilitatea de rulare pe ambele laturi orizontale, superioare și inferioare.

Revendicări: 9  
Figuri: 7

(11) 108760 B



(11) 108761 B1



A 61 K

(11) 108762 B1 - Sub acest număr nu se publică

RO-BOPI 8/1994

(11) 108764 B1 (51) A 61 K 9/08// C 07 D 498/08; C 07 D 498/10 (21) 143764 (22) 17.01.90 (42) 30.08.94//8/94/56; RO 75424 (71) *Institutul de Cercetări Chimico-Farmacautic», București, Filiala Iași, RO (73)172) Sauciuc Alexandru, Paras-chiv Nadia-Cristina, Ciobanu Ileana, Iași, RO (54) SOLUȚIE INJECTABILĂ DE RIFAMPICINĂ EH PENTRU UZ VETERINAR*

(57) Invenția se referă la o soluție injectabilă de rifampicină EH de uz veterinar care este constituită din 1,250 părți rifampicină EH și 0,015 rongalită, care, în momentul utilizării, se amestecă cu un solvent constituit din 0,060. .0,50 părți citrat de sodiu sau potasiu, 0,015...0,10 părți clorhidrat de novocaină sau xilină, 0,060 părți bicarbonat de sodiu, 3 voi propilenglicol și apă distilată până la obținerea a 15 voi, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 108763 B1 (SJ) A 61 K 9/08; A 61 K 35/60 (21) 143458 (22) 21.12.89 (42) 30.08.94//8/94 (56) RO 75550 171) *Institutul Roman de Cercetări Marine, Constanța, RO (73) (72) Roșoiu Natalia, Constanța, Gheorghiu Măria, București, Crișmaru Mircea, Constanța, Tănăsescu Marioara, flopescu Mariana, București, RO (54) MEDICAMENT INJECTABIL TROMBOLITIC*

(57) Prezenta invenție se referă la un medicament injectabil trombolitic, constituit din 10...15 părți hialuronidază liofilizată obținută din viscere, inclusiv gonade de hamsie sau pește oceanic, 9 părți clorură de sodiu și manitol până la 16...21 părți, părțile fiind exprimate în greutate; 1 mg hialuronidază prezintă o activitate de cel puțin 10 U.I.

Revendicări: 2

(11) 108765 B1 (51) A 61 K 9/08; A 61 K 35/60 (21) 144594 (22) 28.03.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 95316; 82273 (71) *Institutul Român de Cercetări Marine, Constanța, RO (73)172) Roșoiu Natalia, Constanța, Tămas Viorica, Bărbos Iacob, Gheorghiu Măria, București, RO (54) MEDICAMENT INJECTABIL ANTIREUMATIC*

(57) Medicamentul, conform invenției, este constituit din 0,01 părți extract apos cu acțiune antihialuronidazică, 0,005 părți fenol, 0,003 părți metabisulfid de sodiu și apă distilată, până la obținerea unui volum de 1 ml, părțile fiind exprimate în greutate. Soluția are un  $pR$  " 3,5...5,5, iar activitatea antihialuronidazică este de minimum 30 U.I/ml.

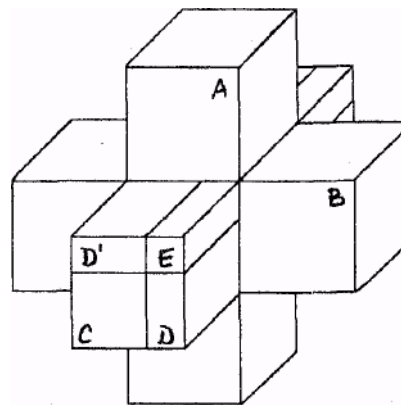
Revendicări: 2

(11) 108766 B1 (511 A 61 K 35/78 {2}) I 93-01569 (22) 24.11.93 (42) 30.OB.34I/ 8/94 (56) Gr.Constantinescu, *plante medicinale*, Editura Medicală, 1979, pp.159-160 171) (73)(72) Mihele Den/sa, *Puia Iulian, Cusursuz Beatrice, București, RO* (54) METODĂ DE TRATAMENT A ULCERULUI GASTRO-DUODENAL

(57) Metoda de tratament, conform invenției, constă în aceea că se administrează pacientului, la interval de câte o oră, pe perioada unei zile, câte 100 ml decoct obținut din 2,5 părți *cortex Quercus*, o parte *radix Symphyti* și o parte *fructus Carvi* pentru 1000 voi apă distilată, în care s-au infuzat 2,5 părți *herba Pimpinella*, 2,5 părți *flores Calendulae*, o parte *herba Millefolii*, o parte *herba Salviae* și o parte *herba Origani*, iar înaintea meselor principale, se mai administrează câte 100 ml macerat obținut din 5 părți *rhizoma Calami*, o parte *semen Lini* și o parte *fructus Hippophae* pentru 300 ml apă, durata tratamentului fiind de 40. ...48 zile și se poate repeta după o pauză de 10 zile.

Revendicări: 1

(11) 108767 B1



(11) 108767 B1 (5 DA, 63 H 33/04; A 63 F 9/12 (21)93-01481 #2/09.12.93 (42) 30.08.94//8/94 (56) FR 2471202; 2536295 1711(73) (72) (72) Tușnea Ion, *Reghin, județul Mureș, RO* (54) TRUSĂ DE CONSTRUCȚII LOGICE

(57) Invenția se referă la o trusă de construcții logice, destinată depistării, stimulării și evaluării inteligenței și creativității copiilor și tinerilor și oricăror altor subiecți ce interesează a fi evaluați sau autoevaluați. Trusa, conform invenției, constă din cinci tipuri diferite (A3>C,DJE) de repere materializate în corpuri geometrice din care oricare reper de tip (A), realizat în 52 de variante (A1...A52), se poate combina cu oricare reper de tip (B), realizat în 19 variante (B1...B19), obținându-se combinații de rangul 1, dar de tip (AB) și oricare reper de tip (B) se poate combina cu oricare alt reper de același tip (B), obținându-se tot combinații de rangul 1, dar de tip (BB), cu grade crescătoare de complexitate, în ordinea sumei indicilor reperelor componente, iar prin combinarea acestora cu câte un unic reper de tip (C), realizat în 40 de variante (C1...C40), se obțin combinații de rangul 2, de tip (ABC) sau (BBC), superior primului rang și cu grade diferite de complexitate, produsul cogmtiv final obținându-se prin închiderea unei combinații de rangul 2 cu două repere de tip (D), realizat în 5 variante (D1...DS) și cu un reper de tip (E), realizat în variantă unică, rezultând un produs cu o structură variabilă (ABCDDE) sau (BBCDDE), în repere componente realizabil în 1088 de variante structurale, cărora le sunt asociate cifre prin care se evaluează complexitatea produsului final obținut și deci potențialul de inteligență și creativitate ale subiectului testat sau autotestat.

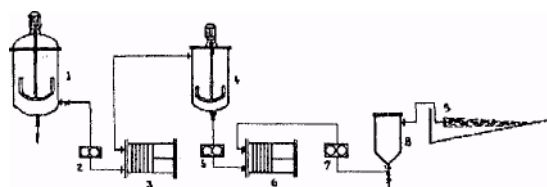
Revendicări: 6  
Figuri: 127

(11) 108768 B1 (51) B 01 D 37/00; B 01 D 39/16 (21) 141560 (22) 11.09.89 (42) 30.08.94// 8/94 (56) *Chemical Abstracts* 77:89914; 104:170056; CH 521452 (71) *Centrul de Cercetări pentru Fibre Chimice, Săvinesti, Piatra-Neamț, RO* (73)1721 Toc Vaier, *Bugeaclău Nicolae, Iacob Carmen, Cernea Dumitru, Radu Miron-Tudorel, Grosu Vasile, Piatra-Neamț, RO* (54) PROCEDEU DE FILTRARE AVANSATĂ A SOLUȚIILOR DE PNA ÎN CE

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru filtrarea avansată a soluțiilor de poliacrilonitril în carbonat de etilena, destinate obținerii fibrelor acrilice. Ca materiale filtrante se utilizează plăci de policlorură de vinil sintetizat, batist și molton.

Revendicări: 6

Figuri: 1



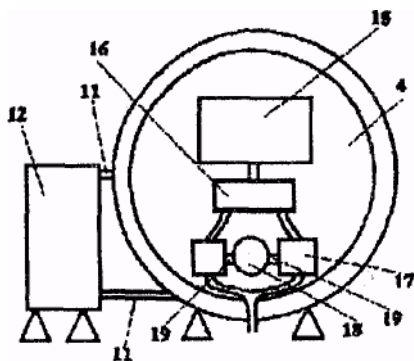
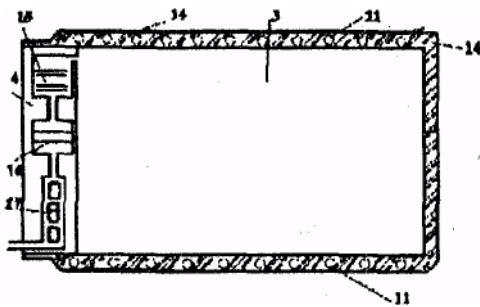
(11) 108769 B1 (511 B 01 J 3/00; B 01 J 13/02 (211 94-00799 (221 16.05.94 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 99074; 94128; 103396; DE 2603664; 1501735 (71)(73)(72) Siltion Ghearghe, Siltion Dorin-Vasile, București, RO (54) PROCEDURE ȘI INSTALAȚIE PENTRU ÎNCĂRCAREA TUBURILOR METALICE CU CO<sub>2</sub>

(57) Procedul și instalația permit încărcarea tuburilor metalice de tipul recipientelor industriale în stații de încărcare amplasate în apropierea locului de folosire a bioxidului de carbon și la distanțe uneori foarte mari de fabricile de producere a CO<sub>2</sub>, procedul constând, în afară de transportul cu vehicule transportoare, în înmagazinarea într-un vas stocator (3), purificarea prin adsorbție și filtrare (15, 16,17), pomparea cu un ansamblu de pompe care debitează o cantitate continuă și constantă de CO<sub>2</sub>, eliminarea eventualelor șocuri fiind asigurată printr-un vas-tampon (5). Încărcarea tuburilor metalice (8) se face prin amplasarea într-un suport-cântar prevăzut cu indicator, cântărirea tubului gol și apoi încărcarea cu CO<sub>2</sub> până la o greutate prestabilită, îmbinarea și etanșarea conductei de încărcare la tubul care se încarcă realizându-se printr-un ansamblu de închidere rapidă (6, 7). Comanda robinetului de umplere (6) se poate face fie manual, fie comandat electric de suportul-cântar cu indicator (9, 10).

Revendicări: 5

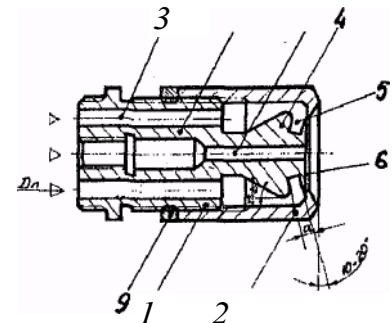
Figuri: 4

(11) 108769 B1



(11) 108770 81 (51) B 05 B 17/06 (21) 146519 (22)11.12.90 (42) 30.08.94//8/94 156) RO 84899; US 3337135 (71)(73)(72) Cândea-Muntean Victor, Bucur Ioan-Virgil, Zugrăvescu Paul-Amor, București, RO (54) ATOMIZOR ULTRASONIC

(57) Invenția se referă la un atomizor ultrasonic, destinat pulverizării, extrem de fine, sub formă de ceață omogenă, a lichidelor, soluțiilor, suspensiilor și/sau pulberilor, utilizabil în industria alimentară, energetică, chimică, a construcției de automobile, medicină și alte domenii. Atomizorul ultrasonic are în componență un corp fix (1) prevăzut cu un canal de aducție a dispersatului (2), cu niște canale de aducție a dispersantului (3) și cu un cap de dispersie - atomizare (4) cu suprafață exterioară superlustruită și înclinată față de orizontală cu 25...35°, formând un canal de rezonanță (5) înclinat la 10...20° față de verticală, de lățime (a), convenabil aleasă, pentru a provoca vibrarea mediului gazos al dispersantului, care, împreună cu un corp mobil (7) și un inel de fixare (9), formează un canal de dirijare (6) a jetului atomizat



Revendicări: 1

Figuri: 1

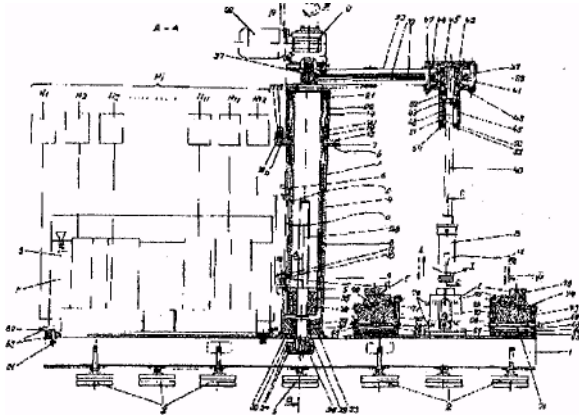
(11) 108771 B1 B 21 C 47/30 (21) 142122 (22) 25.10.89 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 91082 (71) "Electrotimiș", Timișoara, RO (73)(72) Nani Viorel-Mihai, Timișoara, RO (54) INSTALAȚIE DE CURĂȚARE CU ULTRASUNETE

(57) Invenția se referă la o instalație de curățare cu ultrasunete, în medii apoase diferite, a unor piese cilindrice cu configurație geometrică complexă, de tip bucsă sau flanșă. Instalația este alcătuită dintr-un suport (1) care se sprijină pe niște reazeme elastice (2), pe care se montează un manipulator (A), prevăzut cu un dispozitiv (B) de fixare a semifabricatului și cu două sisteme de acționare (C,D) pentru realizarea unei mișcări de translație și a unei mișcări compuse de translație-rotatie, care are posibilitatea unei rotiri indexabile printr-o acționare manuală față de trei posturi de lucru - alimentare cu semifabricate, curățare propriu-zisă și evacuare semifabricate, având la un capăt patru dispozitive (E) de orientare în spațiu a semifabricatelor față de dispozitivul (B), iar la celălalt capăt, un bazin cilindric (F) în care se amplasează niște baterii de transductoare imersibile (G<sub>u</sub> G<sub>J</sub>...G<sub>JJ</sub>) acționate independent de câte un generator de ultrasunete (H<sub>p</sub> H<sub>2</sub>...H<sub>J</sub>), iar lateral, un dispozitiv (I) de acționare a pieselor curățate în vederea evacuării.

Revendicări: 9

Figuri: 4

(11) 108771 B1

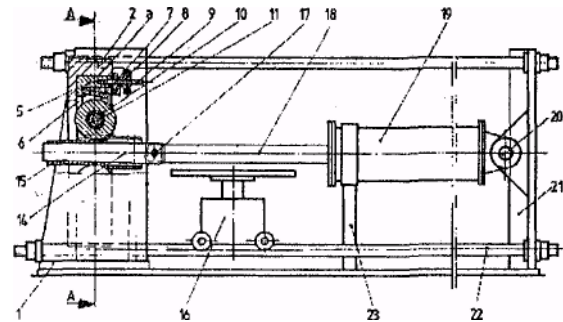


(11) 108772 B1 C57 B 21 C 1/22 (21) 92-01199 (22) 16.09.92 (42) 30.08.94// 8/94 (56) SU 486827; 908465 171)73I(72) Toth Iosif, Pajitka Tiberiu, Oțelu Roșu, județul Caraș-Severin, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU PROFILAREA ȚEVILOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru profilarea țevilor, utilizat în special pentru obținerea cristalizatoarelor tubulare curbe și conice, prin deformarea plastică a unor semifabricate din țeava rotundă. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un cadru (1), în care este fixată o caja inelară (2) prevăzută cu patru role (10, 13), lăgăruite pe bolțuri (11), fixate în ghidaje (6), deplasabile radial cu ajutorul unor pene de reglare (7), și un calapod (14, 23) prins pe o tijă (18). Caja inelară (2) este prevăzută cu două fusuri (3) și are o secțiune (a) în formă de colțar în care este montat liber un corp (5), ce are forma unui disc circular. Calapodul (14, 23) are o conicitate, determinată în funcție de conicitatea cristalizatorului și este articulat de tija (18) printr-un bolț (17).

Revendicări: 1  
Figuri: 4

(11) 108772 B1



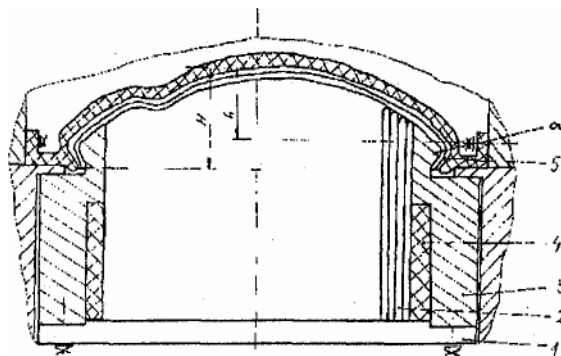
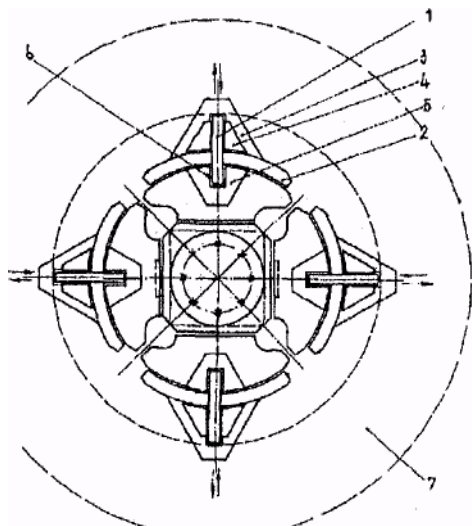
(11) 108773 B1 (511 B 21 C 47/30 (21) 142122 (22) 25.10.89 (42) 30.08.94// 8/94 (56) DE-PS 3200546; US 3811638 (71) întreprinderea Metalurgică, Iași, RO (73)172) Bălan Victor, Burcă Gheorghe, Petraru Gheorghe, Iași, RO (54) **TAMBUR DE ÎNFĂȘURARE, CU DIAMETRU VARIABIL, PENTRU RULOURI DE BANDĂ**

(57) Invenția se referă la un tambur de înfășurare, cu diametru variabil, prevăzut cu dispozitiv de blocare a rulourilor de bandă pe dornurile de expandare ale desfășurătoarelor de rulouri de bandă. Dispozitivul de blocare cuprinde niște corpuri (1), în funcție de numărul unor fălci de expandare (2), fiecare corp (1) având capătul drept introdus într-un canal (a) practicat într-un guseu superior (3), iar capătul (c), care este întors în sens opus corpului, este introdus într-un canal (b), practicat într-un guseu (5), iar pentru evitarea ieșirii accidentale a corpului (1) din cele două canale (a, b), în capătul liber al corpului (1) este practicat o gaură filetată (6) străpunsă, ce primește un șurub a cărui lungime depășește grosimea corpului (1).

Revendicări: 2  
Figuri: 5

(11) 108773 B1

(11) 108774 B1



(11) 108774 81 (51) B 21 D 22/10; B 21 J 13/02 (21) 93-00883 122) 24.06.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 97001; SU 747578 (71)(73)(72) Cjistolțean Ștefan, Cluj-Napoca, FtO (54) **MATRIȚĂ FLEXIBILĂ**

(57) Invenția se referă la o matriță flexibilă destinată obținerii elementelor profilate din tablă metalică, cum ar fi elementele caroseriilor de automobile. Matrița, potrivit invenției, se compune dintr-un suport (1) pe care se dispun niște știfturi (2) de lungimi diferite ale căror vârfuri materializează suprafața activă a sculei și un portpachet (3) care înmănunchează aceste știfturi și le rigidizează prin presare cu cauciuc (4) (sau alte mijloace de strângere), într-o cavitate destinată acestui scop. Învelișul (5) este format din mai multe plăci ambutisate prin procedeul hidraulic până la cota H, cotă care realizează prinderea lor după un umăr (a), prevăzut în acest scop. Învelișul (5) poate fi materializat și din cauciuc, printr-un procedeu în sine cunoscut. Piesele propriu-zise se vor obține prin ambuțisarea hidraulică la cota H.

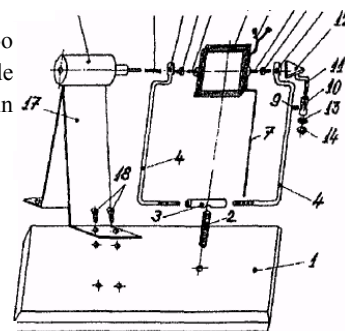
Revendicări: 1  
Figuri: 1

(11) 108775 B1 (51) B 23 B 5/08// B 24 B 19/16 (21) 140267 (22) 15.06.89 (42) 30.08.94// 8/94 (56) SU 844238 (71) Întreprinderea pentru întreținerea și Repararea Utilajelor de Calcul și Electronică Profesională, București, RO (73) (72) Cașcaval Gheorghe, Iași, FtO (54) **DISPOZITIV DE PRELUCRAT FUSURI DE ARBORI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de prelucrat fusuri de arbori, destinat recondiționării axelor cadrului mobil de la bobinele aparatelor electrice de măsurare. Dispozitivul de prelucrat fusuri de arbori, conform invenției, este alcătuit dintr-o placă de bază (1) cu o tijă filetată (2), care, printr-o bucsă filetată (3) și un suport (4) cu două brațe, susține o piesă de prelucrat (6). Tot pe suportul (4), se află un șurub (9) și o piuliță (10), cu o pârghie (11), ce susține o sculă (12). Antrenarea într-o mișcare de rotație a piesei de prelucrat (6) se obține cu un electromotor (16).

Revendicări: 1

Figuri: 1





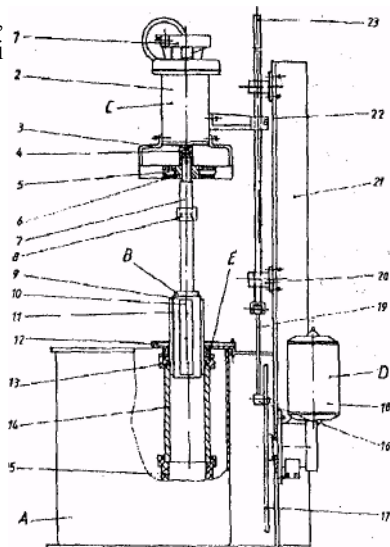
(11) 108776 B1 (51) B 23 H 5/04// C 23 D 5/04 1211 93-01754 1221 21.12.93 (42) 30.08.94// 8/94 1561 RO 89348; 100265; 77245; A. Marinescu și colab., *Tehnologii electrochimice și chimice de protecție a materialelor metalice*, Editura Tehnică, București, 1984; L. Onciu și colab., *Galva-notehnică*. Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1980 /71/1731 *Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Industria Construcțiilor de Mașini, S.A., București, RO 172) Neagu Adrian, Băncilă Vasile, Roman Liana, Mărașescu Nicolae, RO 154) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA UNOR CUPLE DE FRECARE PRIN DEPUERE ELECTROCHIMICĂ A ALIAJULUI CUPRU-STANIU***

(57) Invenția are ca obiect un procedeu și o instalație pentru depunerea electrochimică a aliajului cupru-staniu pe piese din oțel concomitent cu prelucrarea mecanică a stratului electrochimic, în vederea obținerii unor cuple de frecare (bucșe-lagăr, roți dințate melcate). Procedeu, conform invenției, rezolvă problema depunerii unor straturi foarte groase (100...2000 μm) de aliaj cupru-staniu cu 14...18% Sn, aderente, cu rugozitate de 0,04...0,05 (im, perfect uniforme din punct de vedere al grosimii prin: acțiunea mecanică a unor patine (perii, în cazul depunerii pe roți dințate) asupra stratului depus, acțiune ce are loc concomitent și pe tot timpul procesului de electroliză și prin distribuția uniformă a liniilor de curent în condițiile unei distanțe mici între electrozi.

(11) 108776 B1

Instalația pentru aplicarea procedurii, conform invenției, se caracterizează prin aceea că este formată dintr-o baie de electroliză (A), un dispozitiv (E) pentru fixarea și centrarea piesei, un dispozitiv (B) ce constituie anodul mobil al instalației și asigură, totodată, prelucrarea mecanică a stratului depus, un dispozitiv (C) care realizează mișcarea de rotație a sculei portanod (B) și un dispozitiv (D) necesar realizării mișcării de translație pe verticală a dispozitivului (C) și, implicit, a sculei portanod (B).

Revendicări: 3  
Figuri: 1

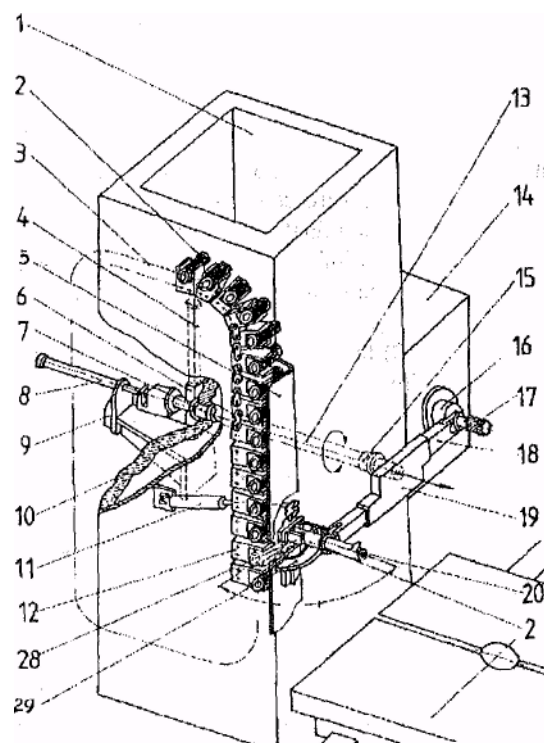


(11) 108777 B1 (51) B 23 Q 3/15 (21) 148563 (22) 14.10.91 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 4087901 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO (731) Merticaru Vasile, Iași, Ghenadi Adrian-Stelian, Dan Gheorghe, Bacău, RO (54) MECANISM DE TRANSFERAT SCULE*

(57) Invenția se referă la un mecanism de transferat scule, pentru mașini de alezat și frezat. Mecanismul, conform invenției, este prevăzut cu o mână mecanică formată dintr-un corp transversal (19) în care se deplasează radial niște apucătoare (18) echipate cu câte o pereche de gheare (27), articulate prin câte o pereche de bare intermediare (24), prinse la tije de cilindri hidraulici (25, 26), pentru închidere și deschidere. Ieșirea întregii mâini mecanice în exterior este asigurată prin mișcarea axială a unui corp cilindric (13) de care aceasta este prinsă, pentru a opera, concomitent, preluarea, respectiv predarea unor scule (17, 20) din pozițiile aferente, urmată de rotirea mâinii mecanice cu 180° prin rotirea corpului tubular (13) cu ajutorul unei cremaliere (35) acționată de un cilindru hidraulic (4) și o roată dințată (36), pentru a opera asupra sculelor aflate într-urt magazin (5) de scule, echipat cu un subansamblu de rabatere (28) a unor portscule (2).

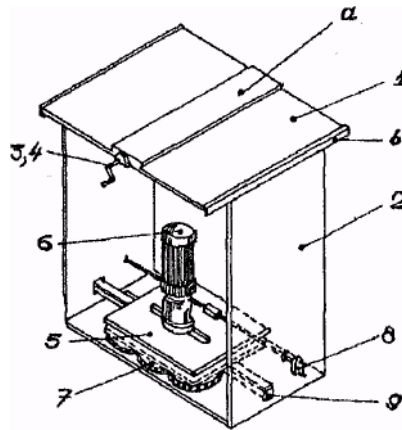
Revendicări: 2  
Figuri: 5

(11) 108777 B1



(11) 108778 81 (51) B 23 Q 5/04; B 23 C 9/00 (21) 140036 (22) 03.06.89 (42) 30.08.94// 8/94 (56) Sanda Văsai Roșculeț ș.a., *Proiectarea dispozitivelor*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982, p.537 (71) *întreprinderea Automobile "ARO", Muscel, Câmpulung, județul Argeș, RO (73)172) Bădulescu Benone, Câmpulung, județul Argeș, RO 154) DISPOZITIV DE AȘCHIAT*

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de așchiat, destinat acționării unor scule pentru prelucrarea diferitelor piese metalice, de exemplu, reconditionarea șabotelor de ciocane matrișoare și a meselor de prese. Dispozitivul de așchiat, conform invenției, este alcătuit dintr-o placă de bază (1), cu un ghidaj coadă-de-rândunică (a) și niște ghidaje laterale (b). Pe ghidajele (b), se deplasează longitudinal o carcasă (2) cu un mecanism de avans longitudinal șurub-piuliță (3). Carcasa (2) are o sanie (5) pe care este fixat un mo-



toreductor (6) ce acționează un tren de roți dințate (7) cu niște portscule. Sania (5) este deplasată transversal de un mecanism de avans șurub-piuliță (8) pe niște glisiere (9).

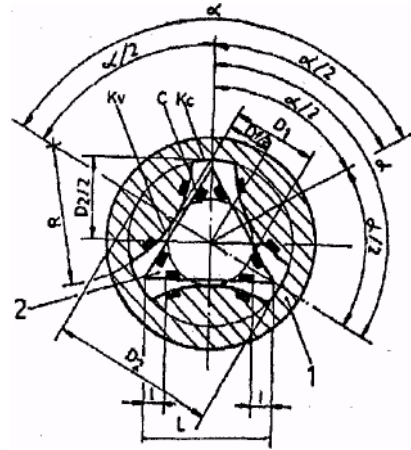
Revendicări: 1

(11) 108779 B1 (51) B 25 B 13/06 (21) 94-00245 (22) 18.02.94 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 3695124; 3675516 (71)173) S.C. IUS, S.A., Brașov, RO (72) Chiriac Virgil, Todor Anca-Maria, RO (54) PROFIL DE ANTRENARE

(57) Profilul de antrenare este utilizat în fabricația uneltelor și sculelor destinate acționării organelor de asamblare de tip șurub sau piuliță cu cap poligonal. Profilul de antrenare este format dintr-o succesiune echidistantă de (n) arce de cerc convexe ( $K_v$ ) de rază (R), a cărei valoare s-a determinat în condițiile în care zona de contact (C) între profilul antrenor (1) și profilul antrenat (2) este deplasată cu o lungime (l) a cărei mărime este cuprinsă între 12 și 15% din lungimea laturii (L) a profilului antrenat (2) față de vârful profilului, către centrul laturii (L), mărime ce depinde de abaterea de la toleranțele prescrise și realizate fizic pentru profilul antrenor (1), cât și pentru profilul antrenat (2), contactul între profilul antrenor (1) și profilul antrenat (2) făcându-se în (n) zone de contact dispuse, toate, către stânga sau către dreapta față de mijlocul laturii (L), în funcție de sensul de antrenare stânga-dreapta a profilului antrenat (2), arcele de cerc convexe ( $K_v$ ) fiind dispuse între ele la o distanță unghiulară ( $u$ ) și, totodată, sunt tangente la un cerc de diametrul ( $D_1$ ), fiind racordate între ele prin intermediul a (n) arce de cerc concave (K), dispuse pe diametrul ( $D_2$ ), astfel încât între ( $D_j$  și  $D_j$ ) să existe relația ( $D_1$ ) - ( $D_2$ ) $\cos\alpha/2$ .

Revendicări: 1  
Figuri: 3

(11) 108779 B1



(11) 108780 B1 151) B 25 B 21/00 (21) 146509 (22) 10.12.90 (42) 30.08.94//8/94 (61) 106541 (56) RO 106541 (71)(73)(72) Mataescu Paul, Baia-Mare, județul Maramureș, RO (54) SCULA DE MÂNĂ CU MOTOR PNEUMATIC

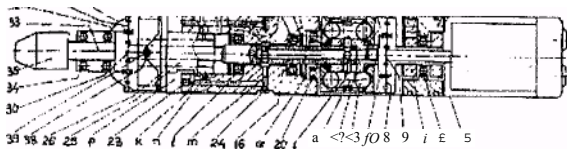
(57) Invenția se referă la o scula de mână cu motor pneumatic adaptabilă operațiilor care au ca mișcare principală de lucru rotația, cum ar fi: găurire, lărgire, adâncire, lamare, alezare, filetare, înșurubare și similare. Invenția de față este o perfecționare la invenția principală cuprinsă în brevetul RO nr. 106541. Această sculă este formată dintr-un dispozitiv de comandă (A), urmat de un motor pneumatic reversibil (B) și un cuplaj cu camă unisens reversibil (C), continuat de un mecanism planetar (D). Ea mai este prevăzută cu un cuplaj cu bile (E) format dintr-un semicuplaj, reprezentat de niște discuri frontale (11), corelat cu un al doilea semicuplaj cilindric (12), prevăzută cu niște alezaje (d) în care se găsesc câte două bile (13). Pe semicuplajul cilindric (12), se află atât niște distanțiere (14), cât și niște lagăre cu bile (15), iar în interiorul său, un arbore portsatelit (16) având canale axiale și radiale pentru comunicare cu circuitul de fluid aflat într-un distribuitor secundar (F) alcătuit dintr-un corp tubular (18) în care este amplasată o tijă-sertar (25) solidară cu un piston (26) care se mișcă într-o carcasă secundară (27). Pistonul (26) cu tijă-sertar (25) este blocat împotriva rotirii cu o tolă (28) montată pe un știft (29) care îi permite să se deplaseze într-un canal de ghidare (o).

(11)108780

Între partea frontală a distribuitorului secundar (F) și pistonul (26), este menținută o pernă de aer comprimat (p), P<sup>tm</sup> alezajul central al pistonului (26) trecând arborele (16), pentru a antrena o roată centrală (30) a unui reductor planetar de capăt (G) echipat cu o mandrină (35).

Revendicări: 2

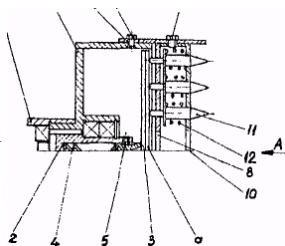
Figuri: 6



(11) 108781 B1 (51) B 25 D 11/00 (21) 148204 (22) 08.08.91 (42) 30.08.94/8/94 (56) SU 564149; FR 2548075 1711 Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, București, RO (73) S.C. INCERTRANS, S.A., București, RO (72) Lungu Ion, RO (54) **SCULĂ DE MÂNĂ PENTRU CURĂȚAT SUPRAFEȚE METALICE**

(57) Invenția se referă la o sculă de mână pentru curățat suprafețe metalice, în vederea vopsirii sau metalizării prin pulverizare. Scula de mână, conform invenției, este formată dintr-un motor de antrenare (1) care, prin intermediul unui arbore intermediar (2), transmite mișcarea de rotație printr-un șurub (7) la un disc (3). Discul (3) poate avea o mișcare de translație în lungul arborelui intermediar (2), fiind prevăzut cu un arc (4). Într-un suport (6), prin intermediul unor șuruburi (7), este prinsă carcasa (9) de care este fixat, cu niște șuruburi (9), un suport (10) al unor ace de curățat (11). Acelor de curățat (11) li

se imprimă mișcarea de percuție de către o camă (a) prevăzută pe discul (3), revenirea în poziția inițială fiind realizată de niște arcuri (8).



Revendicări: 1

Figuri: 3

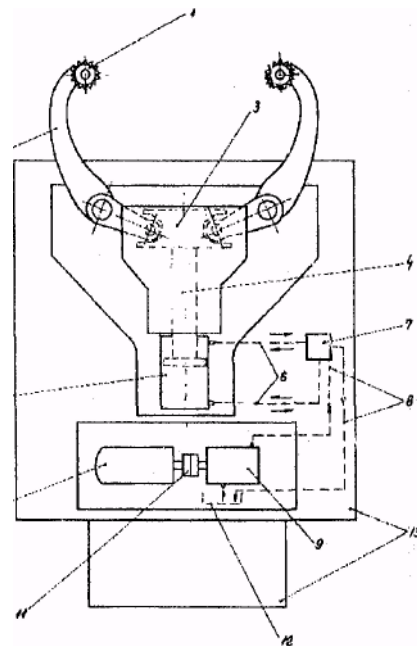
(11) 108782 B1 (51) B 27 B 7/00 (21)144065 (22) 05.02.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 3797349 (71) întreprinderea Forestieră de Exploatare și Transport, Piatra-Neamț, RO (731) Sucursala de Exploatare și Prelucrare Primară a Lemnului, Piatra-Neamț, RO (72) Orza Neculai, Lupu Eduard, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU PRINDEREA BUȘTENILOR LA GATER**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de prindere hidrolică a buștenilor, în vederea secționării lor în gater verticale, care sunt prevăzute, din fabricație, cu sisteme de prindere manuale sau mecanice în sectorul de prelucrare a lemnului. Scopul invenției este îmbunătățirea tehnologicității dispozitivului, respectiv creșterea, productivității muncii, reducerea efortului fizic și creșterea preciziei centrării, anulând, totodată, șocurile din gater. Dispozitivul pentru prinderea bușteanului la gater este hidrolic, fiind realizat prin înlocuirea mecanismului șurub-piuliță, cu un cilindru hidrolic, amplasat în locul volantei. Tija pistonului înlocuiește șurubul, aceasta fiind fixată rigid de o piesă intermediară care acționează asupra brațelor de strângere, la capetele cărora s-au montat grife, mărindu-se astfel precizia de fixare a bușteanului. Cilindrul hidrolic este acționat de o pompă hidrolică, sistemul fiind în legătură cu un distribuitor hidrolic și un temporizator, asigurându-se astfel strângerea și desprinderea rapidă a capătului bușteanului.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 108782 B1

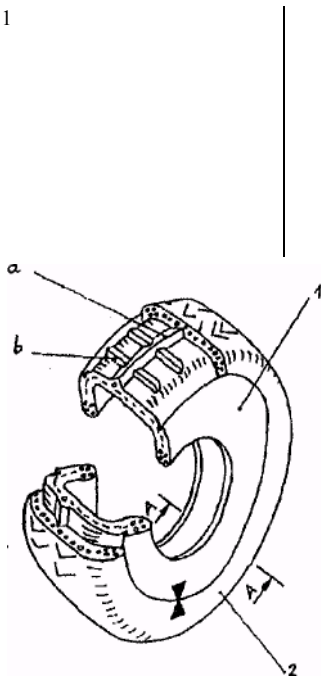


(11) 108783 B1 (51) B 60 C 11/02 (21) 92-01439 (22) 18.11.92 (42) 30.08.94// 8/94 (56) OS-DE 3818567; FR 1536036; 2056285; 2412424; 1515343; CH 467683; 511133; AS-DE 1262808; 1680462; GB 2149362 (71)173 (72) Preotu Octavian, Preotu Claudia, Crafova, județul Dolj, RO (54) ANVELOPĂ PENTRU AUTOVEHICULE CU PROFIL INTERSCHIMBABIL

(57) Invenția se referă la o anvelopă pentru autovehicule prevăzută cu o bandă de rulare atașabilă la carcasa anvelopei propriu-zise, rezultând un tip de pneu care unește banda de carcasă, obținându-se transversal forța de aderență generată de presiunea de umflare. Carcasa anvelopei (1), pe suprafața exterioară, este prevăzută cu o nervură (a) ce are un profil triunghiular, fiind poziționată longitudinal pe axul de simetrie, iar perpendicular pe acest profil, sunt dispuse niște praguri (b) transversale și echidistante, profiluri ce se conjugă cu profilul interior al benzii de rulare (2) ce cuprinde un canal (c) cu secțiune triunghiulară și niște canale transversale (d). Banda de rulare (2) mai este prevăzută, pe linia mediană, și cu o rețea de armare (3), iar pe suprafețele laterale, cu niște proeminențe (f) armate ce se înglobează în niște canale (g) practicate în flancurile carcasei anvelopei d).

Revendicări: 4  
Figuri: 4

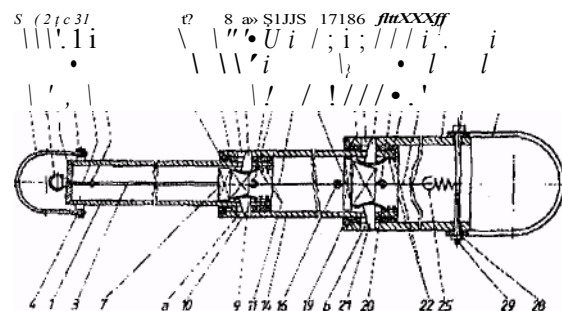
(11) 108783 B1



(11) 108784 B1 (51) B 60 D 1/155 (21) 94-00061 (22) 14.01.94 (42) 30.08.94// 8/94 (56) GB 2146962 A (71)(73) (72) Lazar Gh. Ioan, Doncean Gheorghe, Iași, RO (54) DISPOZITIV TELESCOPIC DE TRACTAT AUTOTURISME

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de tractat autoturisme, care se încadrează în domeniul accesoriilor ce intră în dotarea autoturismelor. Dispozitivul telescopic în stare de repaus este la dimensiuni minime, utilizând niște segmente (1, 14 și 30), coaxiale, care culisează unele în altele, iar în exploatare, niște pinteni (10 și 21) pătrund în niște fante (a și b) rigidizând dispozitivul, evitând astfel coliziunea accidentală a autoturismelor implicate în tractare-remorcare.

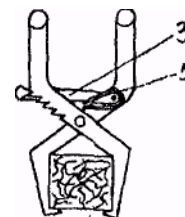
Revendicări: 1  
Figuri: 1



(11) 108785 B1 (51) B 66 C 1/10 (21) 93-01500 (22) 10.11.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) ?R 1178253; RO 57400 (71)(73)(72) Onescu Dumitru, Rîmnicu-Vâlcea, RO (54) DISPOZITIV MOBIL PENTRU PRINDEREA ȘI MANIPULAREA UNOR OBIECTE

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de prindere, servind, de exemplu, pentru scoaterea ramelor din stupul activ de albine. Soluția tehnică prevede două bare paralele, îndoite la capete aproximativ la 90°, care se intersectează și se rotesc în jurul unui ax, unde se prevăd și mijloace de blocare, prevăzute cu o piuliță și un arc de menținere în poziția închis.

Revendicări: 1  
Figuri: 3

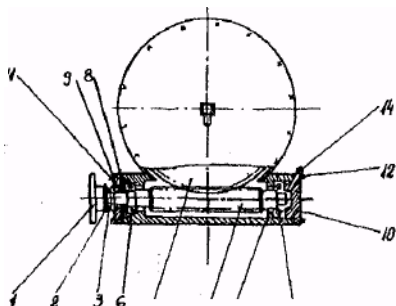


(11) 108786 B1 (51) B 66 D 1/28 (21) 140565 (22) 30.06.89 (42) 30.08.34/1 8/94 (56) FR 929682 (71) *întreprinderea Forestieră de Exploatare și Transport, Piatra-Neamț, RO* (73) *Sucursala de Exploatare și Prelucrare Primară a Lemnului, Piatra-Neamț, RO* (72) *Rotaru Constantin, Ghe/ase Constantin, Miron Vas/le, RO* (54) **TROLIU**

(57) Invenția se referă la xm troliu pentru încărcarea sau descărcarea mecanizată a lemnului în sectorul forestier, compus dintr-o flanșă (1) montată pe un șurub-melc (4), prevăzut cu niște rulmenți radiali-axiali (6, 7) etanșați de inelul de etanșare (8) și care antrenează o roată melcată (13), șurubul-melc (4) fiind amplasat într-un corp (5) prevăzut la capete cu niște capace (9, 10) prinse în niște șuruburi (11, 12) pe șurubul-inelc (4), între flanșă (1) a cuplajului de acționare și capacul (9) al corpului (5), se montează un inel distanțier (2) și un rulment de presiune (3).

Revendicări: 1

Figuri: 1



(11) 108787 B1 (51) C 01 G 37/02 C 01 G 37/10; C 01 G 37/14// C 22 C 33/08; C 22 C 33/02 (21) 92-200485 122) 08.04.92 (30) 09.04.91 CN 91 1 02325.9 (42) 30.08.94// 8/94 156) CS 221608; RO 62949; CN 85/105628/87; JP 127474/75 (71)(73) *Situ Qi-Jiang, Huang Yan-Pei, Guang-zhou, CN* (72) *Situ Qi-Jiang, Xu Ke-Ming, Huang Pei-Nian, Li Xing-Qin, Zeng De-Han, Hu Zhi-Fa, CN* (54) **PROCEDEU DE PRELUCRARE PENTRU DENOCIVARE ȘI VALORIFICARE INTEGRALĂ A REZIDUURILOR CROMICE**

(57) Procedul conform invenției prevede realizarea amestecului reziduuri cromice : praf de minereu de crom : carbonat de sodiu : praf de cocs, la un raport în greutate de 1 : (0,1...0,25) : (0,1...0,25): (0..0,16) care se omogenizează cu un adaos de apă, se usucă preliminar, se sfărâmă la granulație de trecere prin sită cu 12,4...15,5 ochiuri/cm<sup>2</sup> și se calcinează la 100...1200°C un timp premeditat. Produsul calcinat rezultat se tratează cu apă pentru extragerea și separarea aromatului de sodiu solubil de reziduul insolubil. Soluția apoasă de cromat de sodiu se prelucrează în continuare pentru obținerea oxidului sulfatului bazic de crom sau a cromatului de plumb. Reziduul insolubil se preamestecă cu minereuri de fier și se prelucrează pirometalurgic, pentru obținerea unui fier sinterizat sau a unei fonte cu conținut redus de crom și a unei zguri lipsite de toxicitate.

Revendicări: 11

Figuri: 1

(11) 108788 B1 (51) C 01 G 53/10 (21) 94-00108 (22) 26.01.94 (42) 30.08.34//8/94(5B) PL 147371; RO 103220 (71)(73)(72) *Constantinescu Gheorghe, Popina Alexandru, Bugnar Ion, Mărușelu Tudor-George, Tudose Măria, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A SULFATULUI DE NICHEL CHIMIC PUR DIN CATALIZATORI UZAȚI**

(57) Procedul prevede tratarea catalizatorului de nichel uzat de la hidrogenarea uleiurilor vegetale (10.. .16% Ni), ca atare, spălat sau calcinat în prealabil, cu acid sulfuric de concentrație 28.. .66 %, la temperatura de 20...85°C, sub agitare continuă, până la obținerea unei soluții cu  $\rho = 1,1,5$  și cu un conținut de 68.. .130 g/l Ni, care se tratează sub agitare energică cu apă oxigenată 30% în raport de conținutul de fier. O parte din soluție este adusă la  $pH = 5,5$  cu o soluție de hidroxid, carbonat sau bicarbonat alcalin, se filtrează și, în filtrat, se continuă adăugarea hidroxidului, fcarbonatului sau bicarbonatului alcalin până la precipitarea completă a nichelului. Precipitatul obținut se spală cu apă distilată și se filtrează, soluția brută de sulfat de nichel rămasă este încălzită la 80...100°C și tratată sub agitare cu hidroxidul și/sau carbonatul de nichel obținut mai sus, până la  $\rho = 6,5.. .7$ , se adaugă 2.. .5 g/l cărbune activ, după răcire se filtrează soluția purificată de sulfat de nichel astfel obținută, care se concentrează în continuare și se supune cristalizării, cristalele obținute separate și uscate au un conținut de peste 98% sulfat de nichel heptahidratat și 0,01% Fe, 0,03% Ca, 0,01% Zn, 0,002% Si, 0,003% Mg și 0,02% Na.

Revendicări: 1

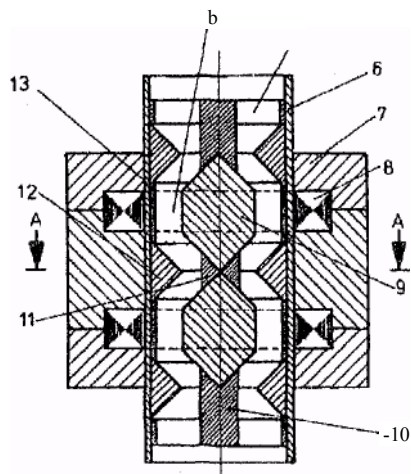
(11) 108789 B1 (51) C 02 F 1/48//H01 F13/00//B01 D 35/06 (21) 93-01671 (22) 10.12.93 142) 30.08.94// 8/94 (56) RO 93987; 86267; SU 1232717; 1048011 (71)(73)(72) *Doncean Gheorghe, Lazăr Ioan, Iași, RO* (54) **DISPOZITIV DE ACTIVARE MAGNETICĂ A FLUIDELOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru activarea magnetică a fluidelor, care face parte din categoria dispozitivelor utilizate în accelerarea transferului de masă în procesele de sorbție și desorbție și se încadrează în domeniul de activitate al industriei chimice, textile, industriei celulozice și lemnului, industriei alimentare, industriei chimice de sinteză (organică, anorganică), industriei extracției minereurilor și în agricultură (irigații), soluția tehnică fiind caracterizată prin introducerea unor elemente și procedee moderne, care au la bază efectul tehnologic obținut prin activarea magnetică a fluidelor (în funcție de valoarea câmpului magnetic), fapt care face să crească productivitatea; se reduce costul pe produs; se mărește viabilitatea și, implicit, fiabilitatea; se obțin produse de calitate superioară. De exemplu, conform variantei a II-a, pentru fractalizarea mixtă a fluidului în mișcare laminară, liniile de câmp se închid în întrefierul (b), parțial, între mele polare (12) și miezurile magnetice (9) și, parțial, între discurile magnetice (7), asigurându-se orientarea paralelă și perpendiculară pe direcția de mișcare a fluidului, cât și gradienti de câmp variabili, ceea ce corespunde distribuției spațiale a energiei interacțiunilor intermoleculare.

Revendicări: 6

Figuri: 12

(11) 108789 B1



(11) 108790 B1 f5/J C 05 D 9/00// C 09 K 17/00 (121) 147253 1221 19.09.89 (30) 30.09.88 IT 48406-A/88 (42) 30.08.34/1 8/94 (86) IT 89/00063 19.09.89 (87) WO 90/03350 05.04.90 (56) DE-A-2601 677; DE-B-1 592609 (71) (73) F.P.S. Italiana - Finances Products Services s.r.l., Cata-nia, 17 (72) Zanucoli Pietro, IT (54) **PRODUS CORECTIV PENTRU SOL, PE BAZĂ DE SULF, SUB FORMĂ DE PALETE, PENTRU UTILIZARE ÎN AGRICULTURĂ**

(57) Invenția se referă la un produs corectiv pentru sol, pe bază de sulf, sub formă de pelete, pentru utilizare în agricultură, care conține sulf sub formă de pulbere, 3...5% în greutate un produs inert selectat din grupul constând din argilă, bentonită, caolin și amestecuri ale acestora și 0,5...2% în greutate un agent de umectare selectat din grupul constând din liguinsulfonați, compuși de zahăr, reziduuri de la distilare sau resturi de ceai și agenți activi de suprafață, peletele având L..10 mm diametru și 1...10 mm lungime.

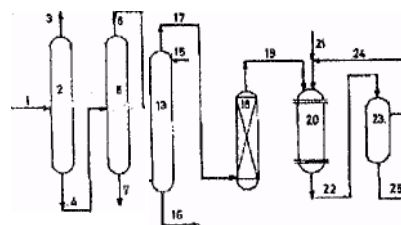
Revendicări: 5

(11) 108791 B (51) C 07 C 7/08 (21) 92-0788 (22) 12.06.92 (411) 30.11.93// 11/93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 68358; 105568 (71)173) ICERP, S.A., Ploiești, RO (72) Antonescu Ionel, Iordache Irina, Marinescu Mihaela, Mihăilescu Măria, Enescu Viorica, Frățiloiu Rodica, Citmic Atena, Constantin Constantin, Rujoiu Constantin, Cîmpineanu Mihaela, Kasovitz Toma, RO (54) **PROCEDEU PENTRU PURIFICAREA AVANSATĂ A FRAȚIUNILOR HEXANICE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de purificare avansată a fracțiunilor hexanice ce conțin cu preponderență hidrocarburi parafinice și izoparafinice cu șase atomi de carbon și vizează, în mod special, îndepărtarea benzenului până la nivelul admis de utilizare a acestor fracțiuni ca solvenți de polimerizare a propilenei sau ca agenți de extracție în industria alimentară. Invenția face parte din domeniul petrochimiei.

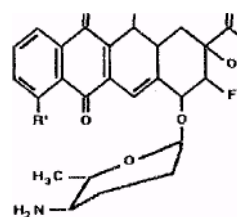
Revendicări: 1

Figuri: 1

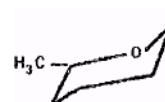


(11) 108792 B1 (51) C 07 C 50/22 (21) 147541 (22) 14.05.91 (30) 14.05.90 IT 20300 A/90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) GB 2125030 A (71)173) A. Menarini Industrie Farmaceutica Riunite S.R.L, Florența, IT (72) Fabio Animați, Paolo Lombardi, Federico Arcamone, IT (54) **DERIVAȚI DE 8-FLUOROANTRACICLINGLICO-ZIDE, PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTORA ȘI COMPUȘI INTERMEDIARI**

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



De asemenea, invenția mai cuprinde un procedeu de preparare a acestor compuși, precum și intermediarii folosiți în procesul de reacție, și anume, compușii cu formula generală HI:



Acești compuși posedă activitate antitumorală.

Revendicări: 53

(11) 108793 B1 (51) C .07 C 211/63 (21) 147034 (22) 04.03.91 (42) 30.08.94//8/94 (56) US 3965178 (71) Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, Cluj-Napoca, RO (73) (72) Fontul Mihail, Pdl/nitz Eva, Cluj-Napoca, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A BROMURII PE TETRABUTILAMONIU**

(57) Invenția conține un procedeu de obținere a bromurii de tetrabutilamoniu, care se utilizează drept catalizator de transfer interfazic. Sinteza decurge cu randamente mult mărite față de cele cunoscute în literatură, în timp mai scurt, în condiții ușor industrializabile.

Revendicări: 1

(11) 108794 B1 (51) C 08 F 4/02; C 08 F 4/06; C 08 F 4/1 6; C 08 F 10/02 (21) 147870 (22) 21.06.91 (30) 22.06.90 IT 20740 A/90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 4421674; 3542746 (71)173) MONTEDIPE S.R.L., Mi/ano, IT (72) Luciano Luciani, Maddalena Pondrelli, Remo Invernizzi, IT (54) **COMPONENTĂ CATALITICĂ ȘI CATALIZATOR PENTRU POLIMERIZAREA SAU COPOLIMERIZAREA OLEFINELOR, PROCEDEU PENTRU PREPARAREA COMPONENTEI CATALITICE ȘI PROCEDEU DE POLIWIERIZARE CU ACEST CATALIZATOR**

(57) Invenția se referă la o componentă catalitică, pentru polimerizarea sau copolimerizarea etilenei cu o alfa-olefină constituită dintr-un suport de particule de silice și o componentă activă catalitică care conține titan, magneziu și clor, pe lângă grupe de alcoxi. De asemenea, invenția se mai referă și la un catalizator pentru polimerizarea sau copolimerizarea etilenei cu o alfa-olefină, constituit dintr-o componentă catalitică solidă având caracteristicile de mai sus și un compus organo-uietalic, de aluminiu, drept cocatalizator. Invenția mai conține un procedeu pentru prepararea componentei catalitice și un procedeu de polimerizare, în prezența catalizatorului caracterizat mai sus. Se obțin un catalizator cu activitate mărită și un polimer cu reologie îmbunătățită.

Revendicări: 16

(11) 108795 B1 (51) C 08 F 14/06 (21) 149011 (22) 23.12.91 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 85537 (71) Institutul de Cercetări Chimice - Centrul de Cercetări pentru Materiale Plastice, București, RO (73)(72) Butucea Victor, Sârbu Adria-na-Victoria, Georgescu Cecilia-Speranța, Deaconescu Ion, București, Bâncilă Virgiliu, Văideanu Nicașor, Roșea Vasile, Mano/e Va/eriu, Onești, județul Bacău, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A POLICLORURII DE VINIL EMULSIE PENTRU PASTE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a PVC emulsie pentru paste, care nu prezintă fenomene de exudare la suprafața articolelor finite și are excelente calități privind viscozitatea pastei și stabilitatea acesteia în timp, prin polimerizarea în emulsie a CV, în prezența unui complex de asociație alcoolilor grași C 16-18 - emul-gator anionic și a unui emulgator neionic. Concentrația alcoolului C 16-18 se ia sub 0,5%, iar raportul alcool gras/emulgator anionic este subunitar. În aceste condiții, concentrația alcoolului gras se situează sub limita de solubilitate în plastifiții cu care formează pasta, ceea ce va evita fenomenul de exudare la rece. Prezența emulgatorului neionic este esențială, având drept scop evitarea inițierii micelare, ca urmare a formării de agregate mixte cu emulgatorul anionic. În aceste condiții, inițierea formării de particule de polimer are loc numai în picături.

Revendicări: 5

(11) 108796 B1 (51) C 08 F 136/06 (21) 94-00006 (22) 04.01.94 (30) 22.01.91 SE 9100181-8 (42) 30.08.94//8/94 (86) SE 92/00029 20.01.92 (87) WQ 92/13029 06.08.92 (56) GB 938089 (71)(73) Institutul de Cercetări Chimice, București; S.C. "Carom", S.A., Onești, județul Bacău, RO (72) Corciovei Mircea, Simionescu Eugenia, Badea Elena-Gabriela, Henrik Violeta, Gruber Bena, București, Anastasiu Valentin, Lupașcu Mihai, Mincu Aurel, Cosăveanu Adrian, Munteanu Doru, RO (54) **PROCEDEU PENTRU OBȚINEREA POLIBUTADIENEI CU STRUCTURA 1,4-cfc**

(57) Invenția are ca obiect un procedeu de obținere a polibutadienei cu structură 1,4-cis prin polimerizarea butadienei în soluție, inițierea reacției fiind efectuată cu catalizatori formați in situ prin contactarea cu TiCl<sub>4</sub> a unor amestecuri de trialchilaluminii și monoiodură de dialchilaluminii, preferabil triizobutilaluminii (TIBA) și monoiodură de diizobutilaluminii (MIDIBA). Amestecurile TIBA-MIDIBA se obțin prin tratarea TIBA cu I<sub>2</sub> în soluție. Sistemul catalitic (TIBA+MIDIBA)-TiCl<sub>4</sub> permite reglarea comodă a maselor moleculare și prezintă, față de procedeul bazat pe catalizator tricomponențial TIBA-I<sub>2</sub>-TiCl<sub>4</sub>, următoarele avantaje: sporește robustețea și reproductibilitatea procesului, în special în varianta continuă, datorită scăderii numărului de fluide ale căror debite și concentrații trebuie menținute constante, ceea ce asigură menținerea raporturilor molare ale reactanților la valorile dorite, asigură creșterea randamentului mediu al polimerizării, asigură obținerea de polimeri al căror conținut de unități 1,4-cis se situează constant peste 93% (de regulă, 94...95%) și care sunt cauciucuri butadienice de calitate ridicată, utilizate în special în producția anvelopelor performante.

Revendicări: 3

(11) 108797 B1 151) C 08 K 3/34 (21) 92-61219 1221 20.01.92 (30) 22.01.91 SE 9100181-8 (42) 30.08.94//8/94 (86) SE 92/00029 20.01.92 1871 WO 92/13029 06.08.92  
 (56) US 4795482 1711173) NESTE OY, Keilaniemi, Espov, FI (72) Bill Gustafsson, Sune Olsson, Bo Friman, SE (54) PROCEDURE PENTRU ELIMINAREA SUBSTANTELOR PRODUCĂTOARE DE MIROS ȘI GUST DIN MATERIALELE PLASTICE

(57) Invenția descrie un procedeu pentru eliminarea din materialele plastice a substanțelor producătoare de miros/gust, materialul plastic fiind prelucrat sub formă de conducte de apă, containere de plastic sau file/folii de plastic pentru împachetarea alimentelor și preparate lor farmaceutice sau garnituri interioare de plastic. Prin procedeul conform invenției se adaugă, la materialul plastic care ulterior se transformă în diverse obiecte, în timpul prelucrării, în stare de topitură, mai puțin de 0,5% în greutate, preferabil 0,05...0,3% în greutate site moleculare de silicat de aluminiu hidrofob având diametrul porului de cel puțin 5,5 Å, un raport molar Si/Al în rețeaua cristalină, de cel puțin 35 și o capacitate de sorbție pentru apă mai puțin de 10% în greutate.

Revendicări: 8

(11) 108798 B1 151) C 09 B 67/02// D 06 P 1/16; D 06 P 3/54 121) 92-200318 (22) 16.03.92 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 4525170; 4397652; 4295851 (71)(73) Institutul de Cercetări Chimice, București, RO (72) Popovici Nicolai, RO (54) COMPRIMATE DE COLORANȚI PENTRU UZ CASNIC ȘI PROCEDURE DE OBTINERE A ACESTORA

(57) Prezenta invenție se referă la comprimate de coloranți pentru uz casnic și la un procedeu de obținere a acestora, comprimatele fiind destinate vopsirii articolelor din fibre de lână sau celulozice și, ocazional, pentru colorarea ouălor. Comprimatele, conform invenției, sunt constituite din 10...90% coloranți ahionici sub formă de acid liber sau sare, 5...20% carbonat sau bicarbonat de sodiu, 5...65% materiale de umplutură alese dintre amidon solubil, clorură de sodiu, sulfat de sodiu anhidru, 2...5% liant ales dintre produse de policondensare ale oxidului de etilena cu alcoolii grași, esterii sau amide grase, polietilenglicoli, emulsii de săpun, trimetilolpropan, L..10% alcool etilic, procentele fiind exprimate în greutate. Procedul de obținere a comprimatelor de colorând constă în amestecarea pulberilor de coloranți uscați, cu/sau fără adaos de carbonat sau bicarbonat de sodiu, cu materiale de umplutură pentru obținerea concentrației dorite de colorant, pulberea prăfuită obținută fiind supusă operației de granulare prin tratare cu soluție apoasă sau alcoolică de agenți tensioactivi neionici, iar în final, pulberea granulată se pastilează, cu obținerea comprimatelor.

Revendicări: 2

(11) 108799 B1 (51) C 09 J 125/04; C 09 J 133/04// C 08 F 2/22 (21) 93-01 629 (22) 06.1 2.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 88403; 94785; 90754; US 3403088; 3245932 FR 1 364638; DE 2819092 (71)(73) S.C. "Romacril", SA, Rîșnov, județul Brașov, RO (72) Coneschi Aurel, Vișinescu Măria, Munteanu Veronica, Ordeanu Marcel, Gruber Elena, RO (54) COMPOZIȚIE POLIMERICĂ ACRILICĂ SUB FORMA UNEI EMULSII ȘI PROCEDURE DE OBTINERE A ACESTEIA

(57) Invenția se referă la o compoziție polimerică acrilică, sub formă de emulsie apoasă, utilizată la obținerea vopselelor și ca liant în construcții, precum și la un procedeu de obținere a acesteia. Compoziția polimerică acrilică este constituită din 38...60% dintr-un copolimer conținând 30...50% unitari structurale de acrilat de etil, 20...40% unitari de stiren, 5...20% unitați acrilat de butil, 1...10% unitari de maleat de 2-etilhexil, 1...10% unitați de metilola-crilamidă, 1...10% unitari de acid acrilic, 1...5% amestec de emulgatori pe bază de nonilfenol polietoxilat, cu grad de etoxilare între 6 și 9 și ester al acidului succinic sulfonat, 0,1...0,6% persulfat de potasiu și apă tehnologică, astfel încât conținutul în solide în emulsia apoasă să fie între 40 și 60%. Procedul de obținere a compoziției polimerice acrilice constă în copolimerizarea în emulsie în două etape, urmată de neutralizarea amestecului de reacție cu amoniac. Compoziția acrilică, sub formă de emulsie apoasă, este stabilă în timp și rezistentă la electroliți, iar pelicula rezultată, după evaporarea apei, este transparentă, adezivă, lucioasă și deosebit de rezistentă.

Revendicări: 2

(11) 108800 B1 (51) C 09 J 131/04 (21) 93-01757 (22) 21.12.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 82550; 70868; 94793; 62559; EP-A-93 1 03399.7; 92106066.1; 88121035.5; 90302092.3 (71)(73) MALEX S.N.C., Piatra-Neamț, RO (72) Iosif Mariana, Nicolaescu Mircea-Alexandru, RO (54) PROCEDURE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A PROPRIETĂȚILOR ADEZIVILOR PE BAZĂ DE POLIACETAT DE VINIL

(57) Invenția se referă la un procedeu de îmbunătățire a proprietăților adezivilor pe bază de poliacetat de vinii prin folosirea drept plastifiant a unui compus macromolecular liniar, cu grupe funcționale amidice, carboxilice, nitrilice și cu duble legături active de tip - CH = CH -. În anumite condiții de temperatură, pH și timp de amestecare, plastifiantul se leagă de moleculele poliacetatului de vinii prin dublele legături active, în prezența peroxidului de sodiu drept inițiator. Pornind de la o emulsie de poliacetat de vinii cu proprietăți reduse ca adeziv, prin tratare cu produsul macromolecular se obține un adeziv îmbunătățit, utilizat mai ales în industria lemnului, având o rezistență bună la frig și o rezistență superioară a încheierii la forfecare.

Revendicări: 2



(11) 108801 B1 (51) C 10 M 101/02 121) 140063 122) 03.06.89 (30) 01.08.88 UȘ 226802 (42) 30.08.94// 8/94 156) US 4234435 (71)173) *The Lubrizol Corporation, Wickliff-fe, Ohio, US (72) David Eugene Ftipple, Wtliam Bricker Chamberlin III, US (54) COMPOZIȚIE DE ULEI LUBRIFIANT*

(57) Compoziția de ulei lubrifiant este destinată motoarelor cu ardere internă, atât celor cu aprindere prin scânteie, cât și motoarelor diesel. Ea cuprinde o cantitate majoră de ulei lubrifiant în asociație cu aditivi, ca derivați de acid carboxilic, care sunt produse de reacție dintre o poliamină și un agent de acilare substituit, sare de metal alcalin a unui acid carboxilic sau sulfonic, dihidrocarbhiditiofosfat de zinc, calciu, magneziu, mangan și derivați de esteri carboxilici, care sunt produse de reacție dintre un derivat succinic substituit și un poliol.

Revendicări: 2

(11) 108802 B1 (511 C 11 D 1/83; C 11 D 3/43// D 06 M 15/327 \2in49259 122) 20.01.92 142) 30.08.94// 8/94 156) RO 103610; 89284; FR 2603300 (71) ICECHIM, București, RO (731 S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, RO (721 Bădescu Carmen, Muțiu Carolina, Georgescu Ligia-Șafania, Crișan Gheorghe, RO (54) **PRODUS PENTRU DETAȘAREA PETELOR DE PE MATERIALELE TEXTILE**

(57) Invenția se referă la un produs pentru detașarea petelor de pe materialele textile în procesul de finisare textilă și în purtarea articolelor confecționate din materiale textile, constituită din până la 30% agenți anion-activi, 5...65% agenți neion-activi, până la 60% solvent clorurat de tip percloretilenă, până la 5% trietanolamină, 20...50% polietilenglicol cu greutate moleculară 600, până la 10% hidroxietilceluloză și până la 100% apă. Produsul se aplică pe suporturile textile, indiferent de compoziția fibroasă, și asigură o îndepărtare ușoară a murdăriei, menținerea acesteia în suspensie și evitarea apariției aureolelor.

Revendicări: 1

(11) 108803 B1 (51) C 12 N 5/06// G 01 N 21/00 121) 93-01814 122) 29.12.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 66962; CBI FR 2463806 (71)(73)(72) *Hanu Nicolae, Răchită Mariana-Georgeta, București, RO (54) **PROCEDEU DE CULTIVARE A CULTURILOR CELULARE ȘI METODĂ OPTOMETRICĂ DE STUDIU AL ACESTORA***

(57) Invenția aparține domeniului biologiei celulare cu aplicații directe în industria de medicamente, industria cosmetică, pentru studii de citotoxicitate și toleranță ale unor medicamente și produse cosmetice, în laboratoarele de culturi celulare, pentru studiul biologiei celulei și constă dintr-un procedeu de cultivare și o metodă de măsurare optometrică a culturilor celulare. Celulele, în concentrație de  $1,3 \cdot 10^5$  celule/ml, se cultivă "în seturi omogene", cu incubare în medii obișnuite, fără atmosferă de bioxid de carbon, în vase Petri, folosind ca suport plăcuțe din sticlă neutră de formă paralelipipedică, câte una pentru 2...3 ml suspensie celulară, și care permit dezvoltarea celulelor în monostrat. Metoda optometrică de studiu a culturilor celulare constă în inducerea unui stress controlat asupra culturilor, modificările produse de acesta evidențiindu-se prin măsurători ale densității optice la 700 nm care se fac prin introducerea plăcuței cu monostratul celular în cuva aparatului de măsură în poziție verticală, paralelă cu unul dintre pereții transparenți și monostratul celular orientat spre interiorul cuvei și trasarea grafică a valorilor D.O., realizându-se curbe de contracție și curbe de relaxare.

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 108804 B1 (51) C 12 N 9/96 (21) 144975 (22) 03.05.90 142) 30.08.94// 8/94 156) RO 97927; 82757 (71)173) *Institutul de Chimie Alimentară, București, RO 172) Mencinicopschi Gheorghe, Pop Aneta, Șerban Mihai, RO (541 **PROCEDEU PENTRU OBȚINEREA UNUI PREPARAT ENZIMATIC DE 0-GLUCANAZĂ***

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea unui preparat enzimatic de p-glucanază prin interacțiune cu lectine în care 100 părți în greutate semințe de *Raphanus sativus* se macină fin și se supun extracției cu apă distilată sau diferite tamponare, sub agitare, la 4° C, timp de 3...24 h, urmează separarea, prin centrifugare la 4000 rot/min timp de 20 min, a fazelor, reținându-se superatantul conținând lectina care se adaugă lent, sub agitare, peste un volum egal de mediu de biosinteză limpede conținând p-glucanază produsă în condiții submerse de microorganismul *Bacillus subtilis* I.C.A. -1.65, după oprirea agitării depunându-se pe fundul vasului un precipitat reprezentat de conjugatul enzimă-lectină care se separă și se condiționează prin uscare sub vid, rezultând 50 părți în greutate preparat solid sau, prin suspendare într-o soluție apoasă, rezultând un preparat enzimatic lichid.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 108805 B 1511 C 14 C 1/06 (21) 92-200076 122) 03.02.92 (41) 30.08.93// 8/93 142) 30.08.94// 8/94 (56) K.Paulingk, R.Hagen, *Ledarherstellung*, Leipzig, 1987, pp. 91-92; *Industria uşoară*, 32, 1985 nr.11, pp. 490-493; RO 102926 (71) (73) S.C. "Clujana", S.A., Cluj-Napoca, RO (72) Pop Ioan-Sabin, Oltean Măria, Vlad Gheorghe, Broşteanu Minai, RO (54) PROCEDURE DE DEPĂRARE ENZIMATICĂ A PIEILOR BRUTE

(57) Invenţia se referă la un procedeu de depărare enzimatică a pieilor brute, constând din două faze, în prima fază de precenuşărire a pieilor înmuiate, în flota aflată la o temperatură de 28...30°C și pH de 8,5...9,0, se adaugă un concentrat enzimatic de pancreas folosit în mod curent în pielărie, în proporție de 0,25...1% în greutate, în raport cu greutatea pieii înmuiate, după care faza a doua de cenuşărire propriu-zisă cu sulfura de sodiu și var este condusă în mod cunoscut.

Revendicări: 1

(11) 108806 B1 (51) C 14 C 9100(2 m 49260(22) 20.01.92 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 78710 (71) ICECH/M, Bucureşti, RO (73) S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, RO (72) Popa Alexandra-Camelia, Krutsch Georgeta, Nedelcu Mariana, Matu Sorin-Dan, Ionescu Gabriela, Săcărescu Bogdan, Burduşellolanda, RO (54) COMPOZIȚIE PENTRU UNGEREA PIEILOR NATURALE

(57) Invenţia se referă la o compoziție pentru ungerea pieilor naturale, bovine și ovine, albe și color, constituită din 20...24% amestec de parafină clorosulfonată cu un conținut de clor de 40...50% și sulf 0,5...1,5% și parafină clorosulfamidată luate în raportul 20...80/80...20, până la 10% lanolină, 40...46% ulei sulfat și restul apă. Pieile tratate au plinătate, moliciune, tușeu mătăsoș și rezistență la lumină.

Revendicări: 1

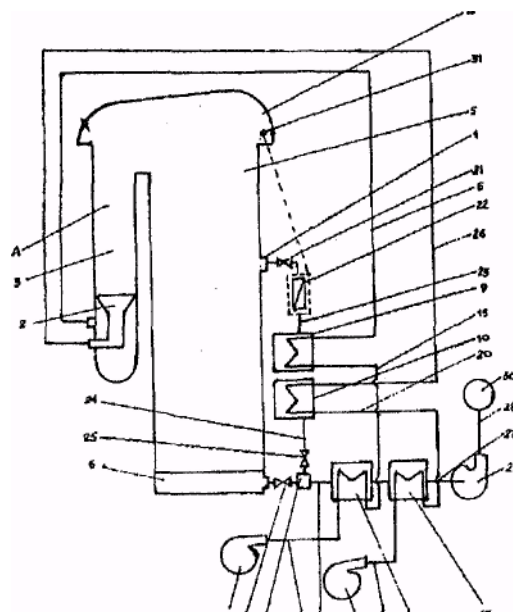
(11) 108807 B (51) C 21 B 9/14 (21) 92-200183 (22) 20.02.92 (41) 29.10.93// 10/93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 105988 (71) (73) 172) Tătar Doru, Galați, RO (54) PROCEDURE ȘI INSTALAȚIE DE PREÎNCĂLZIRE A FLUIDELOR COMBUSTIBILE

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație de preîncălzire a aerului și a gazului de combustie, utilizate la preîncălzitoarele de aer pentru furnale. Procedul realizează preîncălzirea în două trepte, o primă treaptă de preîncălzire fiind realizată cu gazele arse care părăsesc regeneratorul după parcurgerea integrală a acestuia, folosind un schimbător de căldură sau cu un amestec al acestor gaze cu gazele preluate de la partea mediană a regeneratorului, iar la a doua treaptă, se folosesc gaze arse preluate de la partea mediană a regeneratorului, folosind un alt schimbător de căldură. Instalația este alcătuită dintr-o priză (1) de preluare a gazelor arse, amplasată în partea mediană a regeneratorului (5) pentru a permite preîncălzirea fluidelor combustibile în niște schimbătoare de căldură (9, 10), după ce fluidele respective au fost preîncălzite în alte schimbătoare de căldură (12, 17) amplasate pe traseul amestecului de gaze arse provenite de la o evacuare (6) și de la priza (1).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 108807 B



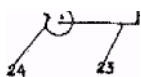
(11) 108808 B (51) C 21 B 9/14 (21) 92-200184 (22) 20.02.92 (4H) 29.10.93// 10/93 (42) 30.08.94/I 8/94 (56) RO 105988 (71)(73)(72) Tătar Doru, Galați, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE PREÎNCĂLZIRE A FLUIDELOR DE COMBUSTIE DE LA PREÎNCĂLZITOARELE DE AER**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la o instalație de preîncălzire a fluidelor combustibile de la preîncălzi-toarele de aer pentru furnale. Procedeu constă în faptul că o partea dintr-un regenerador la care aerul se deplasează ascendent este folosită pentru încălzirea aerului de combustie necesar unui al doilea preîncălzit, aflat în faza de încălzire la care circulația gazelor arse se produce descendent, aceste gaze arse fiind utilizate la încălzirea gazelor combustibile utilizate la cel de-al doilea preîncălzit. Instalația, conform invenției, este prevăzută cu niște mijloace (1, 2, 3) pentru introducerea aerului proaspăt la partea inferioară a unui preîncălzit (A) pentru a parcurge o anumită parte a unui regenerador (8) al primului preîncălzit (A), prevăzut cu o priză (9), în legătură cu un amestecător (11), amestecător (11) care este în legătură atât cu mijloacele (1, 2, 12) de dirijare a aerului proaspăt, cât și cu o cameră de ardere (17) a celui de-al doilea preîncălzit (B).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 108808 B



(11) 108809 B (51) C 21 C 1/02//C 22 C 37/00 (21) 148327 (22) 02.09.91 (41) 31.05.93// 5/93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 54140 (71)(73)(72) Bolintineanu Gheorgha, Bucu reși, RO (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA FONTE-LOR CU PROPRIETĂȚI PLASTICE RIDICATE ÎN STARE BRUTĂ DE TURNARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a fontelor destinate turnării pieselor cu pereți foarte subțiri, de 2,8 mm grosime de perete, cu proprietăți plastice ridicate în stare brută de turnare. Procedeu constă într-o postmedificare cu 2...2,5% prealiat postm edificator de tipul FeSiMgBa.

Revendicări: 1

(11) 108810 B1 (51) **D 06 F 33/00**; D 06 F 33/00 (21) 93-00970 (22) 12.07.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 86189 (71)173) Dumitrache Cezar-Marius, Ionescu Dan-Călin, (72) Ionescu Dan-Călin, Dumitrache Cezar-Marius, RO (54) **PROGRAMATOR ELECTRONIC PENTRU MAȘINILE DE SPĂLAT AUTOMATE**

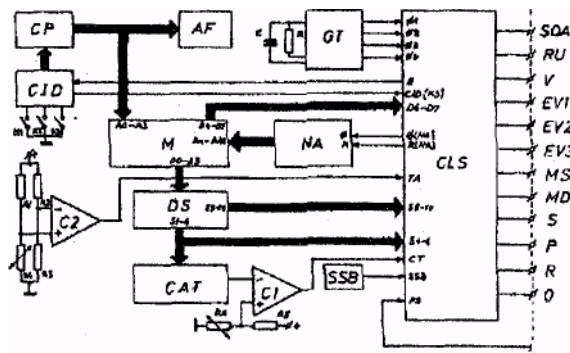
(57) Programatorul electronic pentru mașinile de spălat automate este format dintr-o memorie (M) care are magistrala de date și de adrese împărțite, fiecare, în două grupe, prima grupă de date fiind determinată de un contor de programe (CP), prevăzut, la rândul său, cu afișaj numeric (AF), un circuit de incrementare-decrementare (CED) al contorului de programe, comanda realizându-se cu două întrerupătoare (K1, K2), un numărător de adrese (NA) care dă semnale de comandă pe a doua grupă a busului de adrese al memoriei, iar la intrare, primește două semnale de la un curent logic de stări (CL), un al doilea tact corespunzător al acționării rezistenței de încălzire, un decodor de stare (DS) care primește semnale de la prima grupă de date a memoriei (M), le decodifică, le selectează în două grupe distincte, prima introducând-o într-un convertor analogic de temperatură (CAT), a doua, în circuitul logic de stare (CLS), iar la rândul său, convertorul analogic de temperatură comandă un termostat realizat cu un comparator (C1), care, la rândul său, dă un semnal corespunzător pentru circuitul logic de stare, un al doilea termostat realizat cu un al doilea comparator (C2) ce furnizează

(11) 108810 B1  
 circuitul logic de stare (TA), un semnal corespunzător depășirii temperaturii maxime a apei admisie, un senzor de suprabalans (SSB) care determină întreruperea comenzii (S) corespunzătoare rotirii cu turație mare motorului principal când apar vibrații, un generator de tact (GT) realizat cu un oscilator (RC) cu inversoare, urmate de divizoare, care permit obținerea a patru semnale diferite corespunzătoare tactului număratorului de adrese (\$1), schimbării sensului de rotație a motorului principal în cazul agitării sau evacuării apei (\$2), schimbării sensului de rotație a motorului principal, în cazul agitării moderate sau uscării ( $\geq 3$ ), generarea unor semnale optice sau acustice (\$4) și un circuit logic de stare (CLS) implementat cu porți logice care asigură la ieșirile sale niște semnale de comandă (MS și MD, S, R, EV1, EV2, EV3, P, SOA, RV, V, O) necesare, respectiv acționării motorului electric pentru agitarea sau evacuarea apei, rotirea cu viteză mare a motorului, acționării rezistenței de încălzire, acționării electromotorului, acționării pompei electrice de evacuare a apei, acționării rezistenței de încălzire a aerului, acționării ventilatorului, acționării decuplării alimentării cu energie electrică, astfel încât să se poată executa cicluri complete de spălare-uscare pe mașini automate de spălat rufe.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 108810B1



(11) 108811 B1 (51) E 01 B 35/00// G 01 B 5/14 (21) 144082 (22) 06.02.90 (30) 15.02.89 AT A 339/89 (42) 30.08.94// 8/94

(56) RO 101275 (71J/73) Voest-Alpine Zeltweg Gesellschaft m.b.H, LInz, AT (72) Albert Porkristl, Johann Steinberger, AT (54) **INSTALAȚIE PENTRU CONTROLUL DESTINAȚIEI ÎNTRE SUPRAFEȚELE FRONTALE ALE ȘINELOR, DE EXEMPLU, ÎN CAZUL ROSTURILOR DE DILATAȚIE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru controlul destinației între suprafețele frontale ale șinelor, de exemplu, în cazul rosturilor de dilatație ale șinelor montate pe o infrastructură supuse la solicitări pe mai multe direcții, instalația fiind alcătuită din cel puțin o placă dispusă transversal pe axa șuiei, montată pe aceeași prin intermediul unei console de măsură, niște senzori de măsură având direcția axei lor longitudinale, perpendiculară pe plăcile transversale, existând atâția senzori câte plăci sunt folosite, una dintre șine fiind montată, cu posibilitate de alunecare pe direcția de efectuare a măsurătorilor, iar mișcările ei pe direcție transversală față de direcția de măsurare fiind împiedicate de niște role, legate între ele printr-un element portant comun reprezentat de o consolă de măsură, în cazul unor asemenea mișcări prevăzându-se senzori suplimentari.

Revendicări: 5

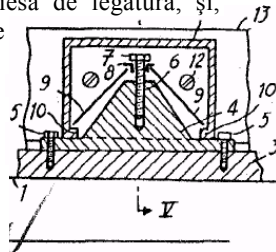
Figuri: 2

(11) 108811 B1

(11) 108812 B1 (51) E 04 B 1/98; E 05 B 65/10// F 16 B 2/24 (21) 93-00259 (22) 19.09.91 (30) 02.10.90 BE 9000933 (42) 30.08.94//8/94fSSyEP91/01806 19.09.91 (87) WO 92/06252 16.04.92 /S6; EP-A-0 351457; US-A-4 308695 (71)173) *Stuvex International Naamloze Vennootschap, Kontich, BE (72) Janssens Henri, BE (54) DISPOZITIV DE FIXARE A MEMBRANELOR DE EXPLOZIE*

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de fixare, pentru menținerea unei membrane de explozie, pe orificiul de si guranță al unui recipient în care se află pulbere, gaz sau vapori, care membrană, în cazul unei explozii în recipient, este deschisă sau îndepărtată, în așa fel încât recipientul să fie, puțin sau deloc, avariat. Dispozitivul de fixare constă din mai multe piese de legătură verticale (4), pentru fiecare piesă de legătură, o cutie (11) ajustată să acopere piesa de legătură, în fiecare cutie, doi umeri de fixare (10) opuși unul altuia, care piese de legătură (4) și cutii (11) sunt fixate distanțat una față de alta la periferia cadrului (3), respectiv a membranei de explozie (13) și, în fiecare cutie (11), cel puțin două lamele (9) care sunt divergente, un capăt al fiecărei lamele fiind sprijinit de piesa de legătură (4), iar celălalt capăt presează pe umerii de fixare (10) din cutia (11) pentru a fixa cutia de piesa de legătură, și, prin aceasta, membrana de explozie de recipient.

Revendicări: 6

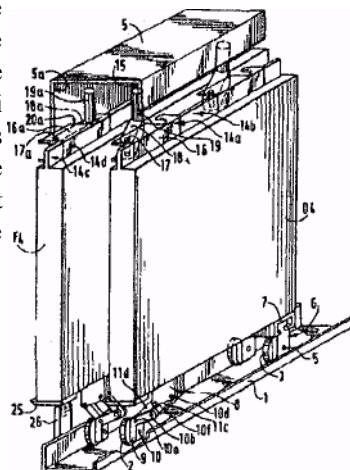


(11) 108813 B1 (51) E 05 D 15/10 (21) 92-200001 (22) 23.07.90 (30) 21.07.89 FR 89/09895 (42) 30.08.94// 8/94 (86) FR 90/00559 23.07.90 (87) WO 91/01427 07.02.91 (56) US 3293801; FR 2584127; 1514939; EP 201717 171)1731(72) *Francois Brignon, Villemonble, FR (54) UȘĂ CU MAI MULTE PANOURI CULISANTE*

(57) Conform invenției, ușa cu mai multe panouri culisante se caracterizează prin niște mijloace de legătură ale unui dispozitiv de rulare (2) dispus la partea inferioară a unui panou (04;F4), ce permite deplasarea relativă a dispozitivului de rulare (2). Lateral față de planul panoului, între o poziție interioară în care planul panoului (04;F4), este dispus spre planul de închidere în raport cu dispozitivul de rulare cu rola (2) și o poziție exterioară, în care planul panoului (04;F4) este dispus spre planul de deschidere, în raport cu dispozitivul de rulare (2).

Revendicări: 11

Figuri: 11



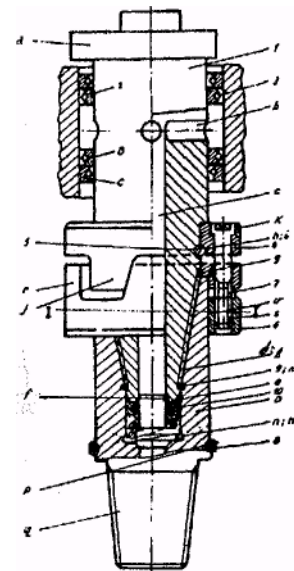
(11) 108814 B1 (51)t.2.1 B 3/02 121) 1441 22 (22) 12.02.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 81143; SU 1479607 (71) *Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Petrol și Gaze, Cîmpina, județul Prahova, RO (73)172) Stanciu Ion, Ștefan Proca, Cîmpina, Isar Sorin, comuna Cornu, județul Prahova, RO (54) AX DE ANTRENARE ÎN ROTAȚIE A GARNITURII DE FORAJ*

(57) Invenția se referă la un ax de antrenare în rotație reversibilă a unei garnituri de foraj sonde, în general, la un ax al unei instalații de foraj, respectiv al unei sondeze miniere, în special, a cărei îmbinare este aplicabilă și la racordurile de foraj, prăjinelor grele de foraj etc. Conform invenției, axul de antrenare (A) al unei sondeze se îmbină cu o reducție (D) la garnitura de foraj atât printr-un cep filetat etanșat lateral prin inele de etanșare/segmente și frontal, printr-un piston inelar legat de un arc, cât și prin intermediul unui cuplaj cu craboți, cunoscut, alcătuit din inele angrenate frontal și ghidate torsionai pe un ax și pe o reducție, asamblate între ele prin șuruburi, iar etanșarea orificiilor de circulație de la capătul excentric al axului este realizată prin simeringuri suprapuse, prestrânse atât pe ax, cât și pe suprafața alezajului exterior axului de antrenare.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 108814 B1



(11) 108815 B1 (51) E 21 BS/OO// F 04 B 47/02 1211 94-00678 (22) 22.04.94 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 65330 (71)(73) S.C. "Sterom", S.A., Cîmpina, județul Prahova, RO (72) Coman Iulian, Anghel Constantin, FiO (54) **POMPĂ DE ADÂNCIME**

(57) Invenția se referă la o pompă de adâncime acționată de o garnitură de prăjini de pompare, utilizată pentru extracția țiteiului și a altor fluide asociate din sondă. Pompa de adâncime este alcătuită dintr-un cilindru, în interiorul căruia un piston este acționat de către o garnitură de prăjini de pompare care are o mișcare de du-te-vino, etanșarea și alinierea dintre niște cămăși (2) plasate în cilindrul amintit și niște garnituri (3) metalice sau nemetalice fiind asigurate de contactul prin strângere dintre niște suprafețe canelate (a) ale cămășilor (2) și niște suprafețe frontale (b) ale garniturilor (3) metalice sau nemetalice, în cilindrul (1) sunt montate cămășile (2) într-o combinație de lungimi diferite, și anume, din niște cămăși de lungime uzuală și niște cămăși cu o lungime egală cu un multiplu al lungimii uzuale.

Revendicări: 1

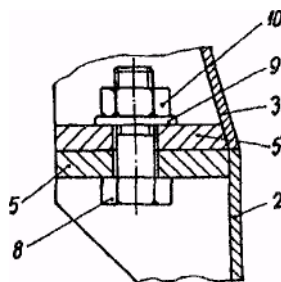
Figuri: 2

(11) 108816 B1 (51) F 03 D 11/04// E 04 H 12/08 (21) 92-200724 (22) 27.05.92 (42) 30.08.94// 8/94 (56) DE 4029932 A1 (71)173 "Bectromontaj", S.A., București -Filiala Timișoara, RO (72) Gârbacea Anton, RO (54) **STĂLP METALIC DE SUSȚINERE A AGREGATELOR AEROELECTRICE**

(57) Invenția se referă la un stâlp metalic de susținere a agregatelor aeroelectrice realizat din tronsoane cilindrice, de diametre diferite, descrescătoare, cu zone tronconice între ele, îmbinate cu ajutorul unor flanșe cilindrice fixate pe diametrele interioare ale zonelor de îmbinare flanșe ce au practicate circular un număr de alezaje prin care sunt trecute șuruburi, care, împreună cu niște șaibe și piulițe, realizează strângerea necesară îmbinării tronsoanelor pentru obținerea stâlpului.

Revendicări: 1

Figuri: 4



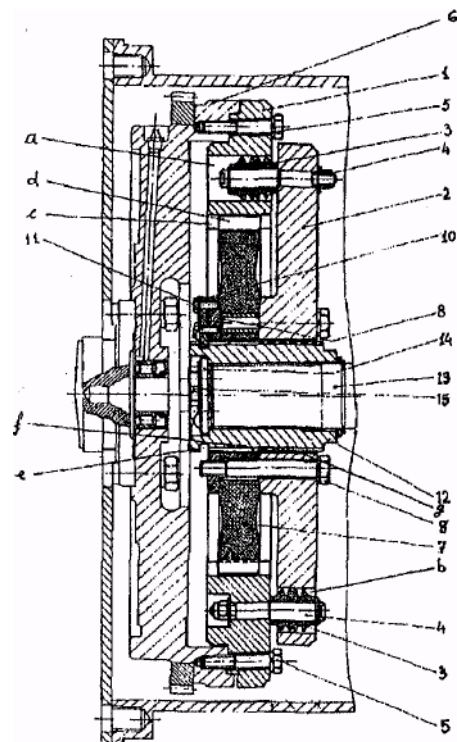
(11) 108817 B1 151} F 16 D 3/68 (21) 47967 (22) 09.07.91 142 30.08.94// 8/94 (56) prof.dr.ing. Mihai Grafitanu și colectiv, *Organe de mașini voi.2*; pp.178, Editura Tehnică, București, '9&3 171) Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaje de Construcții "Ceprorex", S.A., Brăila, RO (73)172) Oancea Constantin, Brăila, RO (54) **CUPLAJ ELASTIC PERMANENT**

(57) Invenția se referă la un cuplaj elastic permanent cu elemente nemetalice, destinat în special legăturii și transferului de energie mecanică între o mașină motoare și o mașină de lucru, de exemplu, la excavatoare. Cuplajul elastic permanent este alcătuit dintr-un corp (1) ce are un alezaj central prevăzut cu niște caneluri (c) ce angrenează cu un disc de cauciuc (7). Discul de cauciuc (7) este prevăzut, la exteriorul său, cu niște caneluri (d) conjugate cu canelurile (c) ale corpului (1). Discul de cauciuc (7) este fixat frontal pe un platou (2) cu o flanșă (8) și niște șuruburi (9). Plaușa (8) este poziționată axial cu un opritor (10), montat pe flanșa (8) cu niște șuruburi (11). Opritorul (10) pătrunde într-un canal (e), executat pe un manșon (12) fixat pe capătul canelat al unui arbore (13). Manșonul (12) este prevăzut, la exterior, cu niște caneluri (f) care pătrund într-un alezaj canelat (g) central, realizat în platou (2).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 108817 B1



(11) 108818 B1 (51) F 16 K 31/50 (21) 92-200459 (22) 06.04.92 142) 30.08.94// 8/94 (56) DE 2334571 (71)(73) (72) Postelnecu Ion, Tîrgoviște, județul Dimbovița, RO (54) **ROBINET**

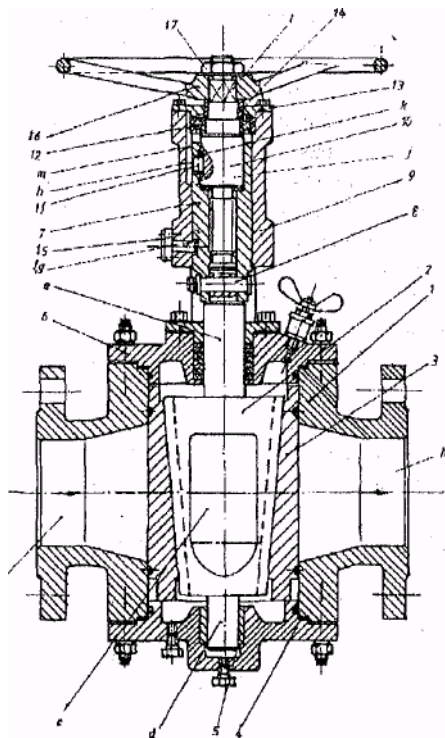
(57) Invenția se referă la un robinet utilizat pentru vehicularea fluidelor în instalațiile chimice și petrochimice. Robinetul, conform invenției, are o fiabilitate ridicată și o construcție simplă care asigură combinarea mișcării de rotație cu deplasarea axială în fazele de închidere și deschidere a robinetului și este alcătuit dintr-un corp principal (1), în interiorul căruia este montat un cep cilindric (2), prevăzut cu niște glisiere de etanșare (3). Cepul (2) este cuplat cu o bucă de acționare (7) printr-un bolț de legătură (8). Bucșa de acționare (7) este prevăzută cu un canal vertical (f) și cu un canal perimetral (g), precum și cu o fereastră laterală (h) pentru ghidarea bucei de acționare (7) într-o arcadă superioară (9), prevăzută cu un canal cilindric vertical

(1) și cu un opritor radial (15). În fereastra laterală (h), este montată o rolă de cuplare (11), iar în interiorul bucei de acționare (7) este înfiletată o tijă de acționare (10), prevăzută cu un canal semicilindric (k). Acționarea tijei de acționare (10) se face cu o roată de manevră (16), iar ghidarea tijei (10) față de arcada superioară (9) se asigură printr-un rulment radial (14).

Revendicări:1

Figuri: 1

(11) 108818 B1

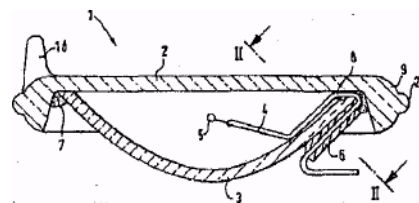


(11) 108819 B1 1511 f 21 V 7/02 (21) 92-01099 1221 17.08.92 (30) 17.08.91 DE G 91 10 182.4; 12.06.92 DE G 92 07 949.0 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 2633548 (71)173) Wilhelm Koch G.m.b.H., Gutersloh. DE (72) Wolfgang Behr, DE (54) **LAMPĂ**

(57) Invenția se referă la o lampă pentru camere acoperite sau închise, destinată a rezolva problema utilizării maxime a suprafeței reflectorizante. Lampa (1), conform invenției, cuprinde un reflector (3), un capac de sticlă (2) și un filament (5), sprijinit de conductori de alimentare (4). Conductorii de alimentare (4) trec din interiorul lămpii (1) spre exterior, prin zona de contact între reflector (3) și capacul de sticlă (2). Reflectorul are deci o eficiență de aproape 100%, deoarece nu este necesar un spațiu pentru o cantitate de material care să marcheze trecerea firelor de alimentare sau pentru un fâșung pentru asamblarea unui bec. Performanța de luminozitate a lămpii este astfel optimă.

Revendicări: 12

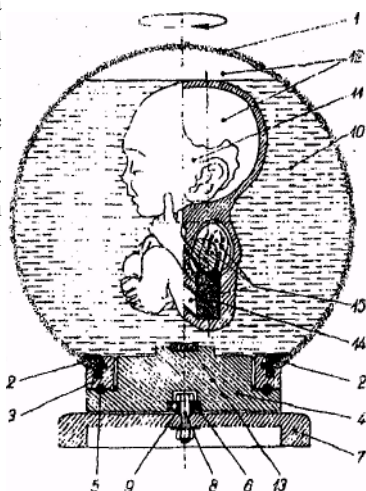
Figuri: 6



(11) 108820 B1 - Sub acest număr nu se publică

(11) 108821 B1 (51) G 01 C 17/08 (21) 94-01083 (22) 22.06.94 (42) 30.08.94// 8/94 (56) FR 2400823 (71)1731(72) Miskolczi Arpad, Deva, județul Hunedoara, FIO (54) BUSOLĂ DECOR

(57) Busola decor, de formă sferică, pe suport mobil, destinată determinării orientării față de Polul Nord Magnetic, are drept indicator o statueta (11), prevăzută în interior cu un volum de aer la presiunea atmosferică (12), un adaos de masă (15) și un magnet de orientare (14); statueta (11) plutește având extremitatea superioară tangentă la nivelul apei distilate (10), orientată cu partea frontală spre Polul Nord Magnetic și centrată în mijlocul unui balon de sticlă (1), prin intermediul unui magnet de centrare (13), încadrat într-un bușon mobil (4), la baza căruia, prin intermediul unui rulment (6), întregul dispozitiv se poate roti liber, pe un stativ (7), fără să apară modificări în poziția sau orientarea statuetei (11).



Revendicări: 1

Figuri: 2

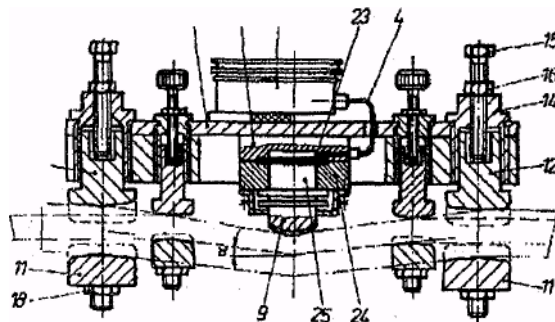
(11) 108822 B1 (51) G 01 L 1/03 (21) 144696 (22) 04.04.90 (42) 30.08.94// 8/94 156) RO 47782; CBI GB 2063494 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaj Petrolier, Ploiești, RO (73)(72) Tănase Nicușor-Puiu, Koncz Gheorghe, Constantinescu Tănase, Ploiești, RO (54) APARAT PENTRU MĂSURAREA EFORTULUI DIN CABLAJ

(57) Invenția se referă la un aparat pentru măsurarea și stabilirea efortului de întindere a cablurilor de ancorare ale instalațiilor industriale, folosit în special la turbinele eoliene și în industria petrolieră. Aparatul, conform invenției, rezolvă problema reducerii erorilor de măsură și posibilității utilizării lui la diferite diametre de cabluri, fără folosirea suplimentară a unor elemente de reglaj detașabile. Aparatul dispune de două sisteme geometrice diferite de montare a cablului, unul din sisteme fiind alcătuit din niște elemente (5 și 6) laterale de sprijinire a cablului, plasate la capetele unui cadru rigid (1), și dintr-un tampon (9) plasat în centrul sistemului geometric și în legătură directă cu un piston (25) al unui traductor (2) de presiune, al doilea sistem geometric fiind format din același tampon (9) la care se împerechează alte două elemente (7 și 8) de sprijin, fiecare element de sprijin (5, 6, 7 și 8) fiind alcătuit din niște coloane (10) fixate în corpul (1), pe care ghidează o samieră (11) și un tampon (12) prevăzut cu o parte cilindrică (13), care culisează într-un pahar (14), de asemenea fixat în corpul (1).

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11) 108822 B1



(11) 108823 B1 (51) G 01 L 1/14 (21) 140570 (22) 30.06.89 (42) 30.08.94// 8/94 (56) FR 2435705 (71)173) Institutul Politehnic "Gh.Asachi", Iași, RO (72) Ciurescu Toma, Albu Emil, Albu Emilian, Dima Marian, Ilieș Dan-Mihail, Varga Gavril, RO (54) DOZĂ UNIVERSALĂ CU TRADUCTOARE INDUCTIVE

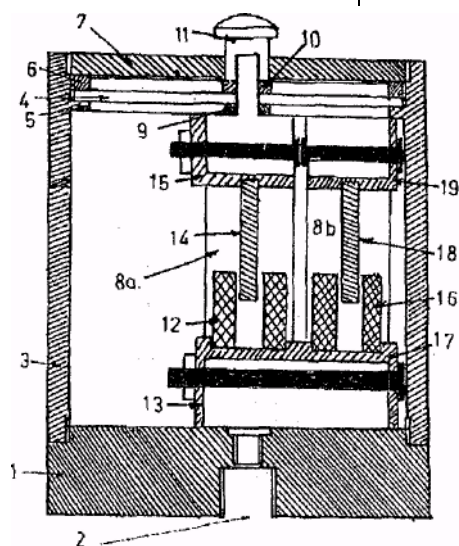
(57) Invenția se referă la o doză universală cu traductoare inductive, destinată cunoașterii încărcărilor utile sau permanente în diverse măsurători. Doza, conform invenției, este realizată dintr-un inel dinamometric activ (8a) fixat, cu partea inferioară, în suportul (1), iar la partea superioară având un umăr (9) pe care se reazemă o garnitură de cauciuc (4) presată de o șaibă filetată (10) și un cilindru de ghidaj (11), ce are menirea deformării inelului dinamometric (8a) numai în plan vertical, deformare care este preluată de traductorul inductiv ce are partea cu bobine (12) prinsă la partea inferioară printr-un dispozitiv (13), iar miezul (14) fixat printr-un suport (15), la partea superioară, și un inel dinamometric (8b) de compensare care este monolitizat de inelul dinamometric activ (8a), transferul termic făcându-se direct la inelul dinamometric (8b), astfel că orice dilatare sau contractare datorată temperaturii este preluată de un traductor inductiv, ale cărui bobine (16) sunt fixate printr-un dispozitiv (17), la partea inferioară a inelului dinamometric (8b), iar miezul (18) este prins la partea superioară a inelului dinamometric (8b) cu ajutorul unui dispozitiv (19) care este, obligatoriu, independent de dispozitivul similar (15) al inelului dinamometric activ (8a).

Revendicări: 3

Figuri: 4



(11) 108823 B1



(11) 108825 B1 (51) G 03 G 13/10 (21) 143438 (22) 21.12.89 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 81522; 81731; 81732; US 3880656; FR 2185813 (71)(73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO (72) Mihail Doina-Angela, Stroe Elena, Joga Aurora, Mircioiu M/chaela, Coman Nicolae, Marinare Lucian, Mihail Cristian-Martin, RO (54) **TONER ELECTRO-GRAFIC UTILIZAT LA MAȘINILE ELECTROSTATICHE CU DEVELOPARE LICHIDĂ ȘI FIXARE INDIRECTĂ LA TEMPERATURĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Tonerul electrofotografic este constituit dintr-o dispersie coloidală, având la bază un pigment de negru de fum oxidat sau mangal, o rășină polistiren, colofoniu hidrogenat și esterificat cu glicerina, rășină de tip alchi-die, întăritor de culoare din clasa Microlith, Irgalith sau ftalocianină de Cu, ulei de tung polimerizat sau ulei de in fiert și un stabilizator de sarcină de tip octoat sau naftenat de Pb, într-un dispersant, o hidrocarbură izopa-rafinică, de tip izopar H (C<sub>9</sub> - C<sub>12</sub>). Tonerul lichid, obținut conform prezentei invenții, se caracterizează printr-o bună stabilitate în timp, reproduce integral originalul, contrast bun, cu indice ridicat de negru.

Revendicări: 2

(11) 108824 B1 (51) G 01 N 30/50 (21) i 93-01653 (22) 08.12.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) Chemical Abstracts, voi. 100-127548y; voi. 104-40709k; Anal. Chem. 1980, 52, 669-671 (71)173) S.C. "Amanil", S.A., Slobozia, județul Ialomița, RO (72) Filipescu Laurențiu, Hanaru Ion-Lucian, Stănilă Ion, RO (54) **METODĂ PENTRU DOZAREA ACIDITĂȚII ȘI ALCALINITĂȚII DIN GAZELE IMPURE**

(57) Invenția se referă la o metodă de dozare a acidității și alcalinității gazelor impure prin încărcarea în tuburi a unei umpluturi formate dintr-un suport din clasa silicelor amorfe sau adsorbant cromatografic uzual impregnat cu o soluție de brom-fenol, umplutură pe care, în prezența gazelor impure, se dezvoltă un spot de culoare albastru-violet și, respectiv, galben- portocaliu. Dimensiunea și intensitatea spoturilor colorate sunt proporționale cu cantitatea de substanță alcalină și, respectiv, acidă reținută din gazul impur.

Revendicări: 1

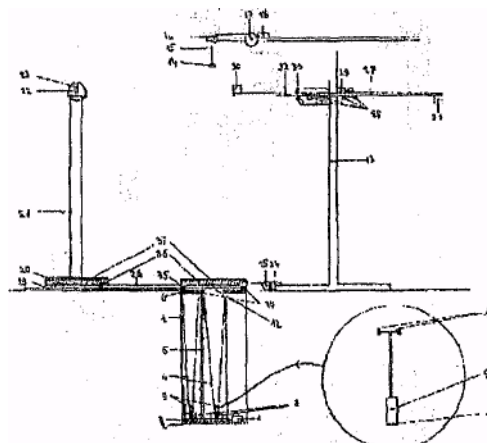
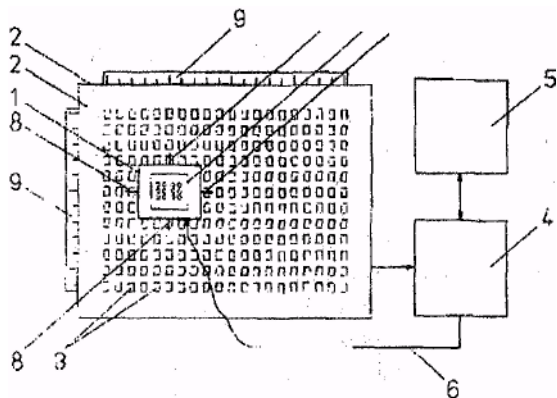
(11) 108826 B1 (51) G 09 B 21/02 (21) 93-00501 (22) 12.04.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 4752772; 4772205 (71) Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca, RO (73)(72) Florin Valentin-Barbu, Brașov, RO (54) **DISPOZITIV CU AFIȘARE TACTILĂ BRAILLE SAU GRAFICĂ PENTRU PERCEPEREA DE CĂTRE NEVĂZĂTORI A INFORMAȚIEI DE PE UN ECRAN DE CALCULATOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv cu afișare tactilă Braille sau grafică pentru perceperea de către nevăzători a informației de pe un ecran de calculator, ce face parte din echipamentele periferice posibile ale unui sistem de calcul. Pentru realizarea funcției sale, el este interfațat cu calculatorul și este alcătuit dintr-un element mobil (1 sau 10) ce poate fi deplasat cu mâna în Urnitele unei anumite suprafețe (2 sau 11), în poziții arbitrar convenite de pe ecran, astfel încât trecerile de la o poziție la alta să poată fi sesizate sonor sau de mâna cu care operatorul nevăzător ține elementul mobil (1 sau 10), element mobil care conține un afișor tactil Braille sau grafic (7 sau 22), care codifică semnificația zonei de pe ecran corespunzătoare poziției selectate de elementul mobil, ale cărei coordonate pot fi detectate de către nevăzător, datorită unor indicatori (8 sau 15) și unor rigle (9 sau 16) cu gradații în relief, precum și dintr-un sistem (2' sau 17 și 18) de determinare și codificare numerică a poziției elementului mobil pentru introducerea acestuia în calculator.

Revendicări: 1  
Figuri: 2

(11) 108826 B1

(11) 108827 B1



(11) 108827 81 /57; G 21 K 6/10 /27J 147899 ^22; 26.06.91 (421 30.08.94// 8/94 (5fi^ G. Burger, *Guidelines on Calibration of Neutron Measuring Devices* IAEA, Vienna, 1988; RO 93148 (71) *Instituotil de Fizică si Inginerie Nucleară, București, FIO (731(72) Dragu Alin, București, FIO (54) INSTALAȚIE TELECOMANDATĂ PENTRU IRADIERE PANORAMICĂ CU SURSE DE NEUTRONI*

( 1 1 ) 1 08828 B1 - Sub acest număr nu se publică

(57) Invenția se referă la o instalație telecomandată pentru iradiere panoramică cu surse de neutroni rapizi, respectiv moderași în care depozitul de surse și zona iradierii sunt izolate prin plăci de parafină (36) și plumb (37), alegerea sursei făcându-se printr-un mecanism tip revolver (3) rotibil în jurul axului (S) fixat prin lagăre de placa de bază (2) și de închidere a incintei (6), pus în mișcare de un motor de demultiplicare (7) și care susține conuri de ghidare ale surselor (4) prin electromagneți (8). Sursele (9) cu magneți permanenți (10) deasupra și o pastila de fier moale (11) în partea inferioară sunt preluate și deplasate în poziția de iradiere cu un sistem cu magnet permanent (14), fir de susținere (15), scripete (16), tambur (17) și motor de demultiplicare (18), moderarea surselor putându-se face cu sfera moderatoare (22) și introducerea în orificiul cilindric axial (23), parametru de iradiere modificându-se prin deplasarea suportului mobil (27) și control optic cu riglă (32) și reper (33).

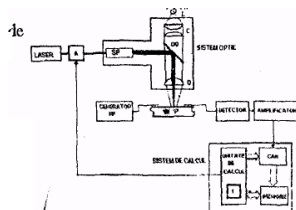
Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 108829 B1 (51) H 01 L 21/66 1211 93-01122 (22) 16.08.93 142) 30.08.94// 8/94 155) SU 1044198 171H73) (72) Fenic Gheorghe-Constantin, Herişanu Nicolae, Bucureşti, RO (54) **INSTALAŢIE CU LASER PENTRU DETERMINAREA TIMPULUI DE VIAŢĂ A SARCINILOR ÎN SEMICONDUCTOARE**

(57) Invenţia se referă la o instalaţie cu laser pentru determinarea timpului de viaţă a sarcinilor în semiconductoare folosite în industria electronică, instalaţia fiind alcătuită dintr-un laser pulsant în regim declanşat al cărui fascicul, după o atenuare controlată, este trecut printr-un sistem optic compus dintr-un sistem pancratic (SP) şi o oglindă dicroică (OD), cu ajutorul căruia fasciculul laser este suprapus peste un fascicul de lumină albă şi apoi focalizat cu un obiectiv (O) pe proba de măsurat, proba fiind cuplată capacitiv la un generator de radiofrecvenţă şi la un detector legat la un sistem de calcul ce prelucrează semnalul furnizat de detector şi comandă atenuarea atenuatorului (A), permiţând măsurarea relaxării conductibilităţii fotoinduse la nivel mic injecţie.

Revendicări: 2 Figuri: 2

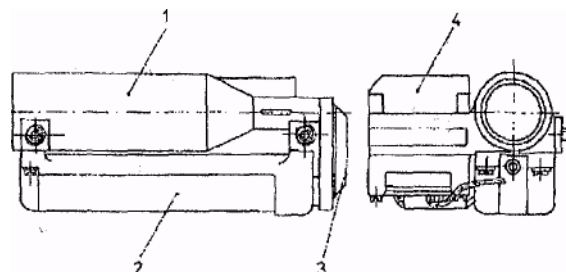


(11) 108830 B1 (51) H 01 S 3/16 (211 93-00606 (22) 12.05.93 142) 30.08.94// 8/94 156) RO 97718; US 3381104 (7111731(72) hsub Doru-Gabriel, Bucureşti, Iordăchescu Sanda, Sibiu, Stoenescu Gheorghe, Bucureşti, Barzuca Tatia-na, Timişoara, RO 154) **EMIŢĂTOR LASER MINIATURĂ PENTRU TELEMETRE**

(57) Invenţia se referă la un emiţător laser miniatură cu mediu activ YAG:Nd 3\* cu funcţionare în regim de impulsuri, conceput ca un ansamblu compact, modular, care asigură stabilitatea alinierei componentelor optice în condiţii mecano-climatice severe, în care scop configuraţia constructivă este de tip împachetat, radiaţia emisă de modulul laser propriu-zis fiind deviată axial şi întoarsă cu un unghi de 180° cu ajutorul unei prisme (3) care are şi rolul de a alinia fasciculul laser emis cu axa optică a lunetei de co-limare (1), de tip Galilei. De asemenea, şi rezonatorul laser este realizat pe principiul unei structuri împachetate, în care, conform invenţiei, pe un cilindru de cuarţ, coaxial cu mediul activ, se montează în bucuşa de ivar elementele optice ale rezonatorului, adică oglinda de extracţie şi oglinda cu reflexie totală depusă pe acelaşi suport optic şi o prismă colt de cub care realizează introducerea radiaţiei de 180° pentru închiderea drumului optic între cele 2 oglinzi, prin secţiunile semicilindrice ale mediului activ. Sursa trighera-TMIă de înaltă tensiune, utilizată pentru alimentarea şi comanda laserului, este concepută ca un modul compact, compoundat.

Revendicări: 2  
Figuri: 3

(11) 108830 B1

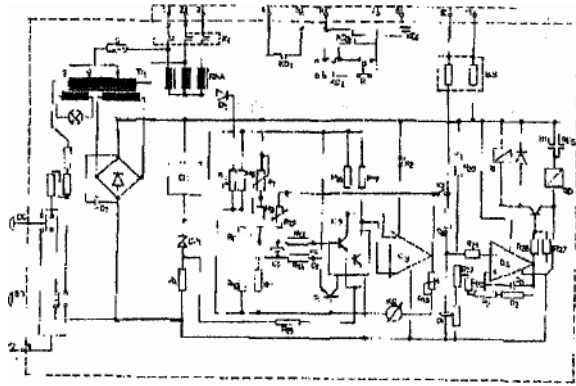


(11) 108831 B1 (51) H 02 H 3/16 121) 147915 (22) 01.07.91 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 91329 (71)173) S.C. "Umirom", S.A., Petroșani, Județul Hunedoara, RO (72) Dogaru Gheorghe, Brustan Gheorghe, Solaru Orlanda, Amze Florina, Bă/oi han, RO (54) **RELEU DE PROTECŢIE CONTRA SCURGERILOR DE CURENŢ ÎN REŢELELE TRIFAZATE CU NULUL IZOLAT**

(57) Invenţia se referă la un aparat electronic pentru deconectarea automată a rețelei electrice trifazate cu nulul izolat în construcție antigriztoasă, în cazul scăderii rezistenței de izolație sub Urnitele admise și este format dintr-un circuit de intrare multiplicator integrat (C1), la care se aplică tensiunea de deplasare între punctul neutru al bobinei de șoc (BNA) și pământ și k a căruia ieșire este conectat un rezistor semireglabil (R1) de termocompensare și corecție de zero pe intrare, în continuare fiind prevăzut un amplificator operațional (CD) diferențial cu un instrument de măsură (KQ), la ieșire urmând al doilea amplificator operațional (CI4) cu reacție pozitivă (R2R3C1) cu funcție de trigger comutator cu regim de funcționare cu histererezis la atingerea pragurilor prestabilite ale tensiunii de intrare, în funcție de reglajele tensiunilor pe faze, acest trigger (CI4) comandând un releu intermediar (RI) și apoi un releu de declanșare (RD), care, prin contactele sale (KD5), se auto-menține, (KD1) declanșează circuitul de semnalizare, cât și (KD2, KD3, KD4) întrerupătorul principal (KI).

Revendicări: 2  
Figuri: 1

(11) 108831 B1

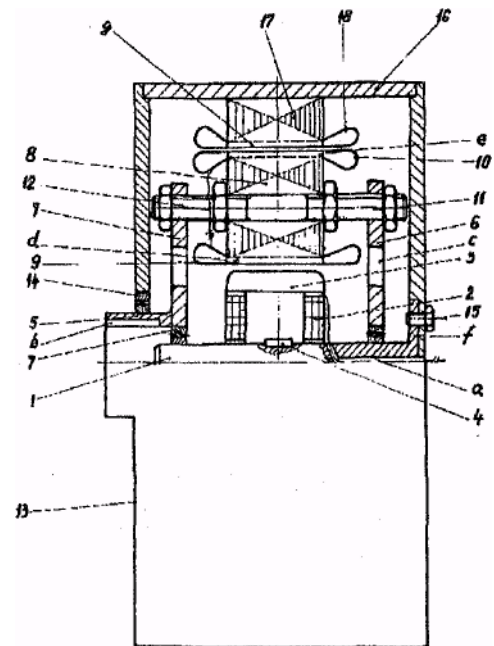


(11) 108832 B1 151) **H 02 K 19/22** #// 144061 (22) 03.02.90 30.08.94// 8/94 (56) Bichir N., Răduți C., Dioulescu A.S., *Mașini electrice*. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979, pp.227-230; US 3982169; 4409539; 4228362 (71) Institutul de Subingineri, Sibiu, RO (73)172) Modran Livius-Nicolae, Sibiu, RO (54) **GENERATOR ELECTRIC TRIFAZAT FĂRĂ PERII**

(57) Generatorul electric trifazat fără perii este alcătuit dintr-un generator sincron trifazat cu excitație electromagnetică și un generator de inducție trifazat cu rotor bobinat conectate în cascadă; în scopul obținerii unui randament ridicat de conversie la turații mici cu un gabarit redus, cele două generatoare au un rotor comun cuplat printr-un arbore mobil (5) direct cu arborele turbinei, rotor alcătuit dintr-un pachet de tole (8) de forma unei cămăși cilindrice cu niște creștături (d) pe circumferința interioară, în care se bobinează o înfășurare trifazată simetrică (9) cu un număr de perechi de poli egali cu ai unui stator interior de tip mașină sincronă cu poli aparenti și excitație electromagnetică, alimentată în curent continuu, înfășurarea trifazată simetrică fiind conectată galvanic, astfel încât sensul câmpurilor magnetice învârtitoare să se adune cu o altă înfășurare trifazată simetrică (10) amplasată în niște creștături (e) pe circumferința exterioară a pachetului de tole (8) în formă de cămașă cilindrică și având un număr de perechi de poli egali cu ai unui stator exterior de tip mașină de inducție trifazată.

Revendicări: 1  
Figuri: 2

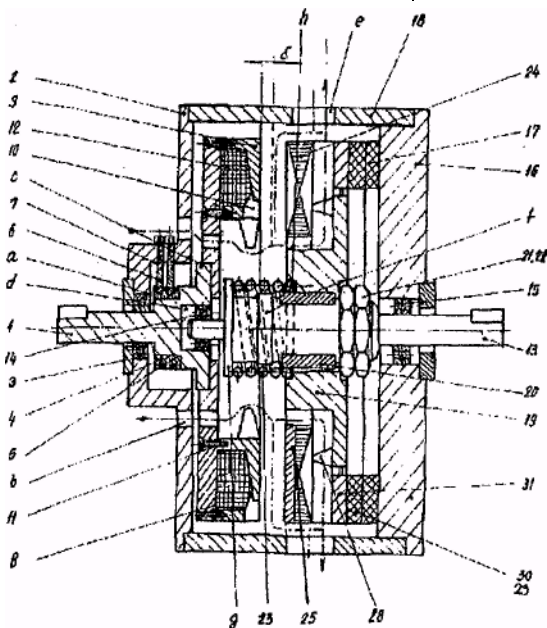
(11) 108832 B1



(11) 108833 B1 151) **H 02 K 49/08** (21) 144060 (22) 03.02.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) Drăghici Ioan și alții, *Calculul și construcția cuplajelor*, Editura Tehnică, București, 1978, pp. 337-352; Prospect I.T.C. - Antrieb-antriebe ag.8630 Ruti, RFG; RO 91558; 95217 (71) Institutul de Subingineri, Sibiu, RO (73)1721 Roșea Petru, Modran Livius-Nicolae, Papa Vasile-Mircea, Diaconescu Constantin, Sibiu, RO (54) **CUPLAJ-FRÂNĂ ELECTROMAGNETIC**

(57) Cuplajul-frână electromagnetic este format dintr-un inductor cu poli sub formă de gheare cu excitație electromagnetică alimentată în curent continuu, prin două perii care calcă pe două inele, inductor antrenat de arborele conductor și un indus-frână de tip disc, care poate culisa câțiva milimetri pe un arbore condus, înspre inductor, învingând forța elastică a unui arc elicoidal, disc alcătuit, pe partea dinspre inductor, dintr-un pachet de tole și o înfășurare în scurtcircuit, iar pe suprafața opusă având niște plăci de fricțiune, care, la dezexcitare, calcă, presate de arcul elicoidal, pe un batiu și îndeplinește rolul de frână.

Revendicări: 1  
Figuri: 4



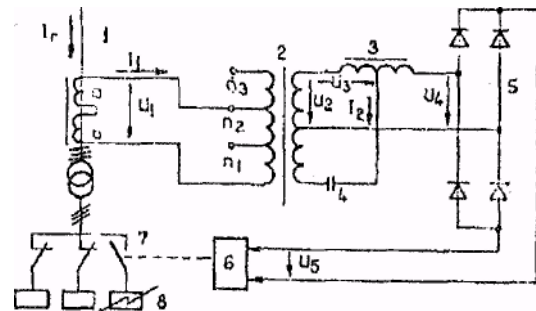
(11) 108834 B (51) H 02 M 5/12; H 02 H 3/17 (21) 93-01472 (22) 03.11.93 (41) 29.04.94// 4/94 (42) 30.08.94//8/94 (56) RO 83882; EP 0026801 (71)173) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică - Acționări Electrice, S.A., București, RO (72) Stănescu Gheorghe, Crăcea Ion, Micu Dan-Constantin, RO (54) **BLOC DE ALIMENTARE CUREN-TENSIUNE**

(57) Invenția se referă la un bloc de alimentare curent - tensiune care realizează conversia curentului de intrare în tensiune de ieșire și care se utilizează ca sursă de tensiune de siguranță în stații electrice de distribuție de tensiune înaltă, în caz de scurtcircuit la un consumator, în această situație de avarie, blocul este alimentat de curentul de scurtcircuit din rețea și furnizează la ieșire o tensiune redresată care alimentează aparatura de protecție. Blocul este alcătuit dint-un transformator de curent (1), de fabricație curentă, la care înfășurarea primară este parcursă de curentul din rețeaua electrică de alimentare, iar înfășurarea secundară de măsură (a), înseriată cu înfășurarea de protecție (b), alimentează primarul unui transformator de curent de saturație (2) care are înfășurarea secundară conectată la un capăt al unei bobine cu miez de fier (3) prevăzută cu o priză prin care se înseriază cu un condensator (4), alcătuind astfel un circuit rezonant, cu rol de stabilizare a tensiunii de ieșire;

celălalt capăt al bobinei, împreună cu o priză a secundarului transformatorului, alimentează o punte redresoare (5) care furnizează, în caz de scurtcircuit, o tensiune redresată stabilizată (U) și de valoare determinată, necesară pentru alimentarea unui aparat electric de comandă, protecție și semnalizare (6) care comandă deschiderea unui întrerupător (7) și deconectarea consumatorului (8) care a produs avaria prin scurtcircuit.

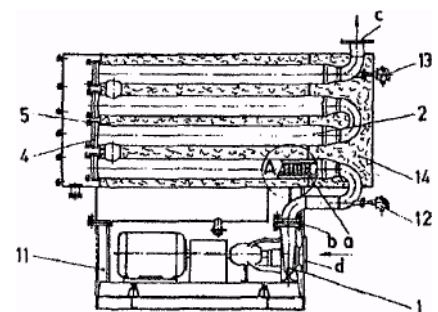
Revendicări: 1

Figuri: 3



(11) 108835 B1 (51) H 05 B 3/40 (21) 94-00382 (22) 10.03.94 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 93143 (71)(73) S.C. "Proterma" SRL, Sibiu, RO (72) Barbaza han. Sutană Nicolae, Ogreaan Gheor-ghe, RO (54) **INSTALAȚIE DE ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ A FLUIDULUI DIATERMIC**

(57) Invenția se referă la o instalație de încălzire electrică a fluidului diatermic la temperatură de maximum 400° C, în vederea utilizării ca agent termic primar. În scopul încălzirii, fluidul diatermic este vehiculat cu o pompă de recircula-re (1), printr-un schimbător de căldură, cu țevi înseriate în zigzag (2), fiind obligat să treacă prin spațiul inelar (a), realizat între mantaua schimbătorului de căldură (2) și mantaua tubului încălzitor (3), dispus în Interiorul țevii schimbătorului de căldură (2), preluând energia cedată de elementele rezistive nespiralate (6) plasate în tubul încălzitor (3). Instalația poate fi utilizată pentru obținerea agentului termic necesar încălzirii și menținerii constante a temperaturii platanelor preselor din industria lemnului și cauciucului, a lichidelor din industria chimică și alimentară, încălzire spațială, preparare de apă



caldă sau abur.

Revendicări: 4

Figuri: 3



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

**Legea nr. 64/1991**





Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 29.07.1994, aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
108753 B1	A 01 B 21/08	146502	10.12.90	Năstase Ion, Piatra-Neamț, RO	9
108754 B1	A 01 D 34/06	94-00297	28.02.94	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologica* pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	9
108755 B1	A 01 D 45/30	93-01374	14.10.93	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologica" pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	9
108756 B1	A 01 N 25/02; A 01 N 59/20	146134	17.10.90	Voicu Ion, Alexandri Alexandru, București, Morar Viorel, Turda, județul Cluj, Gheorghe Măria, București, RO	9
108757 B1	A 23 L 2/00	94-00395	10.03.94	S.C. "Crominvent", S.R.L., București, RO	10
108758 B1	A 43 B 7/04	93-01565	23.11.93	Davidoni Ioan, Tomești, județul Timiș, RO	10
108759 B1	A 47 B 96/06// F 16 B 12/22	92-01638	30.12.92	Popa Octavian, București, RO	10
108760 B	A 47 H 1/08	92-0870	26.06.92	Talpoș Gheorghe, București, RO	11
108761 B1	A 47 K 3/22	93-00971	12.07.93	Ionescu Grigore, București, RO	11
108763 B1	A 61 K 9/08; A 61 K 35/60	143458	21.12.89	Roșoiu Natalia, Constanța, Gheorghiu Măria, București, Crișmaru Mircea, Constanța, Tănăsescu Marioara, Popescu Mariana, București, RO	12
108764 B1	A 61 K 9/08// C 07 D 498/08; C 07 D 498/10	143764	17.01.90	Sauciuc Alexandru, Paraschiv Nadia-Cristina, Ciobanu Ileana, Iași, RO	12
108765 B1	A 61 K 9/08; A 61 K 35/60	144594	28.03.90	Roșoiu Natalia, Constanța, Tămaș Viorica, Bărbos Iacob, Gheorghiu Măria, București, RO	12
108766 B1	A 61 K 35/78	93-01569	24.11.93	Mihale Denisa, Puia Iulian, Cusursuz Beatrice, București, RO	13
108767 B1	A 63 H 33/04; A 63 F 9/1 2	93-01481	09.12.93	Tușnea Ion, Reghin, județul Mureș, RO	13
108768 B1	B 01 D 37/00; B 01 D 39/16	141560	11.09.89	Toc Vaier, Bugeaclău Nicolae, Iacob Carmen, Cernea Dumitru, Radu Miron-Tudorel, Grosu Vasile, Piatra-Neamț, RO	13
108769 B1	B 01 J 3/00; B 01 J 13/02	94-00799	16.05.94	Silion Gheorghe, Silion Dorin-Vasile, București, RO	14,
108770 B1	B 05 B 17/06	146519	11.12.90	Cândea-Muntean Victor, Bucur Ioan-Virgil, Zugră-vescu Paul-Amor, București, RO	14
108771 B1	B 08 B 3/12	145984	24.09.90	Nani Viorel-Mihai, Timișoara, RO	14

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
108772B1	B 21 C 1/22	92-01199	16.09.92	Toth Iosif, Pajitka Tiberiu, Oțelu Roșu, județul Caraș-Severin, RO	15
108773 B1	B 21 C 47/30	142122	25.10.89	Bălan Victor, Burcă Gheorghe, Petraru Gheorghe, Iași, RO	15
108774 B1	B 21 D 22/10; B 21 J 13/02	93-00883	24.06.93	Cristolțean Ștefan, Cluj-Napoca, RO	16
108775 B1	B 23 B 5/08// B 24 B 19/16	140267	15.06.89	Cașcaval Gheorghe, Iași, RO	16
108776B1	B 23 H 5/04// C 23 D 5/04	93-01754	21.12.93	Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologica" și Proiectare pentru Industria Construcțiilor de Mașini, S.A., București, RO	17
108777 B1	B 23 Q 3/15	148563	14.10.91	Merticaru Vasile, Iași, Ghenadi Adrian-Stelian, Dan Gheorghe, Bacău, RO	17
108778 B1	B 23 Q 5/04; B 23 C 9/00 B 25 B 1 3/06	140036 94-	03.06.89	Bădulescu Benone, Câmpulung, județul Argeș, RO S.C.	18
108780 B1	B 25 B 21/00	146509	10.12.90	Mateescu Paul, Baia-Mare, județul Maramureș, RO	18
108781 B1	B 25 D 1 1 100	148204	08.08.91	S.C. INCERTRANS, S.A., București, RO	19
108782 B1	B 27 B 7/00	144065	05.02.90	Sucursala de Exploatare și Prelucrare Primară a Lemnului, Piatra-Neamț, RO	19
108783 B 1	B 60 C 11/02	92-01439	18.11.92	Preotu Octavian, Preotu Claudia, Craiova, județul Dolj, RO	20
108784B1	B 60 D 1/155	94-00061	14.01.94	Lazar Gh. Ioan, Doncean Gheorghe, Iași, RO	20
108785 B1	B 66 C 1/10	93-01500	10.11.93	Oncescu Dumitru, Rîmnicu-Vâlcea, RO	20
108786 B1	B 66 D 1 /28	140565	30.06.89	Sucursala de Exploatare și Prelucrare Primară a Lemnului, Piatra-Neamț, RO	21
108787 B1	C 01 G 37/02; C 01 G 37/10; C 01 G 37/1 4// C 22 C 33/08; C 22 C 33/02	92-200485	08.04.92	Situ Qi-Jiang, Huang Yan-Pei, Guangzhou, CN	21
108788 B1	C 01 G 53/10	94-00108	26.01.94	Constantinescu Gheorghe, Popina Alexandru, Bugnar Ion, Măruntelu Tudor-George, Tudose Măria, București, RO	21
108789B1	C 02 F 1 /48// H 01 F 13/00// B 01 D 35/06	93-01671	10.12.93	Doncean Gheorghe, Lazăr Ioan, Iași, RO	21
108790 B1	C 05 D 9/00// C 09 K 17/00	147253	19.09.89	F.P.S. Italiana - Finances Products Services s.r.l., Catania, IT	22
108791 B	C 07 C 7/08	92-0788	12.06.92	ICERP, S. A., Ploiești, RO	22
108792 B1	C 07 C 50/22	147541	14.05.91	A. Menarini Industrie Farmaceutiche Riunite S.R.L., Florența, IT	22

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
108793B1	C 07 C 211/63	147034	04.03.91	Fontul Mihail, Po'lnitz Eva, Cluj-Napoca, RO	23
108794B1	C 08 F 4/02; C 08 F 4/06; C 08 F 4/1 6; C 08 F 10/02	147870	21.06.91	MONTEDIPE S.R.L., Milano, IT	23
108795 B1	C 08 F 14/06	149011	23.12.91	Butucea Victor, Sârbu Adriana-Victoria, Georgescu Cecilia-Speranța, Deaconescu Ion, București, Băncilă Virgiliu, Văideanu Nicușor, Roșea Vasile, Manole Valeriu, Onești, județul Bacău, RO	23
108796 B1	C 08 F 136/06	94-00006	04.01.94	Institutul de Cercetări Chimice, București; S.C. "Carom", S.A., Onești, județul Bacău, RO	23
108797 B1	C 08 K 3/34	92-01219	20.01.92.	NESTE OY, Keilaniemi, Espov, FI	24
108798B1	C 09 B 67/02// D 06 P 1/16; D 06 P 3/54	92-200318	16.03.92	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	24
108799 B1	C 09 J 125/04; C 09 J 133/04// C 08 F 2/22	93-01629	06.12.93	S.C. "Romacril", S. A., Rîșnov, județul Brașov, RO	24
108800 B1	C 09 J 131/04	93-01757	21.12.93	MALEX S.N.C., Piatra-Neamț, RO	24
108801 B1	C 10 M 101/02	140063	03.06.89	The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio, US	25
108802 B1	C 1 1 D 1 /83; C 1 1 D 3/43// D 06 M 15/327	149259	20.01.92-	S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, RO	25
108803 B1	C 12 N 5/06// G 01 N 21/00	93-01814	29.12.93	Hanu Nicolae, Răchită Mariana-Georgeta, București, RO	25
108804 B1	C 12 IM 9/96	144975	03.05.90	Institutul de Chimie Alimentară, București, RO	25
108805 B	C 14C 1/06	92-200076	03.02.92	S.C. "Clujana", S.A., Cluj-Napoca, RO	26
108806B1	C 14 C 9/00	149260	20.01.92	S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, RO	26
108807 B	C 21 B 9/14	92-200183	20.02.92	Tătar Doru, Galați, RO	26
108808 B	C 21 89/14	92-200184	20.02.92	Tătar Doru, Galați, RO	27
108809 B	C 21 C 1/02// C 22 C 37/00	148327	02.09.91	Bolinteanu Gheorghe, București, RO	27
108810B1	D 06 F 33/00; D 06 F 33/00	93-00970	12.07.93	Dumitrache Cezar-Marius, Ionescu Dan-Călin,	27
108811 B1	E 01 B 35/00// G 01 B 5/14	144082	06.02.90	Voest-Alpine Zeltweg Gesellschaft m.b.H, Linz, AT	28
108812B1	E 04 B 1/98; E 05 B 65/1 O//F 16 B 2/24	93-00259	19.09.91	Stuvex International Naamloze Vennootschap, Kontich, BE	29
108813B1	E 05 D 15/10	92-200001	23.07.90	Frangois Brignon, Villemonble, FR	29
108814B1	E 21 B 3/02	144122	12.02.90	Stanciu Ion, Ștefan Proca, Cîmpina, Isar Sorin, comuna Cornu, județul Prahova, RO	29

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
108815B1	E 21 B 43/00// F 04 B 47/02	94-00678	22.04.94	S.C. "Sterom", S.A., Cîmpina, județul Prahova, RO	30
108816B1	F 03 D 11 /04// E 04 H 12/08	92-200724	27.05.92	"Electromontaj", S.A., București - Filiala Timișoara RO	30
108817B1	F 16 D 3/68	147967	09.07.91	Oancea Constantin, Brăila, RO	30
108818B1	F 16 K 31/50	92-200459	06.04.92	Postelnicu Ion, Tîrgoviște, județul Dîmbovița, RO	31
108819B1	F 21 V 7/02	92-01099	17.08.92	Wilhelm Koch G.m.b.H., Gutersloh, DE	31
108821 B1	G 01 C 17/08	94-01083	22.06.94	Miskolczi Arpad, Deva, județul Hunedoara, RO	32
1 08822 B1	G 01 L 1/02	144696	04.04.90	Tănase Nicolae-Puiu, Koncz Gheorghe, Constantinescu Tănase, Ploiești, RO	32
1 08823 B1	G 01 L 1/14	140570	30.06.89	Institutul Politehnic "Gh.Asachi", Iași, RO	32
1 08824 B1	G 01 N 30/50	93-01653	08.12.93	S.C. "Amonil", S.A., Slobozia, județul Ialomița, RO	33
108825 B1	G 03 G 13/10	143438	21.12.89	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie lehnologică pentru Electrotehnică, București, RO	33
108826 B1	G 09 B 21/02	93-00501	12.04.93	Florin Valentin-Barbu, Brașov, RO	33
108827 B1	G 21 K 5/10	147899	26.06.91	Dragu Alin, București, RO	34
1 08829 B1	H 01 L 21/66	93-01122	16.08.93	Fenic Gheorghe-Constantin, Herișanu Nicolae, București, RO	35
1 08830 B1	H 01 S 3/16	93-00606	12.05.93	Iosub Doru-Gabriel, București, Iordăchescu Sanda, Sibiu, Stoenescu Gheorghe, București, Barzuca Tatiana, Timișoara, RO	35
108831 B1	H 02 H 3/16	147915	01.07.91	S.C. "Umirom", S.A., Petroșani, județul Hunedoara, RO	35
108832 B1	H 02 K 1 9/22	144061	03.02.90	Modran Livius-Nicolae, Sibiu, RO	36
1 08833 B1	H 02 K 49/08	144060	03.02.90	Roșea Petru, Modran Livius-Nicolae, Papa Vasile- Mircea, Diaconescu Constantin, Sibiu, RO	36
108834 B	H 02 M 5/12; H 02 H 3/17	93-01472	03.11.93	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică - Acționări Electrice, S.A., București, RO	37
108835B1	H 05 B 3/40	94-00382	10.03.94	S.C. "Proterma" SRL, Sibiu, RO	37

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 29.07.1994, aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
108778B1	B 23 Q 5/04; B 23 C 9/00	140036	03.06.89	Bădulescu Benone, Câmpulung, județul Argeș, RO	18
108801 81	C 10 M 101/02	140063	03.06.89	The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio, US	25
108775B1	B 23 B 5/08// B 24 B 19/16	14-0267	15.06.89	Cașcaval Gheorghe, Iași, RO	16
108786B1	B 66 D 1 /28	140565	30.06.89	Sucursala de Exploatare și Prelucrare Primară a Lemnului, Piatra-Neamț, RO	21
108823B1	G 01 L 1/14	140570	30.06.89	Institutul Politehnic "Gh.Asachi", Iași, RO	32
108768B1	B 01 D 37/00; B 01 D 39/16	141560	11.09.89	Toc Vaier, Bugeaclău Nicolae, Iacob Carmen, Cernea Dumitru, Radu Miron-Tudorel, Grosu Vasile, Piatra-Neamț, RO	13
108773B1	B 21 C 47/30	142122	25.10.89	Bălan Victor, Burcă Gheorghe, Petraru Gheorghe, Iași, RO	15
108825 B1	G 03 G 13/10	143438	21.12.89	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Electrotehnică, București, RO	33
108763B1	A 61 K 9/08; A 61 K 35/60	143458	21.12.89	Rosoiu Natalia, Constanța, Gheorghiu Măria, București, Crișmaru Mircea, Constanța, Tănăsescu Marioara, Popescu Mariana, București, RO	12
108764B1	A 61 K 9/08// C 07 D 498/08; C 07 D 498/10	143764	17.01.90	Sauciuc Alexandru, Paraschiv Nadia-Cristina, Ciobanu Ileana, Iași, RO	12
108833B1	H 02 K 49/08	144060	03.02.90	Roșea Petru, Modran Livius-Nicolae, Papa Vasile-Mircea, Diaconescu Constantin, Sibiu, RO	36
108832B1	H 02 K 19/22	144061	03.02.90	Modran Livius-Nicolae, Sibiu, RO	36
108782B1	B 27 B 7/00	144065	05.02.90	Sucursala de Exploatare și Prelucrare Primară a Lemnului, Piatra-Neamț, RO	19
108811 B1	E 01 B 35/00// G 01 B 5/14	144082	06.02.90	Voest-Alpine Zeltweg Gesellschaft m. b. H, Linz, AT	28
108814B1	E 21 B 3/02	144122	12.02.90	Stanciu Ion, Ștefan Proca, Cîmpina, Isar Sorin, comuna Cornu, județul Prahova, RO	29
108765B1	A 61 K 9/08; A 61 K 35/60	144594	28.03.90	Rosoiu Natalia, Constanța, Tămaș Viorica, Bărbos Iacob, Gheorghiu Măria, București, RO	12
108822B1	G 01 L 1/02	144696	04.04.90	Tănase Niculae-Puiu, Koncz Gheorghe, Constantinescu Tănase, Ploiești, RO	32
108804B1	C 12 N 9/96	144975	03.05.90	Institutul de Chimie Alimentară, București, RO	25
108771 B1	B 08 B 3/12	145984	24.09.90	Nani Viorel-Mihai, Timișoara, RO	14

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
108756B1	A 01 N 25/02; A 01 N 59/20	146134	17.10.90	Voicu Ion, Alexandri Alexandru, București, Morar Viorel, Turda, județul Cluj, Gheorghe Măria, București, RO	9
108753B1	A 01 B 21/08	146502	10.12.90	Năstase Ion, Piatra-Neamț, RO	9
108780B1	B 25 B 21/00	146509	10.12.90	Mateescu Paul, Baia-Mare, județul Maramureș, RO	18
108770B1	B 05 B 17/06	146519	11.12.90	Cândea-Muntean Victor, Bucur Ioan-Virgil, Zugrăvescu Paul-Amor, București, RO	14
108793B1	C 07 C 21 1/63	147034	04.03.91	Fontul Mihail, Po'Ilnitz Eva, Cluj-Napoca, RO	23
108790B1	C 05 D 9/00// C 09 K 17/00	147253	19.09.89	F.P.S. Italiana - Finances Products Services s.r.l., Catania, IT	22
108792B1	C 07 C 50/22	147541	14.05.91	A. Menarini Industrie Farmaceutiche Riunite S.R.L., Florența, IT	22
108794B1	C 08 F 4/02; C 08 F 4/06; C 08 F 4/16; C 08 F 10/02	147870	21.06.91	MONTEDIPE S.R.L., Milano, IT	23
108827 B1	G 21 K 5/10	147899	26.06.91	Dragu Alin, București, RO	34
108831 B1	H 02 H 3/16	147915	01.07.91	S.C. "Umirom", S.A., Petroșani, județul Hunedoara, RO	35
108817B1	F 16 D 3/68	147967	09.07.91	Oancea Constantin, Brăila, RO	30
108781 B1	B 25 D 11/00	148204	08.08.91	S.C. INCERTRANS, S.A., București, RO	19
108809 B	C 21 C 1/02// C 22 C 37/00	148327	02.09.91	Bolintineanu Gheorghe, București, RO	27
108777 B1	B 23 Q 3/15	148563	14.10.91	Merticaru Vasile, Iași, Ghenadi Adrian-Stelian, Dan Gheorghe, Bacău, RO	17
108795B1	C 08 F 14/06	149011	23.12.91	Butucea Victor, Sârbu Adriana-Victoria, Georgescu Cecilia-Speranța, Deaconescu Ion, București, Băncilă Virgiliu, Văideanu Nicușor, Roșea Vasile, Manole Valeriu, Onești, județul Bacău, RO	23
108802 B1	C 11 D 1/83; C 11 D 3/43// D 06 M 15/327	149259	20.01.92	S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, RO	25
108806 B1	C 14 C 9/00	149260	20.01.92	S.C. "Romtensici", S.A., Timișoara, RO	26
108791 B	C 07 C 7/08	92-0788	12.06.92	ICERP, S.A., Ploiești, RO	22
108760B	A 47 H 1/08	92-0870	26.06.92	Talpoș Gheorghe, București, RO	11
108819B1	F 21 V 7/02	92-01099	17.08.92	Wilhelm Koch G.m.b.H., Gutersloh, DE	31
108772B1	B 21 C 1/22	92-01199	16.09.92	Toth Iosif, Pajitka Tiberiu, Oțelu Roșu, județul Caraș-Severin, RO	15
108797 B1	C 08 K 3/34	92-01219	20.01.92	NESTE OY, Keilaniemi, Espov, FI	24

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
108783B1	B 60 C 11/02	92-01439	18.11.92	Preotu Octavian, Preotu Claudia, Craiova, județul Dolj, RO	20
108759 B1	A 47 B 96/06// F 16 B 12/22	92-01638	30.12.92	Preotu Octavian, București, RO	10
108812B1	E 04 B 1/98; E 05 B 65/1 0// F 1 6 B 2/24	93-00259	19.09.91	Stuvex International Naamloze Vennootschap, Ghent, BE	29
108826 B1	G 09 B 21/02	93-00501	12.04.93	Florin Valentin-Barbu, Brașov, RO	33
108830B1	H 01 S 3/16	93-00606	12.05.93	Ioșub Doru-Gabriel, București, Iordăchescu Sanda, Sibiu, Stoienescu Gheorghe, București, Țarzuca Tatiana, Timișoara, RO	35
108774B1	B 21 D 22/10; B 21 J 13/02	9300883	24.06.93	Cristolțean Ștefan, Cluj-Napoca, RO	16
108810B1	D 06 F 33/00; D 06 F 33/00	93-00970	12.07.93	Dumitrache Cezar-Marius, Ionescu Dan-Cătin,	27
108761 B1	A 47 K 3/22	93-00971	12.07.93	Ionescu Grigore, București, RO	11
108829B1	H 01 L 21/66	93-01122	16.08.93	Fenic Gheorghe-Constantin, Herișanu Nicolae, București, RO	35
108755B1	A 01 D 45/30	93-01374	14.10.93	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	9
108834B	H 02 M 5/12; H 02 H 3/17	93-01472	03.11.93	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică - Acționări Electrice, S.A., București, RO	37
108767B1	A 63 H 33/04; A 63 F 9/12	93-01481	09.12.93	Tusnea Ion, Reghin, județul Mureș, RO	13
108785B1	B 66 C 1/10	93-01500	10.11.93	Oncescu Dumitru, Rîmnicu-Vilcea, RO	20
108758B1	A 43 B 7/04	93-01565	23.11.93	Davidoni Ioan, Tomești, județul Timiș, RO	10
108766B1	A 61 K 35/78	93-01569	24.11.93	Minele Denisa, Puia Iulian, Cusursuz Beatrice, București, RO	13
108799B1	C 09 J 125/04; C 09 J 133/04// C 08 F 2/22	93-01629	06.12.93	S.C. "Romacril", S.A., Rîșnov, județul Brașov, RO	24
108824B1	G 01 N 30/50	93-01653	08.12.93	S.C. "Amonil", S.A., Slobozia, județul Ialomița, RO	33
108789B1	C 02 F 1 1481/H 01 F 13/00// B 01 D 35/06	93-01671	10.12.93	Doncean Gheorghe, Lazăr Ioan, Iași, RO	21
108776B1	B 23 H 5/04// C 23 D 5/04	93-01754	21.12.93	Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Industria Construcțiilor de Mașini, S.A., București, RO	17
108800B1	C 09 J 131/04	93-01757	21.12.93	MALEX S.N.C., Piatra-Neamț, RO	24
108803 B1	C 12 N 5/06// G 01 N 21/00	93-01814	29.12.93	Hanu Nicolae, Răchită Mariana-Georgeta, București, RO	25

Număr Kevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
108796 B1	C 08 F 136/06	94-00006	04.01.94	Institutul de Cercetări Chimice, București; S.C. "Carom", S. A., Onești, județul Bacău, RO	23
108784B1	B 60 D 1/155	94-00061	14.01.94	Lazar Gh. Ioan, Doncean Gheorghe, Iași, RO	20
108788 B1	C 01 G 53/10	94-00108	26.01.94	Constantinescu Gheorghe, Popina Alexandru, Bugnar Ion, Mărunțelu Tudor-George, Tudose Măria, București, RO	21
108779B1	B 25 B 13/06	94-00245	18.02.94	S.C. IUS, S. A., Brașov, RO	18
108754B1	A 01 D 34/06	94-00297	28.02.94	Institutului de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologica" pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO	9
108835B1	H 05 B 3/40	94-00382	10.03.94	S.C. "Proterma" SRL, Sibiu, RO	37
108757 B1	A 23 L 2/00	94-00395	10.03.94	S.C. "Crominvent", S.R.L., București, RO	10
108815B1	E 21 B 43/00// F 04 B 47/02	94-00678	22.04.94	S.C. "Sterom", S.A., Cîmpina, județul Prahova, RO	30
108769 B1	B 01 J 3/00; B 01 J 13/02	94-00799	16.05.94	Silion Gheorghe, Silion Dorin-Vasile, București, RO	14
108821 B1	G 01 C 17/08	94-01083	22.06.94	Miskolczi Arpad, Deva, județul Hunedoara, RO	32
108813B1	E 05 D 15/10	92-200001	23.07.90	Francois Brignon, Villemonble, FR	29
108805 B	C 14 C 1/06	92-200076	03.02.92	S.C. "Clujana", S.A., Cluj-Napoca, RO	26
108807 B	C 21 B 9/14	92-200183	20.02.92	Tătar Doru, Galați, RO	26
108808 B	C 21 B 9/14	92-200184	20.02.92	Tătar Doru, Galați, RO	27
108798B1	C 09 B 67/02// D 06 P 1/16; D 06 P 3/54	92-200318	16.03.92	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	24
108818B1	F 16 K 31/50	92-200459	06.04.92	Postelnecu Ion, Tîrgoviște, județul Dîmbovița, RO	31
108787B1	C 01 G 37/02; C 01 G 37/10; C 01 G 37/1 4// C 22 C 33/08; C 22 C 33/02	92-200485	08.04.92	Situ Qi-Jiang, Huang Yan-Pei, Guangzhou, CN	21
108816B1	F 03 D 11 /04// E 04 H 12/08	92-200724	27.05.92	"Electromontaj", S.A., București - Filiala Timișoara, RO	30



**REZUMATELE  
CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE**

**Legea nr. 64/1991**

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

(1) numărul de publicare;

(41) data publicării cererii de brevet;

(21) numărul cererii;

(22) data depozitului național reglementar;

(61) perfecționare la brevet nr.;

(62) divizată din cererea nr.; data;

(30) prioritate;

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

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

(71) solicitantul;

(72) numele și prenumele inventatorilor declarați;

(51) clasa, conform clasificării internaționale; (54)

titlul invenției; (57) rezumatul invenției.

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

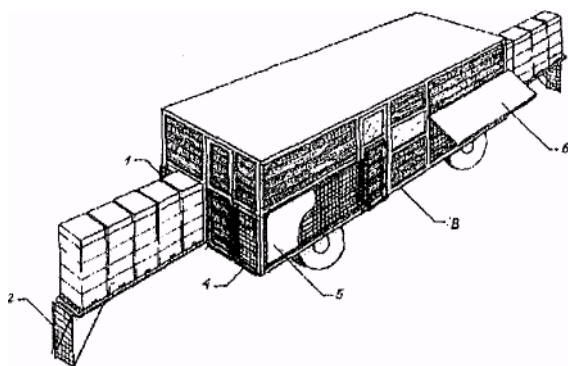
Descrierile cererilor de brevet de invenție, ale căror rezumate sunt publicate în acest număr, se află la sala de lectură a OSIM - **accesibile publicului** - și pot fi consultate direct sau se pot comanda xerocopii, contra-cost. Aceste descrieri fac parte din stadiul tehnicii, pentru stabilirea noutății,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

(11) 93-00229 A 151) A 01 K 49/00 (21) 93-00229 (22) 23.02.93 (41) 30.08.94 (71)172) Ioanes Todor, București, RO (54) **PAVILION APICOL MOBIL**

(57) Invenția se referă la un pavilion apicol mobil pentru realizarea unui transport sigur la baza meliferă și o exploatare optimă a culesului. Pavilionul apicol mobil, conform invenției, este constituit din trei compartimente (A, B și C), stupii având posibilitatea de translare pe trei culoare a unui grup de cinci stupi odată, fiecare stup dispune un soclu metalic (7) cu dublă utilizare și o punte de zbor care este prevăzută cu o bandă metalică (9), pe care se află semne compuse și colorate diferit pentru fiecare stup și ecrane laterale protectoare (6) cu rame metalice și plase de sârmă acoperite cu prelată (5).

Revendicări: 5

Figuri: 10



(11) 93-01547 A (SI) A 01 N 47/34 (21) 93-01547 (22) 18.11.93 (30) 18.11.92 JP Hei 4-351474; 25.12.92 JP Hei 4-361997; 10.02.93 JP Hei 5-62424; 06.04.93 JP Hei 5-115138 (41) 30.08.94 (71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ud, Osaka, JP (72) Kouji Hayashi, Hiroshi Yoshii, Tsunezo Yoshi-da, Yasuhide Kuriyama, Shigehisa Kanbayashi, JP 154) **METODĂ PENTRU CREȘTEREA ACTIVITĂȚII ERBICIDE, COMPOZIȚIE ERBICIDĂ CU ACTIVITATE MĂRITĂ ȘI COMPOZIȚIE PENTRU CREȘTEREA ACTIVITĂȚII**

(57) Invenția se referă la o metodă și o compoziție pentru creșterea activității erbicide care conține un ingredient activ erbicid de tipul sulfonilureei prin folosirea unui agent activ de suprafață de tipul aminei grase etoxilate și un ulei vegetal și/sau ulei mineral. Compoziția erbicidă cu activitate mărită, conform invenției, poate combate buruienile, fără a prejudicia porumbul și, de aceea, poate fi foarte eficientă pentru utilizarea pe terenurile cu porumb.

Revendicări: 25

(11) 93-00056 A (51) C 08 F 18/08; C 08 F 20/06// A 61 K 49/00 (21) 93-00056 (22/19.01.93 (71)172) Drăgușin Mitică, Fiți Măria, București, RO (54) **HIDROGELURI POLIMERICE DE UZ RADIOLOGIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor hidrogeluri polimerice cu destinație radiologică și în ecografic. Procedeu constă în iradierea cu radiații gamma (Co-60) sau cu electroni a unui amestec lichid format din 50...80%, de preferință 65% monomeri hidrofilii și hidrofobi, 0,2...2%, de preferință 1% substanță anorganică pentru contrast radiologie, 1...2% de preferință 1,5% polizaharide, apă 34% și acetonă 10%. Procedeu, conform invenției, permite obținerea de geluri omogene, elastice, neutre sau anionice, la un consum minim de energie și la doze de radiații mici.

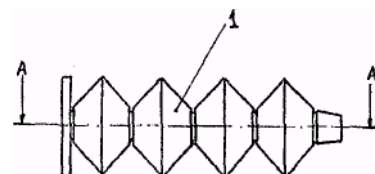
Revendicări: 5

(11) 92-200670 A 151) A 61 M 5/28; A 61 J 1/06 (21) 92-200670 (22) 14.05.92 (41) 30.08.94 (71)172) Vințan Daniel-Ovidiu, Deva, județul Hunedoara, RO (54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV DE AMBALARE ȘI INJECTARE A SOLUȚIILOR MEDICAMENTOASE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la un dispozitiv de ambalare și injectare a soluțiilor medicamentoase. Dispozitivul, conform invenției, este format dintr-un recipient (1) de formă geometrică specială, gofrat, și un ac tubular (2), care, prin construcția sa, asigură desigilarea recipientului și, la sfârșitul operației de injectare, face imposibilă reutilizarea recipientului prin perforarea acestuia a doua oară.

Revendicări: 2

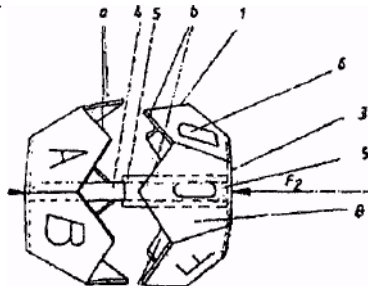
Figuri: 6



(11) 92-200634 A (51) A 63 F 9/12 (21) 92-200634 122) 11.05.92  
141) 30.08.94 1711(721 Laslău Ioan-Aurel, Timișoara, RO (54)  
PROCEDEU DE REALIZARE A ZARULUI DODECAEDRIC

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a zarului dodecaedric, utilizat pentru jocurile de competiție și hazard, jocuri confecționate din hârtie și carton destinate copiilor de vârstă preșcolară, școală sau pentru toate vârstele. Prin procedeu de realizare, zarul dodecaedric este executat din material plastic prin injecție, iar forma finală se obține prin asamblarea a două corpuri simetrice și egale (A și B), care sunt prevăzute, în partea interioară, cu niște elemente de legătură, obținute odată cu injectarea fiecărui corp, respectiv tija cilindrică (4) a corpului (A) și tija' tubulară (S) a corpului (B), prin intermediul cărora se realizează îmbinarea a celor două corpuri, respectând traseul de asamblare (1), respectiv de secționare tehnologic stabilit, prin apropierea muchiilor unghiulare (a și b), obținând, în același timp, o calitate superioară și un aspect plăcut. Zarul este inscripționat în profunzime, pe fețele pentago-nale exterioare, cu litere, cifre sau semne care sunt întrebuițate în timpul utilizării jocului, după o , anumită regu-lă bine stabilită.

Revendicări: 5  
Figuri: 2



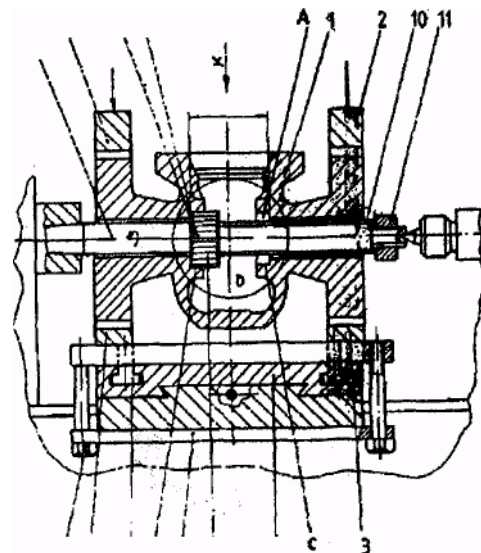
(11) 92-01096 A (51) B 23 C 7/02; B 23 C 3/00 (22)  
14.08.92 (41) 30.08.94 (56) I.Gheghea și colab., *Mașini-una/te și  
agregate*, E.D.P., București, 1983; Z.Duca, *Găurirea*, Editura  
Tehnică, București, 1962; RO 54766; 46057; 95226; 72889; 58191;  
RU 126709 (71) S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO (72) Popescu  
Gheorghe, Neagu Gheorghe, Ploiești, RO (54) PROCEDEU DE  
PRELUCRARE A LOCAȘURILOR SCAUNELOR DE  
ETANȘARE

(57) Invenția se referă la un procedeu de prelucrare a locașurilor scaunelor de etanșare, în special la corpurile de robinete. Acest procedeu constă în prinderea unui corp de robinet (1) cu flanșă prin strângerea cu niște bride (2) pe niște prisme (3), fixarea acestora pe o sanie (4) cu niște șuruburi (5), rigidizarea realizându-se cu niște șuruburi (6) și o bridă (7) pe căruciorul (8) al unui strung universal. Pentru prelucrarea în faza I, la finisat suprafață (a) și eboș suprafață (b), se introduce în corpul de robinet (1) din direcția (x) o freză (12) cu tăiere cilindro-frontală, care se fixează pe un ax (9) cu un distanțier (10) și o piuliță (11). Prin combinarea mișcării de rotație a frezei (12) și deplasarea axială a corpului (1), se realizează operația pentru faza I. Pentru prelucrarea în faza a II-a a suprafeței cilindrice (b) din locașurile (A), se schimbă freza (12) cu tăiere cilindro-frontală cu o freză cu tăiere cilindrică (13).

Revendicări: 1  
Figuri: 2

Cu raport de documentare

(11) 82-01096 A



(11) 93-01721 A (51) B 29 D 11/00 (21) 93-01721 (22) 17.12.93  
(30) 21.12.92 US 992884 (41) 30.08.94 (71) Johnson & Johnson  
Vision, Products, Inc., Jacksonville, Florida, US (72) Jonathan  
Patrick Adams, Edmund C.Rastrelli, John C.Heaton, US (54)  
METODĂ ȘI APARAT PENTRU TRATAMENTUL  
FORMELOR DE TURNARE PENTRU LENTILELOR OCULARE

(57) Invenția se referă la un procedeu și aparat pentru scoaterea lentilelor oculare turnate din forma în care se obțin. Procedeu, conform Invenției, constă în: creșterea energiei superficiale pe cel puțin o porțiune a suprafeței uneia dintre piesele forme de turnare, umplerea cu monomer a piesei concave a forme de turnare, împerecherea pieselor concavă cu cea convexă și îndepărtarea excesului de monomer, polimerizarea și separarea pieselor forme de turnare. Aparatul pentru tratarea formelor de turnare a lentilelor oculare cuprinde mijloace pentru producerea de electroni accelerați și mijloace pentru direcționarea electronilor pe o porțiune a suprafeței a cel puțin uneia dintre piesele forme de turnare.

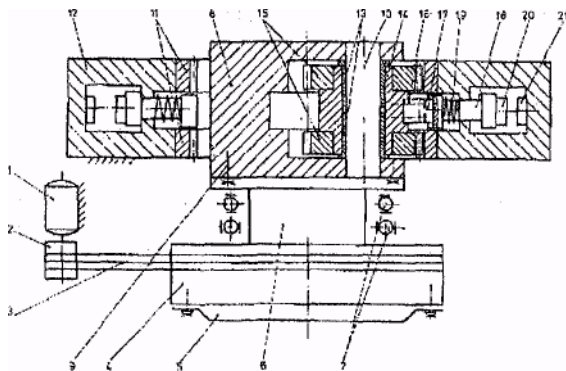
Revendicări: 10

(11) 92-0791 Af57;B30B1/OOf27/92-0791 ^22/15.06.92  
(41) 30.08.94 (71)(72) Cioară Gh. Gheorghe-Romeo, Braşov, RO  
(54) **AUTOMAT DE PRESARE LA RECE**

(57) Automatul de presare la rece este destinat obţinerii de piese metalice prin deformare plastică la rece. Automatul de presare la rece are inclus, în lanţul cinematic principal, un mecanism planetar (B) format din nişte roţi dinţate (11), un arbore central (6) şi un satelit (A) de al cărui corp (15) este fixată o piesă cilindrică (16), prin intermediul căreia sunt antrenate, succesiv şi temporar în mişcare de translaţie rectilinie-alternativă, două culisoare (18) dispuse diametral opus şi ghidate într-un batiu (12) pe direcţia hipocicloidei rectiliniei descrise de orice punct al axei (a) a piesei cilindrice (16).

Revendicări: 1

Figuri: 1

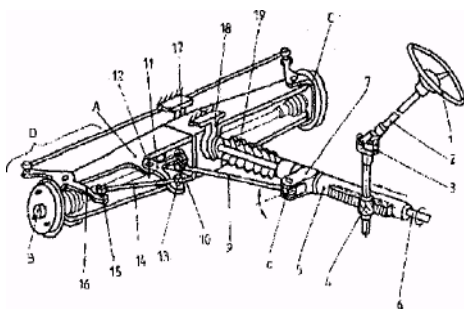


(11) 93-00191 A 151) B 60 D 7/00 121) 93-00191 (22) 15.02.93  
(41) 30.08.94 (71)(72) Simionescu Petru-Aurelian, Bucureşti, RO  
(54) **SISTEM MECANIC DE DIRECŢIE CU BRACARE INDUSĂ ZERO**

(57) Invenţia se referă la un sistem mecanic de direcţie cu bracare indusă zero, destinat echipării autovehiculelor cu punte directoare simplu articulată, cxun ar fi tractoare pe roţi, motostivuitoare, şasiuri autopropulsate etc. Sistemul mecanic de direcţie cu bracare indusă zero este prevăzut cu o cremalieră (5) tubulară, pe care se montează un manşon (7), legat, printr-o articulaţie (8), o bieletă (9) şi o articulaţie (10), de o pârghie (11), manşonul (7) putându-se roti odată cu puntea (A).

Revendicări: 5

Figuri: 2

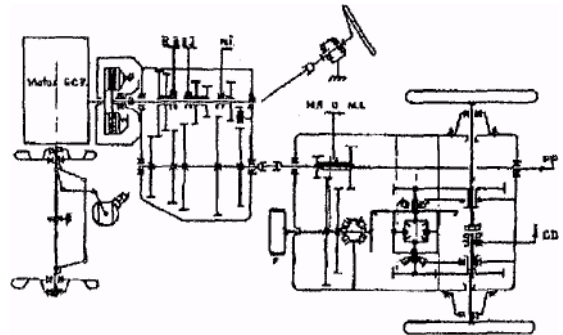


(11) 92-200437 A (51) B 62 D 49/06 (21) 92-200437 (22) 02.04.92 (41) 30.08.94 (71) Filip Teodor, Pavel Marin-Mir-cea, Calancea Constantin, Constantinescu Radu, Suceava, RO (72) Lubanovici Viorel, comuna Ipoteşti, judeţul Suceava, Hromei Constantin, Suceava, RO (54) **MINTRACTOR U 60**

(57) Invenţia se referă la un tractor de putere mică şi gabarit redus, utilizat la efectuarea unor lucrări agricole sau tractare. Tractorul, conform invenţiei, cuprinde un motor, o cutie de viteze cu 4 + 1 trepte, un reductor şi o priză de putere, pentru antrenarea utilajelor agricole purtate sau pentru acţionarea unor utilaje staţionare, tractorul având şi un ecartament variabil.

Revendicări: 2

Figuri: 3

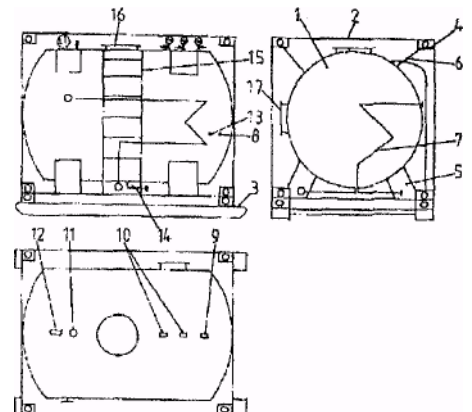


(11) 92-200409 A (51) B 65 D 88/06 (21) 92-200409 (22) 27.03.92 (41) 30.08.94 (71)(72) Grigoraş Ioan-Dan, Soare Alexandru, Ploieşti, RO (54) **RECIPIENT PENTRU TRANSPORTUL ŞI DEPOZITAREA PRODUSELOR CHIMICE**

(57) Invenţia se referă la un recipient pentru transportul şi depozitarea produselor chimice în procesul tehnologic de exploatare a hidrocarburilor pe platformele marine şi transport în trafic feroviar, rutier şi naval. Recipientul pentru transportul şi depozitarea produselor chimice este dotat cu un cadru metalic (2) prevăzut cu sanie detaşabilă (3) şi piese de colţ (4), precum şi cu serpentină pentru încălzirea cu abur (7), racord termometru (8), manometru (9), teacă (13) pentru montaj regulator de temperatură, precum şi jojă (12) pentru control nivel.

Revendicări: 1

Figuri: 1

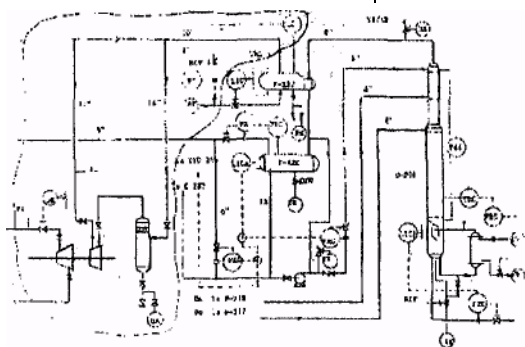


(11) 92-200490 A 151) C 07 C 11/04; C 07 C 5/32 (21) 92-200490 (22) 09.04.92 (41) 30.08.94 (71/72) Măcriș Valeriu, București, RO (54) PROCEDU ȘI INSTALAȚIE PENTRU REDUCEREA PIERDERILOR DE ETILENA ȘI ETAN LA FAZA DE DEMETANARE ȘI "COLD-BAX" ÎN INSTALAȚIILE DE PRODUCERE A DEPINELOR PRIN PIROLIZA HIDROCARBURILOR

(57) Invenția se referă la un procedeu și instalație pentru reducerea pierderilor de etilena și etan la faza de demetanare și "cold-bax" în instalațiile de producere a depinelor prin piroliza hidrocarburilor. Procedeu constă în reducerea presiunii de la 1,35...1,95 la 1,05 at și scăderea temperaturii de la -90...-96 la -98° C prin injectarea unei cantități calculate de etilena lichidă în conducta de vapori, după suflantă. Instalația pentru realizarea procedurii este constituită dintr-o suflantă (compresor într-o singură treaptă) pe linia de aspirație a compresorului de frig cu etilena, imediat la ieșirea din condensator.

Revendicări: 4  
Figuri: 1

(11) 92-200490 A



(11) 93-01528 A 151) C 07 C 303/06 (22) 16.11.93 (41) 30.08.94 (71) S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, RO (72) Crișan Gheorghe, Sacarescu Bogdan, Mufiu Carolina, Timișoara, Popa Camelia-Alexandra, Nedelcu Mariana, București, Krutsh Georgeta, Negru Octavian, Giurgiu/eseu Elena, Căpăl-nășan Petru, Totosciuo Adrian, Timișoara, RO (54) PROCEDU DE SULFONARE CU SO<sub>3</sub> GAZOS

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de sulfonare cu SO<sub>3</sub> gazos a trigliceridelor naturale sau sintetice, a esterilor acizilor grași cu alcoolii superiori, precum și a amestecurilor acestora cu sau fără uleiuri minerale. Agentul de sulfonare reacționează conducând la produse cu structuri complexe care includ compuși hidroxisulfo-nați și sulfatați, în cazul materiilor grase nesaturate sau compuși de tipul acizilor sulfocarboxilici, în cazul acizilor grași saturați (sau esteri metilici ai acestora). Produsele obținute prin sulfonarea cu SO<sub>3</sub> gazos prezintă o bună stabilitate hidrolitică în întreg domeniul de pH, grad puternic de ionizate, sunt neafectate de sărurile metalelor alcalino-pământoase și sunt ușor emulsionabile. Problema pe care o rezolvă invenția constă în aceea că, printr-o tehnologie mai avantajoasă din punct de vedere economic comparativ cu tehnologiile clasice de sulfatare cu acid sulfuric sau sulfatare oxidativă, produsele obținute îmbină proprietăți fizico-chimice și aplicative ale produselor sulfatate cu ale celor sulfonate. Utilizarea acestora reduce gama auxiliarelor folosiți în flotele de ungere a pieilor naturale.

Revendicări: 1

(11) 93-00214 A (51) C 07 D 317/36 (21) 93-00214 (22) 19.02.93 (41) 30.08.94 (71) S.C. "Melana", S.A., Săvinești, Piatra-Neamț, RO (72) Tătaru Ion, Nistor Aurel, Piatra-Neamț, RO (54) PROCEDU PERFECȚIONAT ȘI INSTALAȚIE PENTRU REDUCEREA PIERDERILOR LA COLOANA DE RECTIFICAREA CARBONATULUI DE ETILENA

(57) Procedu și instalația se referă la reducerea pierderilor la coloanele de rectificare (1) a carbonatului de etilena, atunci când acesta este utilizat ca solvent în fabricația fibrelor acrilice, la fazele de condensare a vaporilor rezultați din fracțiunea de vârf și fracțiunea de braț lateral, și constă în aceea că vaporii necondensați după condensatoarele de suprafață (2,3) ale celor 2 fracțiuni, împreună cu vaporii de apă utilizați în bateria de ejectoare (4) sunt condensați în condensatoarele de amestec (5,6), prin amestecarea cu apele de la închiderea hidraulică (7), recirculate cu pompa (8) în sistem închis, în prealabil răcite până la minimum 20° C în răcitorul (9), cu un debit care să asigure maximum 30° C la evacuarea din închiderea hidraulică, surplusul de produs, recirculat, cu un conținut de 1...4% carbonat de etilena, fiind valorificat continuu la faza de spălare a fibrelor acrilice. Pierderile de produs la condensare datorate unor particularități ale carbonatului de etilena, respectiv temperatura ridicată de fierbere termolabil și cristalizarea la 36° C sunt eliminate, evitându-se poluarea mediului.

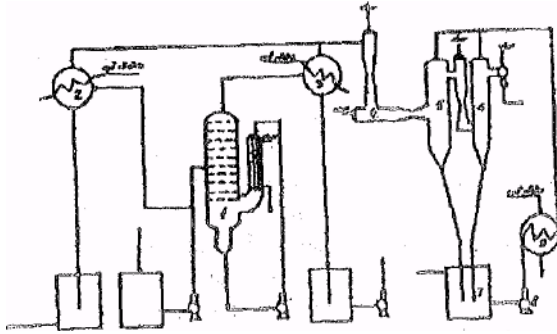
Revendicări: 2  
Figuri: 1

(11) 93-00214 A

(11) 92-200083 A (51) C 09 C 1/62 (22) 03.02.92 (411 30.08.94 (71) Institutul de Chimie, Cluj-Napoca, RO (72) Botar Alexandru, Toma Eniko, Rațiu Cristina, Pătruț Adrian, Cluj-Napoca, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A PIGMENȚILOR SIDEFAȚI ALB-ARGINTII**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a pigmenților sidefați alb-argintii, care constă în hidroliza parțială controlată a unor săruri de bismut, solubile în apă, în care sunt suspendate particule foarte fine de mică. Se realizează pigmenți alb-argintii, prin depunerea unor straturi uniforme de bismut, cu un conținut de 30...70% BiClO și cu excelente proprietăți de sidefare.

Revendicări: 1



(11) 92-200082 A 15)1 C 09 C 1/62 (221 03.02.92 (411 30.08.94 (711 Institutul de Chimie, Cluj-Napoca, RO (721 Botar Alexandru, Torna Eniko, Cluj-Napoca, RO 154) **PROCEDEU DE PREPARARE A PIGMENȚILOR SIDEFAȚI GRI-ARGINTII**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a pigmenților sidefați gri-argintii pe suport de grafit sau negrii de fum. Procedeu constă în hidroliza acidă controlată a unor săruri de bismut solubile în apă, cum sunt azotatul de bismut cristalizat sau azotatul bazic de bismut, în care sunt suspendate particule de grafit sau negru de fum cu o granulație sub 10 $\mu$ m, pe care se depun straturi uniforme de oxiclură de bismut. Pigmenții sidefați, obținuți prin procedeu conform invenției au un conținut de 5...95% BiClO, o putere de acoperire mare, excelente proprietăți de sidefare și bună stabilitate la lumina UV.

Revendicări: 1

(11) 93-00036 A (51) C 09 D 163/00; C 09 D 161/20 (22) 14.01.93 (411 30.08.94 (711(72) Paul Viorica, Dănculescu Vasile, Beli Sultana, București, Marian Ana, Lazăr Monica-Iuă, Tiniș Georgeta-Liana, Cluj-Napoca, RO (54) **MATERIALE DE TEMPERATURI SCĂZUTE (120...250°C) PENTRU DECORAREA OBIECTELOR**

(57) Invenția se referă la materiale de temperaturi scăzute pentru decorarea obiectelor ceramice, de sticlărie, mase plastice, metal etc. cu rezistențe ridicate la acizi, baze, apă, uleiuri minerale. Materialele, conform invenției, sunt constituite de 100 părți componentă peliculo-genă pe bază de oligomeri epoxi și aminofonaldehidici, 120...150 părți componentă solventară pe bază de alcooli alifatici inferiori C<sub>3</sub> - C<sub>4</sub>, eter-glicoli-glicoli, acetați de eter, hidrocarburi aromatice, 10...80 părți pigmenți organici sau anorganici, 0...20 părți extenderi și 0,5...5 părți aditivi pe bază de derivați siliconici, si-lani, silice modificată.

Revendicări: 1

(11) 94-00181 A 151) C 08 F 220/02; C 08 F 220/62/1 B 29 D 11/00 (21) 94-00181 (221 07.02.94 (30) 08.02.93 US 08/014903 1411 30.08.94 (71) Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US (72) Douglas G.Vander/aan, US (54) POLIMER PENTRU LENTILE OFTAL-MICE ÎNCORPORÂND UN MONOMER ACICLIC

(57) Invenția se referă la un polimer rezultat din reacția unor componente monomere hidrofile, utilizat pentru obținerea lentilelor oftalmice, în special a lentilelor de contact. Polimerul, conform invenției, este produsul de reacție dintre un monomer hidrofil, de preferință hidro-xietilmetacrilamidă și un monomer aciclic, de preferință metacrilat de hidroxiocitol.

Revendicări: 18

(11) 93^00144 A 151). C 09 J 133/24 (21) 93-00144 (22) 08.02.93 f47) 30.08.94 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Foni", Iași, RO (72) Crusos Amalia, Zanoaga Mădălina, Crusos Cristina, Dobinda Viorel, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR TERMOADEZIVI FILABILI DE TIPUL HOLT-MELT PE BAZĂ DE COPOLIAMIDE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor termoadezivi copoliamidici de tip hot-tuelt sub formă de fire, vâluri sau plase, prin policondensarea a 10...15% acid tereftalic sau demetiltereftalat, 10...15% acid sebacic, 5... 10% acid adipic, 20...25% hexameten-diamină, 45...60% e-caprolactamă și 20...40% apă, după care se încălzește la 190...230°C, timp de 2...4 h și presiune de 10...18 bari, apoi se depresurizează, se continuă încălzirea la, 250...270° C, se elimină apa din sistem, iar polimerul final, extras sub formă de bandă și granulat, se filează la 160...180°C sub formă de fire subțiri.

Revendicări: 1

(11) 92-200081 A (51) C 10 M 101/02 (21) 92-200081 (22) 03.02.92 (41) 30.08.94 171)172) Năsu Gavril-Victor, Moraru Gheorghe, Galați, RO (54) **PROCEDEU DE VALORIFICARE A ULEIURILOR MINERALE UZATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de valorificare a uleiurilor minerale uzate, utilizat în scopul refolosirii deșeurilor din marea industrie, transporturi, agricultură etc., sub formă de lubrifianți. Procedeu constă în aceea că uleiurile minerale uzate sunt decantate, filtrate, separate de orice fel de impurități, apoi, prin îngroșare cu polietilenă, măcinată fin la temperatura de 100...120° C și sub agitare timp de 2...3 h, urmată de , răcire la temperatura mediului ambiant, conduce la obținerea de unsoari consistente pentru utilaje industriale care nu funcționează în condiții severe. Unsoarile consistente pentru utilaje industriale sunt constituite din: 88...93% ulei mineral uzat (amestec), 7...12% polietilenă având o bună rezistență la apă, punct de picurare între 90 și 95° C, alcalinitate între 0,45 și 1,25 g% NaOH și o bună rezistență pe lama de cupru și de oțel.

Revendicări: 2

(11) 93-01529 A (51) C 11 D 1/04 (21) 93-01529 (22) 16.11.93 (41) 30.08.94 (71) S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, RO (72) Vjceanu Radu, Vlceanu Nicoleta, Gușatu Jiccolae, Dehelean Teodor, Crisan Gheorghe, Săcărescu Bogdan, Timișoara, RO (54) **FLUOROTENSIDE PE BAZĂ DE ACIZI PERFLUOR-CARBOXILICI ȘI PROCEDEU DE OBȚINEREA ACESTORA**

(57) Invenția se referă la fluorotenside destinate scăderii tensiunilor superficiale ale soluțiilor apoase, cu proprietăți tensioactive antielectrostatice, de emoliere, de fixare a culorii materialelor textile și cu proprietăți medii de spumare, formate din derivați ai acizilor perfluorocarboxilici C<sub>n</sub>F<sub>2n+1</sub>COOH, cu n = 6,7,8 de formula I sau amestecul sinergic 1:1:1 al acestora, neutralizați și hidrolizați bazic de keratină obținut prin hidroliza alcalină a părului de porc, alături de sărurile de sodiu și amoniu ale acestor acizi (II,III) C<sub>n</sub>F<sub>2n+1</sub>COCH<sub>2</sub>N<sup>+</sup> - CH(CONHCH)<sub>2</sub>COOH



în care R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> sunt radicalii aminoacizilor specifici dii hidrolizatul de keratină, iar x este numărul de grup< peptidice legate în lanțul polipeptidic, rezultat după hidroliza alcalină, de exemplu: R<sub>1</sub> ești -(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>NHC(NH)NH<sub>2</sub>, în arginină, R<sub>2</sub> ești NHCH(COOH)(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>NH<sub>2</sub> în lizină etc.



(11) 93-01529 A

Procedul de obținere a acestor fluorotenside constă în aceea că se supun reacției la 60...80°C componentele introduse direct într-un reactor din oțel inoxidabil de 1500 l, la presiune atmosferică, sub agitare continuă, până la neutralizarea timp de 3 h, folosind 6...9 părți hidrolizat de keratină pentru o parte acizi CF COOH, cu « = 6,7,8 sau amestecul acestora, în proporție de 1:1:1.

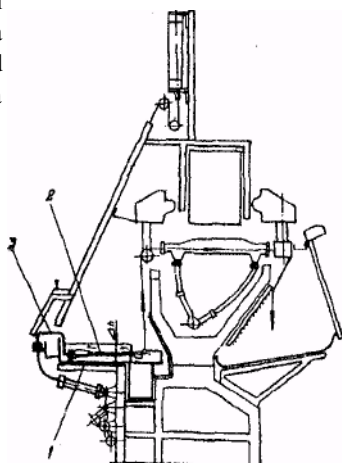
Revendicări: 2

(11) 92-200585 A 1511 D 01 D 1/10 (21) 92-200585 122) 24,04.92 (41) 30.08.94 (71) S.C. "Dunacor", S.A., Brăila, fiO (72) Murgoci Adrian, Petrea Vasile, Pătrânichi Elena, Lupașcu Marcela, Băjan Nicu, Brăila, RO (54) **PROCEDU PENTRU FABRICAREA FIRELOR CORD VASCOZA CU CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE SUPERIOARE**

(57) Invenția se referă la fabricarea firelor cord vâscoză cu caracteristici fizico-mecanice, utilizate ca armătură de rezistență în carcasa anvelopelor, precum și a unor articole tehnice din cauciuc. Conform procedului, într-o cuvă de coagulare compartimentată (1) sunt cufundate tuburile orizontale din sticlă (2) și o pipă cu montura portfilieră (3), în construcție specială, care asigură centrarea filamentelor proaspăt formate față de axa tubului, mărirea vitezei de curgere laminară a băii prin tub asigurând conducerea firului de-a lungul acestuia.

Revendicări: 1

Figuri: 1

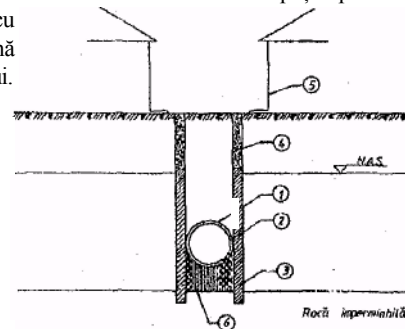


(11) 93-001034 A (51) E 02 D 27/26 (21) 93-001034 (22) 26.07.93 (41) 30.08.94 (71) S.C. "Tunete", S.A., Brașov, RO 172) Dobrovolschi Minai, Brașov, RO (54) **SISTEM DE PROTECȚIE ȘI DE ASECARA A APEI LA EXECUȚIA LUCRĂRILOR SUBTERANE**

(57) Prezenta invenție se referă la un sistem de protecție și de asecare a apei în vederea execuției unor lucrări subterane amplasate în special în terenuri prăfoase. Sistemul de protecție și de asecare a apei la execuția lucrărilor subterane este alcătuit dintr-un batardon subteran format din ecrane longitudinale (3) și ecrane transversale (7) cu circa 50 cm peste nivelul apelor subterane, ancorate în stratul de bază, mai puțin permeabil, completându-se cu umplutură (4) până la nivelul terenului.

Revendicări: 4

Figuri: 3



(11) 94-00635 A (51) E 21 B 43/3B// E 03 B 3/08 121) 94-00635 (22) 15.04.94 (41) 30.08.94 (71)(72) Pascu Ioan-Stelian, București, RO (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE PENTRU ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ A INCINTELOR MINIERE, ÎN SCOPUL SATISFACERII CERINTELOR CONSUMATORILOR DE LA SUPRAFAȚĂ ȘI DIN SUBTERAN**

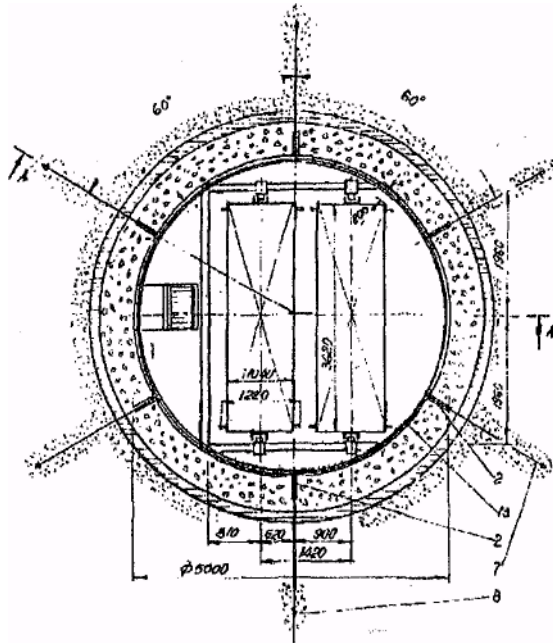
(57) Invenția se referă la un procedeu de captare a apei potabile din acvifere sub presiune și la o instalație pentru realizarea acestui procedeu. Procedul este caracterizat prin aceea că, dintr-un puț sau altă lucrare minieră ce a traversat acvifere sub presiune, care oferă posibilitate și condiții geologice favorabile, se introduc, orizontal, în lungul acviferului, prin proces de forare, filtre pentru captarea apei, iar capetele acestora se racordează etanș la o instalație care colectează și transportă apa la un bazin de stocare. Instalația, conform procedului, are montate, la fiecare cap de filtru, un robinet de închidere (5), un cap de erupție (12) și un decantor (15), care se racordează etanș la sistemul colector (13), iar apoi, la o coloană verticală de burlane (16), în care se găsește o pompă submersibilă (17) ce asigură travaliul apei prin țeava (16) la bazinul de stocare (23) pe înălțimea ce nu poate fi acoperită de propria presiune a acviferului.

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11) 94-00635 A

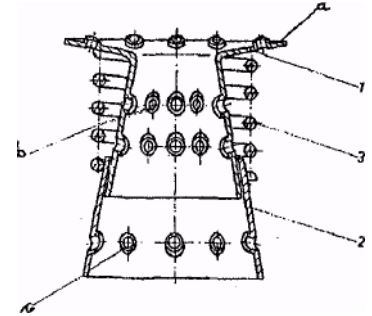
(11) 93-00175 A (51) F 02 IVI 29/06 (21) 93-00175 (22) 11.02.93 (41) 30.08.94 (71)172) Bosingeanu Ștefan, București, RO (54) DISPOZITIV DE DOZARE



(57) Dispozitivul de dozare este destinat îmbunătățirii calității amestecului carburant la motoarele cu aprindere prin scînteie. El este prevăzut cu o piesă (1) tronconică, având o flanșă (a), niște orificii (b) și o piesă (2) tronconică, având niște orificii (c), fixată de piesa (1) cu ajutorul unui resort (3), flanșă (a) servind la fixarea dispozitivului sub carburator.

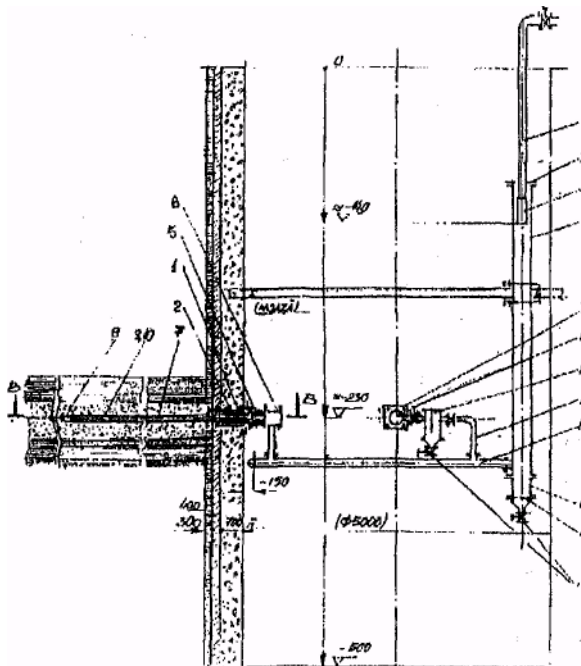
Revendicări: 1

Figuri: 7



(11) 94-00635 A

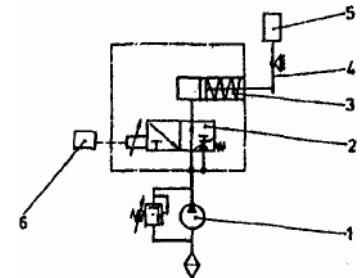
(11) 92-200039 A (51) F 16 D 25/02 (21) 92-200039 (22) 28.01.92 (41) 30.08.94 <71>(72) Stanomir I.Gheorghe, București, RO (54) PROCEDEU ȘI DISPOZITIV PENTRU CUPLAREA-DECUPLAREA UNUI AMBREIAJ MECANIC



(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru cuplarea-decuplarea automată, la o turație și într-un timp reglat, a unui ambreiaj mecanic, montat, de exemplu, în transmisia unui automobil. Dispozitivul pentru cuplarea-decu-plarea unui ambreiaj mecanic este prevăzut cu un cilindru hydraulic (3), care utilizează presiunea pompei de ungere a motorului (1), primită printr-un distribuitor hydraulic (2), pilotat de către sistemul de alimentare a motorului (6), care acționează furca (4) în vederea cuplării-decuplării ambreiajului (5) la o turație și într-un timp reglat.

Revendicări: 1

Figuri: 1

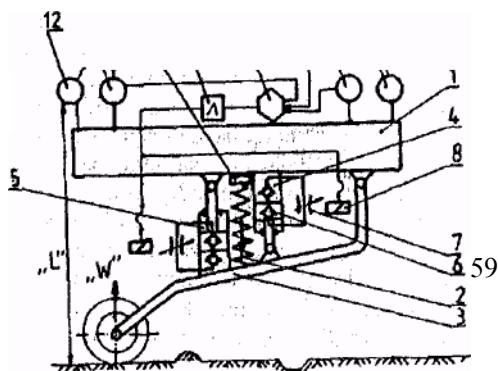


(11) 93-00324 A (51) F 16 F 7/00 (21) 93-00324 (22) 10.03.93 (41) 30.08.94 (71)(72) Rinea Tiberiu-Emil, București, RO (54) **METODĂ ȘI APARAT AMORTIZOR**

(57) Invenția se referă la un amortizor pentru mișcările mecanice unde amortizorul frânează balansul sistemului elastic. Amortizorul răspunde cu forță variabilă la comandă prin folosirea unor elemente reglabile static, cum sunt lichidele cu viscozitate comandată prin câmp, cuplajele electromagnetice, cuplaje cu frecare comandate cu electromag-neti. Comanda se dă de un calculator de procesare, care, prin variația instantanee și/sau continuă pe parcursul fiecărei mișcări elementare, poate obține orice formă de curbă de răspuns. Fiecare comandă se dă în funcție de diferiți parametri: forma și mărimea forței perturbatoare, accelerația, poziția, uzura amortizorului. Prin alegerea momentului aplicării comenzii, mărimea, durata sau lipsa comenzii, se obține o amortizare logică și maximă. Amortizorul în dublu sens folosește chiar energia șocului instantaneu pentru anularea balansului provocat de șocurile anterioare. La autovehicule, se obțin suplimentar: anularea raliului și tangajului, creșterea timpului și forței de contact roată-drum și, prin acestea, creșterea și egalizarea aderenței roților, stabilitatea în curbă, scăderea distanței de frânare, creșterea accelerației. Anticipatorul șocurilor viitoare - care este un cititor de drum de tip radar - pregătește poziția și mișcarea de balans pentru primirea cât mai convenabilă a șocului următor.

Revendicări: 5  
Figuri: 3

(11) 93-00324 A

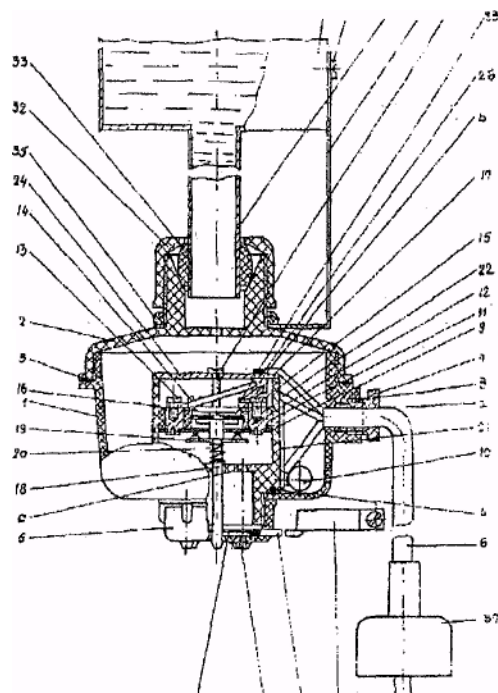


(11) 93-00035 A (51) F 24 H 1/10 (21) 93-00035 (22) 14.01.93 (41) 30.08.94 (71)(72) Rujiński Cornel, Tureac Vasile, Rohozea-nu Costel, Ungureanu Ioan, Mihai George-tian, Botoșani, RO (54) **ÎNCĂLZITOR ELECTRIC DIRECT DE APĂ**

(57) Încălzitorul electric direct pentru apă este alcătuit dintr-o carcasă (1), închisă și etanșă la partea superioară cu un capac (2) și o garnitură (3), iar la partea inferioară, cu altă garnitură (4), și un al doilea capac (5), printr-un orificiu lateral (a) trece un cablu de alimentare (6) etanșat și fixat cu o a treia garnitură (7) și o presetupă (8), la interior prevăzută cu un suport central (9), având în interior un suport contact (11) cu contacte fixe (12), fixate cu niște șuruburi (13,14,15), iar pe exterior, se află o rezistență de încălzire (10), în serie cu rezistența electrică, sub formă de ansă (16), cu bimetal (17), o tijă (18), un contact mobil (19) și un arc (20), printr-un locaș (b) trece un cablu de legătură (21) și unul de alimentare (22), legate la niște șuruburi (13,14) de pe suportul contact (11), fixat pe suportul central (9) cu un cablu (25), sudat de un capac de protecție (26), prins cu niște șuruburi (27), iar la partea inferioară a suportului central (9), este prevăzută un capac de protecție (24) fixat cu niște șuruburi (25), care are sudat pe el un cablu de împământare (26), o sită de protecție (27) este lipită de un al doilea cablu de împământare (28) și un colier (29), fixarea de rezervorului de apă (31) se face prin niște piulițe (32, 35), o garnitură (33), un suport (34) și un șurub (36).

Revendicări: 1  
Figuri: 2

(11) 93-00035 A

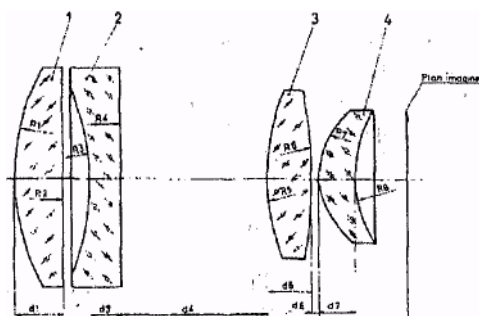


(11) 94-00273 A (51) G 02 B 9/04 (21) 94-00273 (22) 23.02.94 (41) 30.08.94 (71) Institutul de Optoelectronică, S.A., București, RO (72) Oancea Daniel, Savastru Roxana, Sorescu Dan, Iliescu Liviu, Radvan Roxana, București, RO (54) SISTEM OPTIC DE FOCALIZARE LA LIMITA DE DIFRACTIE

(57) Invenția se referă la un sistem optic de focalizare a unui fascicul laser cu lungimea de undă  $X = 457,9$  nm, constituit din patru lentile, din care ultima are un menise divergent gros, cu rolul de a corija astigmatismul grupului lenticular anterior. Sistemul optic are o distanța focală  $f = 3,66$  mm, o apertură numerică  $A = 0,57$ , poate focaliza un fascicul cu diametrul maxim de 4,2 mm și are o divergență maximă de 0,5 mrad.

Revendicări: 5

Figuri: 3



(11) 94-00322 A (51) G 02 C 7/04; G 02 B 1/04 (21) 94-00322 (22) 02.03.94 (30) 02.03.93 US 08/025018 (41) 30.08.94 (71) Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US (72) Douglas G.Vanderlaan, Susan K.Brown-Skmbot, Clyde L.Schultz, US (54) LENTILĂ OFTALMICĂ CU AGENT ANTIOXINĂ

(57) Invenția se referă la o lentilă oftalmică care conține un compus capabil să prevină sau să reducă degajarea de toxine bacteriene în ochi. Lentila are impregnat în ea sau depus pe suprafața ei un *mono-* și/sau *de-* ester de alcool alifatic polihidric cu acid gras conținând de la 8 la 18 atomi de carbon, respectivul ester fiind într-o cantitate eficientă pentru a preveni sau descrește degajarea de toxine bacteriene, atunci când este expusă la astfel de toxine. Lentila, conform invenției, este recomandată ca lentilă de contact din hidrogel moale care minimizează sau previne cheratita.

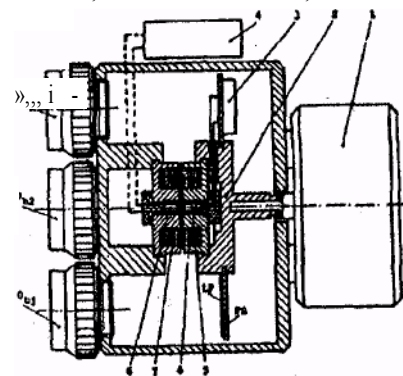
Revendicări: 18

(11) 92-01231 A (51) G 05 B 11/00 (21) 92-01231 (22) 24.09.92 (41) 30.08.94 (71) Băescu Daniel, Bucșan Constantin, București, Constantinescu Dinu-Vlaicu, Ploiești, RO (54) INSTALAȚIE OPTOELECTRONICĂ PENTRU REPERAREA DIRECȚIEI

(57) Invenția se referă la o instalație optoelectronică cu care se poate determina direcția în spațiu a unei axe, cu aplicabilitate la realizarea sistemelor de ochire pe avioanele de luptă. Sistemul optoelectronic receptor este format din două obiective cu baza stereoscopică mare, care proiectează fluxurile luminoase provenite de la trei surse pe casca pilotului pe două barete fotosensibile, prin intermediul a două oglinzi rotitoare modulatoare, antrenate sincron de un singur motor, semnalele obținute sunt prelucrate de un bloc electronic, care calculează cosinusurile directe ale normalei planului determinat de cele trei surse luminoase, normală care este în relație biunivocă cu direcția de vizare a pilotului.

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 92-0848 A (51) G 11 B 5/00 (21) 92-0848 (22) 23.06.92 (41) 30.08.94 (71) Băescu Daniel, Bucșan Constantin, București, RO (54) METODĂ ȘI SISTEM DE DETERMINARE A POZIȚIEI ÎNREGISTRĂRII PENTRU APARATELE CU CASETĂ CU BANDĂ MAGNETICĂ

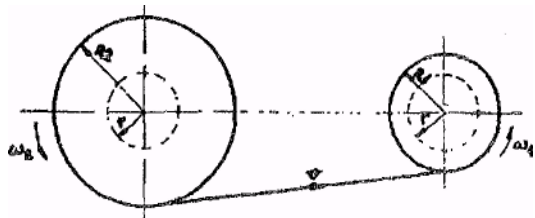
(57) Invenția se referă la o metodă și un sistem pentru determinarea poziției înregistrărilor la aparatele care utilizează casete cu bandă magnetică. Metoda de determinare a poziției înregistrării pentru aparatele cu casetă cu bandă magnetică, conform invenției, este caracterizată prin aceea că determinarea poziției se face în mod absolut, în timpul funcționării, indiferent de poziția inițială a benzii în casetă, numai în funcție de raportul vitezelor unghiulare ale rotelor cu bandă. Sistemul de determinare a poziției înregistrării pentru aparatele cu casetă cu bandă magnetică este caracterizat prin aceea că/ solidar cu rola antrenatoare (1), se află un disc (2) prevăzut cu un număr  $N$ , de fanta care modulează fluxul luminos emis de o sursă (3) și receptat de un fotoelement (4), iar analog, solidar cu rola debitoare (5), se află un disc (6) cu un număr  $N_2$  de fante, care modulează fluxul luminos emis de o sursă (7) și receptat de un fotoelement (8), la care, pentru mărirea preciziei, se pot intercala în fluxurile luminoase, în apropierea discurilor (2 și 6), niște rețele palpatoare (10), semnalele electrice provenite de la fotoelementele (4 și 8) fiind transformate în impulsuri dreptunghiulare și aplicate unui circuit care determină raportul frecvențelor celor două semnale, raport egal cu raportul  $f_2/f_1$  al vitezelor unghiulare ale rotelor cu bandă.

Revendicări: 3

Figuri: 3

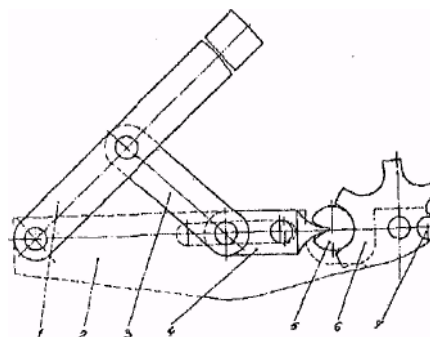
(11) 92-0848 A

(11) 93-00193 A (511 H 01 R 43/04 (21) 93-00193 (22) 15.02.93 (41) 30.08.94 (711 Filiala de Rețele Electrice, Bacău, RO (72) Barbu Ionel-Cristinel, Bacău, RO (54) **DISPOZITIV MECANIC DE JONCTIONAT PAPUCI ȘI MUFE PENTRU CONDUCTOARE DE ALUMINIU, CU REALIZAREA CURSEI DE LUCRU DINTR-O SINGURĂ ACȚIONARE**



(57) Dispozitivul mecanic de jonționat papuci și niufe pentru conductorii de aluminiu cu realizarea cursei de lucru dintr-o singură acționare este utilizat la jonționarea papucilor și mufelor de aluminiu la conductorii cu secțiunea de 35...120 nmp. Dispozitivul realizează cursa de lucru dintr-o singură acționare a brațelor dispozitivului și este alcătuit dintr-un braț mobil (1) (conform fig.2), articulat în carcasa inferioară, de care este legat brațul fix (2), de brațul mobil (1) este legată pârghia intermediară (3), care, la rândul ei, acționează, prin intermediul unei cuple de rotație, elementul activ-poansonul (4).

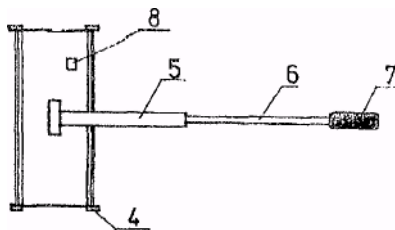
Revendicări: 1  
Figuri: 2



(11) 149151 A 1511 H 01 J 40/00 (22) 15.01.92 141) 30.08.94 (71) *Centrul Internațional de Inventică pentru Tineret, Ploiești, HO (72) Georgescu Elena, /sac Monica-Violeta, Dragu/ea Aure/ian, Furfurica Veronica, Ploiești, RO (54) **LAMPĂ PORTABILĂ PENTRU STERILIZAT SUPRAFEȚE***

(57) Lampa portabilă pentru sterilizat suprafețe este destinată în special spitalelor și unităților de alimentație publică. Ea este formată dintr-o lampă generatoare de radiații UV, de lungime de undă de 245 nm, prinsă prin intermediul unui suport (2) în interiorul unei oglinzi cilindrice (3), al cărei rol este de a transforma fasciculul de radiații într-un fascicul paralel, oglinda (3) fiind prevăzută, în partea inferioară, cu patru role de cauciuc (4) care asigură rulajul lămpii pe suprafață, lampa deplasându-se prin intermediul unor tije telescopice (5 și 6), tija (6) terminându-se cu un mâner (7), priza (8) asigurând alimentarea electrică prin intermediul unui cordon.

Revendicări: 1  
Figuri: 2





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

**Legea nr. 64/1991, art.23**





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

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
149151 A	H OU 40/00	15.01.92	Centrul Internațional de Inventică pentru Tineret, Ploiești, RO	61
92-01 096 A	B 23 C 7/02; B 23 C 3/00	14.08.92	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO	52
92-01231 A	G 05 B 11/00	24.09.92	Băcescu Daniel, Bucșan Constantin, București, Constantihescu Dinu-Vlaicu, Ploiești, RO	60
92-0791 A	B 30 B 1/00	15.06.92	Cioară Gh. Gheorghe-Romeo, Brașov, RO	53
92-0848 A	G 11 B 5/00	23.06.92	Băcescu Daniel, Bucșan Constantin, București, RO	60
92-200039 A	F 16 D 25/CT	28.01.92	Stanomir I.Gheorghe, București, RO	58
92-200081 A	C 10 M 101/02	03.02.92	Năsui Gavril-Victor, Moraru Gheorghe, Galați, RO	56
92-200082 A	C 09 C 1/62	03.02.92	Institutul de Chimie, Cluj-Napoca, RO	55
92-200083 A	C 09 C 1/62	03.02.92	Institutul de Chimie, Cluj-Napoca, RO	55
92-200409 A	B 65 D 88/06	27.03.92	Grigoraș Ioan-Dan, Soare Alexandru, Ploiești, RO	53
92-200437 A	B 62 D 49/06	02.04.92	Filip Teodor, Pavel Marin-Mircea, Calancea Constantin, Constantinescu Radu, Suceava, RO	53
92-200490 A	C 07 C 11/04; C 07 C 5/32	09.04.92	Măcriș Valeriu, București, RO	54
92-200585 A	D 01 D 1/10	24.04.92	S.C. "Dunacor", S.A., Brăila, RO	57
92-200634A	A 63 F 9/12	11.05.92	Laslău Ioan-Aurel, Timișoara, RO	52
92-200670 A	A 61 M 5/28; A 61 J 1/06	14.05.92	Vințan Daniel-Ovidiu, Deva, județul Hunedoara, RO	51
93-00035 A	F 24 H 1/10	14.01.93	Rujinschi Cornel, Tureac Vasile, Rohozeanu Costel, Ungureanu Ioan, Mihai George-Dan, Botoșani, RO	59
93-00036 A	C 09 D 163/00; C 09 D 161/20	14.01.93	Paul Viorica, Dănciulescu Vasile, Beli Sultana, București, Marian Ana, Lazăr Monica-Iulia, Tiniș Georgeta-Liana, Cluj-Napoca, RO	55
93-00056 A	C 08 F 18/08; C 08 F 20/06// A 61 K 49/00	19.01.93	Drăgușin Mitică, Fiți Măria, București, RO	51
93-001034A	E 02 D 27/26	26.07.93	S.C. "Tunele", S.A., Brașov, RO	57
93-00144A	C 09 J 133/24	08.02.93	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	56
93-001 75 A	F 02 M 29/06	11.02.93	Bosingeanu Ștefan, București, RO	58
93-00191 A	B 60 D 7/00	15.02.93	Simionescu Petru-Aurelian, București, RO	53
93-001 93 A	H 01 R 43/04	15.02.93	Filiala de Rețele Electrice, Bacău, RO	61
93-00214A	C 07 D 317/36	19.02.93	S.C. "Melana", S.A., Săvinești, Piatra-Neamț, RO	54

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
93-00229 A	A 01 K 49/00	23.02.93	Ioaneş Todor, Bucureşti, RO	51
93-00324 A	F 16 F V/00	10.03.93	Rînea Tiberiu-Emil, Bucureşti, RO	59
93-0 1528 A	C 07 C 303/06	16.11.93	S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, RO	54
93-0 1829 A	C 11 D 1 /04	16.11.93	S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, FIO	56
93-01547 A	A 01 N 47/34	18.11.93	Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd, Osalca, JP	51
93-01721 A	0 29 D 11 /OO	17.12.93	Johnson 81 Johnson Vision, Products, Inc., Jacksonville, Florida, US	52
94-00181 A	C 08 F 2.20/02; C 08 F 220/62// B 29 D 11 /OO	07.02.94	Johnson 81 Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US	56
94-00273 A	G 02 B 9/04	23.02.94	Institutul de Optoelectronică, S. A., Bucureşti, RO	60
94-00322 A	G 02 C 7/04; G 02 B 1 /04	02.03.94	Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US	60
94-00635 A	E 21 B 43/36// C 03 B 3/08	15.04.94	Pascu Ioan-Stelian, Bucureşti, RO	57

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

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
93-00229 A	A 01 K 49/00	23.02.93	oaneș Todor, București, RO	51
93-01 547 A	A 01 N 47/34	18.11.93	Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd, Osaka, JP	51
93-00056 A	C 08 F 18/08; C 08 F 20/06// A 61 K 49/00	19.01.93	Drăgușin Mitică, Fiți Măria, București, RO	51
92-200670A	A 61 M 5/28; A 61 J 1/06	14.05.92	Vințan Daniel-Ovidiu, Deva, județul Hunedoara, RO	51
92-200634A	A 63 F 9/12	11.05.92	Laslău Ioan-Aurel, Timișoara, RO	52
92-01 096 A	B 23 C 7/0? B 23 C 3/00	14.08.92	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO	52
93-01721 A	B 29 D 11/00	17.12.93	Johnson & Johnson Vision, Products, Inc., Jacksonville, Florida, US	52
92-0791 A	B 30 B 1 100	15.06.92	Cioară Gh. Gheorghe-Romeo, Brașov, RO	53
93-00191 A	B 60 D 7/00	15.02.93	Simionescu Petru-Aurelian, București, RO	53
92-200437 A	B 62 D 49/06	02.04.92	Filip Teodor, Pavel Marin-Mircea, Calancea Constantin, Constantinescu Radu, Suceava, RO	53
92-200409 A	B 65 D 88/06	27.03.92	Grigoraș Ioan-Dan, Soare Alexandru, Ploiești, RO	53
92-200490 A	C 07 C 1 1 /04; C 07 C 5/32	09.04.92	Măcriș Valeriu, București, RO	54
93-01528A	C 07 C 303/06	16.11.93	S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, RO	54
93-0021 4 A	C 07 D 31 7/36	19.02.93	S.C. "Melana", S.A., Săvinești, Piatra-Neamț, RO	54
92-200082 A	C 09 C 1/62	03.02.92	Institutul de Chimie, Cluj-Napoca, RO	55
92-200083 A	C 09 C 1/62	03.02.92	Institutul de Chimie, Cluj-Napoca, RO	55
93-00036 A	C 09 D 163/00; C 09 D 161/20	14.01.93	Paul Viorica, Dănciulescu Vasile, Beli Sultana, București, Marian Ana, Lazăr Monica-Iulia, Tiniș Georgeta-Liana, Cluj-Napoca, RO	55
94-00181 A	C 08 F 220/02; C 08 F 220/62// B 29 D 11/00	07.02.94	Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US	56
93-001 44 A	C 09 J 133/24	08.02.93	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	56
92-200081 A	C 10 M 101/02	03.02.92	Năsui Gavril-Victor, Moraru Gheorghe, Galați, RO	56
93-01529A	C 11 D 1/04	16.11.93	S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, RO	56
92-200585 A	D 01 D 1/10	24.04.92	S.C. "Dunacor", S.A., Brăila, RO	57
93-001034A	E 02 D 27/26	26.07.93	S.C. "Tunele", S.A., Brașov, RO	57

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
94-00635 A	E 21 B 43/36// E 03 B 3/08	15.04.94	Pascu Ioan-Stelian, București, RO	57
93-001 75 A	F 02 M 29/06	11.02.93	Bosingeanu Ștefan, București, RO	58
92-200039 A	F 16 D 25/02	28.01.92	Stanomir I.Gheorghe, București, RO	58
93-00324 A	F 1 6 F 7/00	10.03.93	Rînea Tibsriu-Emil, București, RO	59
93-00035 A	F 24 H 1/10	14.01.93	Rujinschi Cornel, Tureac Vasile, Rohozeanu Costel, Ungureanu Ioan, Minai George-Dan, Botoșani, RO	59
94-0027 3 A	G 02 B 9/04	23.02.94	Institutul de Optoelectronică, S.A., București, RO	60
94-00322 A	G 02 C 7/04; G 02 B 1/04	02.03.94	Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US	60
92-01231 A	G 05 B 1 1 /00	24.09.92	Băcescu Daniel, Bucșan Constantin, București, Constantinescu Dinu-Vlaicu, Ploiești, RO	60
92-0848 A	G 1 1 B 5/00	23.06.92	Băcescu Daniel, Bucșan Constantin, București, RO	60
149151 A	H 01 J 40/00	15.01.92	Centrul Internațional de Inventică pentru Tineret, Ploiești, RO	61
93-001 93 A	H 01 R 43/04	15.02.93	Filiala de Rețele Electrice, Bacău, RO	61

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

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

**Semnificația codurilor INE) 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

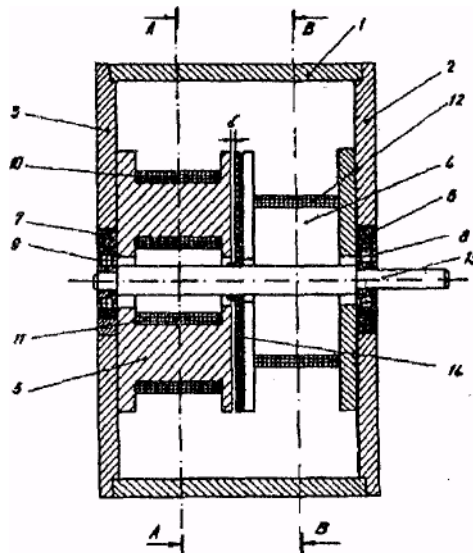
(11) 107502 B1 (51) H 02 K 17/12 (21) 144811 (22) 12.04.90  
 156) *Mașini electrice speciale pentru sisteme automate*, Editura Tehnică, București, 1980, pp.235-240; *Torțevăie asinhronăie electrovigatorii integralno izgotov/e-nia*, Energoatomizdat, Moskva, 1988, pp.8-16; pp.76; RO 101013 (7 J) *Academia Militară Tehnică, București, RO 173f Ministerul Apărării Naționale, RO (72) Drăgan Dumitru, RO (54) SERVOMOTOR ASINCRON BIFAZAT CU ROTOR-DISC*

(57) Invenția se referă la un servomotor asincron bifazat cu rotor «disc, utilizat ca element de execuție propriu-zis în sisteme de reglare automată pentru procese rapide. Servomotorul este format dintr-un stator și un rotor. Statorul are ca elemente principale două miezuri fero-magnetice, plasate simetric față de rotor, având, fiecare în partea sa dinspre rotor, forma a doi semicilindri separați printr-un spațiu de aer. Spațiile de aer dintre semicilindri i din stânga și dreapta rotorului sunt ortogonale. Pe fiecare miez feromagnetic se plasează o înfășurare monofazată. Se asigură, printr-un condensator serie cu o înfășurare, ca prin cele  $d_i \sim$  înfășurări curenții să fie defazați cu  $90^\circ$ . Rotorul propriu-zis are forma unui disc din material nemagnetic cu grosime redusă. Prin forma deosebită a miezurilor feromagnetice statorice, se creează un câmp magnetic învârtitor axial, care, inter-acționând cu curenții radiali induși în rotorul-disc, generează un cuplu electromagnetic.

Revendicări: 5

Figuri: 3

(11) 107502 B1







**ERATE**

**MODIFICĂRI INTERVENITE**

**ÎN STATUTUL JURIDIC AL CERERILOR**

**DE BREVET DE INVENȚIE**

**SAU AL BREVETELOR ACORDATE**



**ERATE**

1. La descrierea invenției nr. 104344, dosar OSIM nr. 141408, al treilea autor se va cita: CIOBANU/  
TEODORINA-ADRIANA. f
2. La descrierea invenției nr. 103273, dosar OSIM nr. 141694, al patrulea autor se va cita: [/  
PANTELIMONESCU MARIANA.
3. La descrierea invenției nr. 103430, dosar OSIM nr. 130464, al patrulea autor se va cita: HORJA IOAN. (/
4. La descrierea invenției nr. 104477, dosar OSIM nr. 141362, al patrulea autor se va cita: DUMITRAȘCU(/  
STELICĂ.
5. La descrierea invenției nr. 104884, dosar OSIM nr. 145097, ultimul autor se va cita: FIRARU  
ALEXANDRU.
6. La descrierea invenției nr. 103783, dosar OSIM nr. 144990, ordinea autorilor se va cita: ISTRATE  
MARCEL, GUȘĂ MIRCEA ASAFTEI CONSTANTIN, GAVRILAȘ NICOLAE.
7. La descrierea invenției nr. 104405, dosar OSIM nr. 145020, al treilea autor se va cita: STANCIU  
VASILE-PETRU.
8. La descrierea invenției nr. 103403, dosar OSIM nr. 144951, al doilea autor se va cita: COSMA  
CRISTIANA și al treilea BALLO AURELIEA.
9. La descrierea de invenție nr. 107535, dosar OSIM nr. 93-00631, în coloana I, rândul 15, în loc de și, se va  
cita prin, rândul 25, în loc de 7 cm, se va cita 4 cm, iar în coloana a 2-a, rândul 12, în loc de prinse, se va cita  
prinsă, rândul 15, în loc de 7 cm, se va cita 4 cm și rândurile 17-18, în loc de a suportului, se va cita suportul.

**MODIFICĂRI ÎN SITUAȚIA JURIDICĂ A  
BREVETELOR DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI**

1. S.C. METROPOL S.A., Timișoara (fost IJPIPS), titularul brevetului de invenție nr. 100280, dosar OSIM  
nr. 132412, transmite dreptul asupra brevetului către colectivul de autori: RUSNAC ANDREI, Timișoara și  
RUSNAC ȘTEFAN, Copăcele, județul Caraș-Severin.
2. S.C. ICCPAM S.A., Galați, titularul brevetului de invenție nr. 96869, dosar OSIM nr. 125875, transmite  
dreptul asupra brevetului către colectivul de autori: ROTARU BARBU-SĂVEL, PÂRCIOG CONSTANTIN,  
GHEORGHIU ALEXE, Galați.

**MODIFICĂRI ALE DENUMIRII TITULARILOR  
DE BREVETE DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI**

1. Titularul brevetelor de invenție își modifică denumirea din: Combinatul de Utilaj Greu Iași în S.C. "FORTUS" S.A., Iași:

Nr.CBI	Nr.brevet	Nr.CBI	Nr.brevet
87956	70783	123057	95192
99562	78103	118655	95210
103104	80900	123131	95221
102956	81361	123130	95292
104272	82438	125278	95754
107654	84630	124442	96209
108745	85883	123129	96376
110432	86293	115297	96405
110433	86294	126999	96681
103105	86803	126997	97037
111850	86866	127111	97687
111728	86863	129091	97701
113263	87954	127121	97783
104431	88390	129331	98280
113282	88853	128281	98600
1 14662	88917	128350	98965
114578	88927	131238	99076
115002	88928	132032	99269
114430	89384	130294	99527
115377	89400	131073	99628
115811	89597	130293	99575
115296	89782	132862	99897
117601	90631	129565	100020
116680	90699	131478	100271
118009	91149	110150	100353
118011	91233	134730	100794
116585	9 1301	128590	100811
116464	913201	132171	100980
118012	9 1469	132588	101135
118037	91797	135214	101374
119195	91228	134411	101393
119199	92277	135036	101459
119196	92296	133524	101506
120001	92869	138137	101649
119959	92907	134935	101715
119960	93056	134936	101716
122221	93691	135007	101898
122565	94035	135304	101900
121977	94426	136147	101984
121978	94503	134699	102073
123058	94558	135161	102077
121979	94601	133375	102265
123132	94860	136089	102294
123056	95084	135212	102472
122099	95121	140944	102676

Nr.CBI	Nr.brevet	Nr.CBI	Nr.brevet
137806	102944	136824	104377
138510	103288	140051	104504
139020	103600	138823	104826
137192	1038 19	143241	105851
141714	104146	146674	106680
143199	1 04307	142075	105100

2. Se modifică numele titularului din Insti tutui de Cercetări Științifice și Inginerie Tehnologică pentru Sectoare Calde și Metalurgie, în S.C. "INTEC" S, .A., la invențiile:

Nr.CBI	Nr.brevet	Nr.CBI	Nr.brevet
99035	78595	107707	83828
99842	79440	107708	83 829
99966	78939	107709	83830
99967	76542	197842	85595
99968	79280	107921	85596
100115	80468	108425	84163
100116	79632	108424	84145
100278	78941	109226	86289
100326	76634	109563	85715
100839	78685	110175	86473
101440	79631	110176	86474
102278	79206	110218	86177
102589	77444	110219	80914
102590	76187	110508	87054
102812	76230	110604	87613
102813	77246	1 10269	87323
102814	79878	111949	87552
102941	79628	113618	91959
102942	81562	114541	87163
103358	82450	114911	87164
103391	91561	1 14927	90548
103568	77245	114928	91071
103638	78940	115467	88949
103866	79444	115822	87864
104152	79646	115927	87715
104426	80206	116024	88612
104427	80131	116354	90540
104687	79627	116733	91619
104988	83013	116774	91361
105108	79016	116775,	90005
106130	80574	1 16776	90006
105366	82611	116777	90085
106131	80100	117233	91552
106206	79557	117235	90777
106824	85188	117236	90776
107329	82293	117238	90007
107668	83011	117239	90008
107704	83825	1 17240	90086
107705	83826	118082	91323
107706	83827	118320	91324

Nr.CBI	Nr.brevet	Nr.CBI	Nr.brevet
118083	9 1736	134246	101574
118084	91737	134247	101555
118468	92453	134249	101615
118779	88905	134250	101392
119206	92459	134526	101078
119260	93066	134529	101210
120190	9054 1	134917	101282
120566	93248	135229	101212
120848	93867	136009	101915
120864	93497	136010	101920
121036	93363	136168	101711
121213	93498	136169	102752
121513	91606	136170	101818
122019	94293	138392	100960
122346	93337	136393	100773
122347	95100	136394	102437
122482	95 104	136544	100965
122517	95 103	137051	102464
122616	94042	137413	103278
122739	95101	137414	103279
123229	95124	137415	103280
123230	95230	137419	103053
123311	94987	137420	103006
123998	95389	138466	105276
123999	95387	138467	103065
124168	96346	138468	103066
124241	95168	139743	104422
124242	96229	140318	103900
124335	93084	140746	104308
124486	95602	140772	104309
124599	95388	141280	104380
124680	92863	141500	104461
124780	95304	141501	104436
124781	95303	141502	105662
125409	96152	141540	106093
125533	96155	142081	104420
126439	96662	142475	103553
126942	97017	142663	106127
126943	97770	142946	102827
129058	99084	142952	104444
129059	97924	143209	104453
130047	96347	143210	105685
130301	99459	143408	106094
133212	101901	143491	103260
132990	99995	143492	103492
132991	101905	143493	105664
133527	99677	143495	104455
133780	101279	143500	105500
133783	100453	143503	104310
134135	100357		

**TITLURILE IN LIMBA ENGLEZA  
ALE BREVETELOR DE INVENTIE  
ACORDATE**

**Legea nr. 64/1991**

**De la nr. 108753 la nr. 108835**

The signification of the INID codes used in the current section (ST 9 regulations of the World Intellectual Property Organisation WBPO), in order of their appearance:

(11) patent publication number;

(42) patent granting publication date; BOPI no.;

(21)file number;

(22)filing date;

(30) priority;

(86)international application number and date (regional or PCT);

(87)international application publication number and date (regional or PCT);

(61)continuation in part;

(62)division application;

(71)applicant;

(73) owner;

(72)inventors;

(51) international patent  
classification;

(54) title;

(58)abstract;

(59)(56) search report.



(11) 108753 B1 (51) A 01 B 21/08 (21) 146502/22; 10.12.90/42; 30.08.94//8/94 (56) DE 3906503 G1; RO 97530 (71) *întreprinderea Mecanică "Ceahlău", Piatra-Neamț, RO (73)(72) Năstase Ion, Piatra-Neamț, RO (54) SET OF MOUNTING ELEMENTS FOR DISK HARROW*

(11) 108754 B1 (51) A 01 D 34/06 121) 94-00297 (22; 28.02.94 (42) 30.08.94//8/94 (56) DE 3329276; 3120209; RO 98982 (71)(73) *Institutului de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică' pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Cristes Mircea, RO (54) MOWING AND MULCHING MACHINE*

(11) 108755 B1 (51) A 01 D 45/30 (21) 93-01374 (22; 14.10.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) Prospect ai firmei PIXALL, *Mașină de recoltat fasole verde*, Clear Lake, US; DE 2142364/71;73; *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (72) Schuster Cristian-Spiru, Gângu Vergii, Boboșilă Mircea, RO (54) GREEN BEANS PICKER*

(11) 108756 B1 (51) A 01 N 25/02; A 01 N 59/20 (21) 146134/22; 17.10.90/42; 30.08.94// 8/94 (56) RO 89321 (71) *Institutul de Cercetări pentru Protecția Plantelor, București, RO (73)(72) Voicu Ion, Alexandri Alexandru, București, Morar Viorel, Turda, județul Cluj, Gheorghe Măria, București, RO (54) FUNGICIDE COMPOSITIONS*

(11) 108757 B1 (51) A 23 L 2/00/27/94-00395/22; 10.03.94 (42) 30.08.94// 1 B/94 (56) RO 84959; 95203 (71)173) *S.C. "Crominvent", S.R.L., București, RO (72) B/aga Aurel, DE, Blaga Aurelian-Mihai. RO (54) COMPOSITION FOR SOFT DRINK ON BASIS OF PLANTS EXTRACTS*

(11) 108758 B1 (51) A 43 B 7/04 (21) 93-01565 (22) 23.11.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) CBI FR 2620000; RO 62969 (71)(73)(72) *Davidoni Ioan, Tomești, județul Timiș, RO (54) ANTI-STRESS SHOE*

(11) 108759 B1 (51) A 47 B 96/06// F 16 B 12/22 (21) 92-01638 (22) 30.12.92 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 80234; FR 2399566; 2553478; 2528294; US 4754712; 4032241 (71) (73)(72) *Popa Octavian, București, RO (54) SET OF MODULAR ELEMENTS TO REALIZE SOME SPAȚIAL STRUCTURES AND MULTI-FLOOR STRUCTURE REALIZED WITH THE SAID ELEMENTS*

(11) 108760 B (51) A 47 H 1/08 (21) 92-0870 /22; 26.06.92 (41) 30.06.93// 6/93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) DE 1164614 (71)(73)(72) *Talpoș Gheorghe, București, RO (54) GALLERY FOR CURTAINS*

(11); 108761 B1 (51) A 47 K 3/22 (21) 93-00971 /22; 12.07.93 (42) 30.08.94//8/94 (56) DE 3239127 C3; DE 3800443 A1 (71)(73)(72) *Ionescu Grigore, București, RO (54) CORNER SHOWER-CABIN*

(11) 108763 B1 (51) A 61 K 9/08; A 61 K 35/60 (21) 143458 /22y 21.12.89 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 75550 (71) *Institutul Român de Cercetări Marine, Constanța, RO (73) (72) (72) Roșoiu Natalia, Constanța, Gheorghiu Măria, București, Crișmaru Mircea, Constanța, Tănăsescu Marioara, Popescu Mariana, București, RO (54) THROMBOLYTIC INJECTABLE MEDICINE*

(11) 108764B1 (51) A 61 K 9/08// C 07 D 498/08; C 07 D 498/10 /27; 143764 /22; 17.01.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 75424 (71) *Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, Filiala Iași, RO (73)172) Sauciu Alexandru, Paraschiv Nadia-Cristina, Ciobanu Ileana, Iași, RO (54) INJECTABLE SOLUTION OF EH RIFAMPICIN FOR VETERINARY USE*

(11) 108765 B1 (51) A 61 K 9/08; A 61 K 35/60 (21) 144594 (22) 28.03.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 95316; 82273 (71) *Institutul Român de Cercetări Marine, Constanța, RO (73)(72) Roșoiu Natalia, Constanța, Tămaș Viorica, Bărbos Iacob, Gheorghiu Măria, București, RO (54) ANTI-RHEUMATIC INJECTABLE MEDICINE*

(11) 108766 B1 (51) A 61 K 35/78 (21) 93-01569 /22; 24.11.93 (42) 30.08.94// 1 B/94 (56) Gr.Constantinescu, *Plante medicinale*. Editura Medicală, 1979, (71)(73)(72) *Mihele Denisa, Puia Iulian, Cusursuz Beatrice, București, RO (54) METHOD FOR TREATING THE GASTRO-DUODENAL ULCER*

(11); 108767 B1 (51) A 63 H 33/04; A 63 F 9/12 (21) 93-01481 (22)09.12.93(42) 30.08.94// 1 B/94 (56) FR 2471202; 2536295 (71)(73) (72) (72) *Tușnea Ion, Reghin, județul Mureș, RO (54) SET OF LOGICAL CONSTRUCTIONS*

(11) 108768 B1 (51) B 01 D 37/00; B 01 D 39/16 (21) 141560/22; 11.09.89/42; 30.08.94//8/94 (56) *Chemical Abstracts 77:89914; 104:170056; CH 521452 (7 TI Centrul de Cercetări pentru Fibre Chimice, Săvinești, Piatra-Neamț, RO (73)(72) Toc Vaier, Bugeaclău Nicolae, Iacob Carmen, Cernea Dumitru, Radu Miron-Tudorel, Grosu Vas/le, Piatra-Neamț, RO (54) PROCESS FOR ADVANCED FILTERING OF SOLUTIONS OF PNA IN CE*

(11) 108769 B1 (51) B 01 J 3/00; B 01 J 13/02(21) 94-00799 /22; 16.05.94 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 99074; 94128; 103396; DE 2603664;1501735 (71)(73)(72) *Silion Gheorghe, Silion Dorin-Vasile,*

București, RO (54) PROCESS AND INSTALLATION FOR CHARGING THE METALLIC TUBES WITH CO<sub>2</sub>

(11) 108770B1 (51) B 05 B 17/06(21) 146519 (22) 11.12.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 84899; US 3337135 (71)(73)(72) Căndea-Mun tean Victor, Bucur Ioan-Virgil, Zugrăvescu Paul-Amor, București, RO (54) ULTRASOUND ATOMIZER

(11) 108771 B1 (51) B 08 B 3/12 (21) 145984 (22) 24.09.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 91082 (71) "Electrotimiș", Timișoara, RO (73)(72) Nani Viorel-Mihai, Timișoara, RO (54) CLEANING INSTALLATION WITH ULTRASOUND

(11) 108772B1 (5DB21 c 1122(21)92-01199(22) 16.09.92 (42) 30.08.94// 8/94 (56) SU 486827; 908465 (71)(73)(72) Toth Iosif, Pajitka Tiberiu, Oțelu Roșu, județul Caraș-Severin, RO (54) DEVICE FOR SHAPING PIPES

(11) 108773 B1 (5/821 C 47/30 (21) 142122(22) 25.10.89 (42) 30.08.94//8/94 (56) DE-PS 3200546; US 3811638 (71) întreprinderea Metalurgică, Iași, RO (73)(72) Bălan Victor, Burcă Gheorghe, Petraru Gheorghe, Iași, RO (54) WINDING DRUM WITH VARIABLE DIAMETER FOR BÂND ROLLS

(11) 108774B1 (51) B 21 D 22/10; B 21 J 13/02(21) 93-00883 (22) 24.06.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 97001; SU 747578 (71)(73)(72) Cristolțean Ștefan, Cluj-Napoca, RO (54) FLEXIBLE MATRIX

(11) 108775B1 /57/B23B5/08//B24B 19/16(21) 140267 f22; 15.06.89 (42) 30.08.94// 8/94 (56) SU 844238 (71) întreprinderea pentru întreținerea și Repararea Utilajelor de Calcul și Electronică Profesională, București, RO (73)172) Cașcaval Gheorghe, Iași, RO (54) DEVICE FOR PROCESSING NECKS

(11) 108776 B1 (51) B 23 H 5/04// C 23 D 5/04 (21) 93-01754 f22J 21.12.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 89348; 100265; 77245; A.Marinescu și colab., Tehnologii electrochimice și chimice de protecție a materialelor metalice, Editura Tehnică, București, 1984; L. Onciu și colab., Galvanotehnica, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1980 (71)(73) Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică' și Proiectare pentru Industria Construcției/or de Mașini, Ș.A., București, RO (72) Neagu Adrian, Băncilă Vasile, Roman Liana, Mărășescu Nicolae, RO (54) PROCESS AND INSTALLATION FOR OBTAINING SO<sup>2</sup>E FRICTION COUPLINGS BY ELECTRO-CHEMICAL DEPOSITION OF COPPER-TIN ALLOY

(11) 108777 B1 (51) B 23 Q 3/15 (21) 148563 (22) 14.10.91 (42) 30.08.94// 8/94(56) US 4087901 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Merticaru Vasile, Iași, Ghenadi Adrian-Stelian, Dan Gheorghe, Bacău, RO (54) MECHANISM FOR TRANSFERRING TOOLS

(11) 108778 B1 (51) B 23 Q 5/04; B 23 C 9/00 (21) 140036 (22) 03.06.89 (42) 30.08. 94// 8/94 (56) Sanda Văsâi Roșculeț ș. a., Proiectarea dispozitivelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982, p.537 (71) întreprinderea Automobile "ARO", Muscel, Câmpulung, județul Argeș, RO (73)(72) Bădulescu Benone, Câmpulung, județul Argeș, RO (54) CUTTING DEVICE

(11) 108779 B1 (51) B 25 B 13/06 (21) 94-00245 (22) 18.02.94 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 3695124; 3675516 (71)(73) S.C. IUS, S.A., Brașov, RO (72) Chiriac Virgil, Todor Anca-Maria, RO (54) GEARING PROFILE

(11) 1 08780 B1 (51) B 25 B 21/00 f2/; 146509(22) 10.12.90 (42) 30.08. 94// 8/94 (61) 106541 (56) RO 106541 (71)1731(72) Mateescu Paul, Baia-Mare, județul Maramureș, RO (54) HAND TOOL WITH PNEUMATIC GEAR

(11) 108781 B1 (51) B 25 D 11100(21) 148204(22) 08.08.91 (42) 30.08. 94// 8/94 (56) SU 564149; FR 2548075 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, București, RO (73) S.C. INCERT RANS, S. A., București, RO (72) Lungu Ion, RO (54) HAND TOOL FOR CLEANING METALLIC SURFACES

(11) 108782 B1 (51) B 27 B 7/00 (21) 144065 (22/ 05.02.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 3797349 (71) întreprinderea Forestieră de Exploatare și Transport, Piatra-Neamț, RO (73) Sucursala de Exploatare și Prelucrare Primară a Lemnului, Piatra-Neamț, RO (72) Orza Neculai, Lupu Eduard, RO (54) DEVICE FOR FIXING LOGS AT THE SAWMILL

(11) 108783 B1 (51) B 60 C 11/02 (21) 92-01439 (22) 18.11.92 (42) 30.08.94// 8/94 (56) OS-DE 3818567; FR 1536036; 2056285; 2412424; 1515343; CH 467683; 511133; AS-DE 1262808; 1680462; GB 2149362 (71)(73)(72) Preotu Octavian, Preotu Claudia, Craiova, județul Dolj, RO (54) CARS TYRE WITH INTERCHANGEABLE PROFILE

(11) 108784 B1 (51) B 60 D 1/155 (21) 94-00061 (22) 14.01. 94 (42) 30.08.94// 8/94 (56) GB 2146962 A (71)(73)(72) Lazar Gh. Ioan, Doncean Gheorghe, Iași, RO (54) .TELESCOPIC DEVICE FOR TRACTING CARS

(11) 108785B1 (51) B 66 C 1/10 (21) 93-01500(22) 10.11.93(42) 30.08.94// 8/94 (56) FR 11 78253; RO 57400 (71 )(73)(72) Oncescu Dumitru, Rîmnicu-Vîlcea, RO (54) MOBIL DEVICE FOR CATCHING AND MANIPULATING SOME OBJECTS

(11) 108786 B.1 (51) B 66 D 1/28 (21) 140565 (22) 30.06.89 (42) 30.08. 94// 8/94 (56) FR 929682 (71) întreprinderea Forestieră de Exploatare și Transport, Piatra-Neamț, RO (73) Sucursala de Exploatare și

*Prelucrare Primară a Lemnului, Platra-Neamț, RO (72) Rotaru Constantin, Ghelase Constantin, Miron Vasile, RO (54) WINCH*

(11); 108787 B1 (51) C 01 G 37/02; C 01 G 37/10; C 01 G 37/14// C 22 C 33/08; C 22 C 33/02 (21) 92-200485 (22) 08.04.92 (30) 09.04.91 CM 91 1 02325.9 (42) 30.08.94// 8/94 (56) CS 221608; RO 62949; CN 85/105628/87; JP 127474/75 (71)(73) *Situ Qi-Jiang, Huang Yan-Pei, Guangzhou, CN (72) Situ Qi-Jiang, Xu Ke-Ming, Huang Pei-Nian, Li Xing-Qin, Zeng De-Han, Hu Zhi-Fa, CN (54) PROCESS OF DE-TOXING AND COMPLETE EXPLOITING OF CHROMIC WASTES*

(11) 108788 B1 (51) C 01 G 53/10 (21) 94-00108 (22) 26.01.94 (42) 30.08.94//8/94 (56) PL 147371; RO 103220 (71)(73)(72) *Constantinescu Gheorghe, Popina Alexandru, Bugnar Ion, Mărunțelu Tudor-George, Tudose Măria, București, RO (54) PROCESS FOR MANUFACTURING NICKEL SULPHATE OF CHEMICAL PURENESS FROM WASTED CATALYSTS*

(11) 108789B1 (51) C 02 F 1/48//H 01 F 13/00//B 01 D 35/06 (21) 93-01671 (22) 10.12.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 93987; 86267; SU 1232717; 1048011 (71)(73)(72) *Doncean Gheorghe, Lazăr Ioan, Iași, RO (54) DEVICE FOR MAGNETIC ACTIVATION OF FLUIDS*

(11) 108790B1 f5//C05D9/00//C09K 17100(21) 147253 (22) 19.09.89 (30) 30.09.88 IT 48406-A/88 (42) 30.08.94// 8/94 (86) IT 89/00063 19.09.89 (87) WO 90/0335005.04.90 (56) DE-A-2601677; DE-B-1592609 (71) (73) *F.P.S. Italiana - Finances Products Services s.r.l., Catania, IT (72) Zanuccoli Pietro, IT (54) SOIL RECTIFICATION PRODUCT, ON SULPHUR BASIS, IN PELLETTED SHAPE, FOR AGRICULTURAL USE*

(11) 108791 B (51) C 07 C 7/08 (21) 92-0788 (22) 12.06.92 (41) 30.11.93//11/93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 68358; 105568 (71)(73) *iCERP, S.A., Ploiești, RO (72) Antonescu Ionel, Iordache Irina, Marinescu Mihaela, Mihăilescu Măria, Enescu Viorica, Frățiloiu Rodica, Cîlmic Atena, Constantin Constantin, Rujoiu Constantin, Cîmpineanu Mihaela, Kasovitz Toma, RO (54) PROCESS FOR ADVANCED PURIFICATION OF HEXANE FRACTIONS*

(11) 108792 B1 (51) C 07 C 50122(21) 147541 (22) 14.05.91 (30) 14.05.90 IT 20300 A/90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) GB 2125030 A (71)(73) *A. Menarini Industrie Farmaceutiche Riunite S. R. L., Florența, IT (72) Fabio Animați, Paolo Lombardi, Federico Arcamone, IT (54) DERIVATIVES OF 8-FLUORO-ANTHRA-CYCLIN-GLYCOSIDE, PREPARATION PROCESS THEREFORE AND INTERMEDIATE PRODUCTS*

(11) 108793 B1 (51) C 07 C 211/63 (21) 147034 (22) 04.03.91 (42) 30.08.94//8/94 (56) US 3965178 (71) *Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, Cluj-Napoca, RO (73){72) Fontul Mihail, Pollnitz Eva, Cluj-Napoca, RO (54) PREPARATION PROCESS OF TETRA-BUTYL-AMMONIUM BROMIDE*

(11) 108794 B1 (51) C 08 F 4/02; C 08 F 4/06; C 08 F 4/16; C 08 F 10/02 (21) 147870f22y 21.06.91 (30) 22.06.90 IT 20740 A/90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 4421674; 3642746 (71)(73) *MONTEDIPE S.R.L., Milano, IT (72) Luciano Luciani, Maddalena Pondrelli, Renzo Invernizzi, IT (54) CATALYTIC COMPOUND FOR THE OLEFINES POLYMERIZING OR COPOLYMERIZING, PREPARATION PROCESS OF THE CATALYTIC COMPOUND AND POLYMERIZING PROCESS USING THIS CATALYST*

(11) 108795 B1 C5//C08F 14/06 (21) 149011 (22) 23.12.91 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 85537 (71) *Institutul de Cercetări Chimice - Centrul de Cercetări pentru Materiale Plastice, București, RO (73)(72) Butucea Victor, Sârbu Adriana-Victoria, Georgescu Cecilia-Speranța, Deaconescu Ion, București, Bănci/ă Virgiliu, Văideanu Nicușor, Roșea Vasile, Manole Valeriu, Onești, județul Bacău, RO (54) PREPARATION PROCESS OF EMULSIFIED POLYVINYL CHLORIDE FOR PASTES*

(11) 108796 B1 (51) C 08 F 136/06 (21) 94-00006 (22) 04.01.94 (30) 22.01.91 SE 9100181-8 (42) 30.08.94// 8/94 (86) SE 92/00029 20.01.92 (87) WO 92/13029 06.08.92 (56) GB 938089 (71){73) *Institutul de Cercetări Chimice, București; S.C. "Caro/77", S.A., Onești, județul Bacău, RO (72) Corciovei Mircea, Simlonescu Eugenia, Badea Elena-Gabriela, Henrik Violeta, Gruber Elena, București, Anastasiu Valentin, Lupașcu Mihai, Mincu Aurel, Cosăveanu Adrian, Munteanu Doru, RO (54) PREPARATION PROCESS OF POLYBUTADIENE WITH 1 A-cis STRUCTURE*

(11) 108797 B1 (51) C 08 K 3/34 (21) 92-01219(22) 20.01.91 (30) 22.01.91 SE 9100181-8 (42) 30.08.94// 8/94 (86) SE 92/00029 20.01.92 (87) WO 92/1302906.08.92 (56) US 4795482(71)(73) *NESTE OY, Keilaniemi, Espov, FI (72) Bill Gustafsson, Sune Olsson, Bo Friman, SE (54) PROCESS FOR REMOVING ODORIZING AND TASTE SUBSTANCES FROM PLASTICS*

(11) 108798 B1 (51) C09B67/02//D 06 P 1/16; D 06 P 3/54 (21) 92-200318 (22) 16.03.92 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 4525170; 4397652; 4295851 (71)(73) *Institutul de Cercetări Chimice, București, RO (72) Popovici Nicolai, RO (54) COLORANT TABLETS FOR HOUSEHOLD-USE AND PREPARATION PROCESS THEREFORE*

(11) 108799 B1 (51) IC 09 J 125/04; C 09 J 133/04// C 08 F 2/22 (21) 93-01629 (22) 06.12.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 88403; 94785; 90754; US 3403088; 3245932 FR 1364638; DE 2819092 (71)(73)S.C. "Romacril", S.A., Rîșnov, județul Brașov, RO (72) Coneschi Aurel, Vișinescu Măria, Munteanu Veronica, Ordeanu Marcel, Gruber Elena, RO (54) EMULSIFIED ACRYLIC POLYMER COMPOSITION AND PREPARATION PROCESS THEREFORE

(11) 108800 B1 (51) C 09 J 131/04 (21) 93-01757 (22) 21.12.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 82550; 70868; 94793; 62559; EP-A-93103399.7; 92106066.1; 88121035.5; 90302092.3 (71)(73) MALEX S.N.C., Pietra-Neamț, RO (72) Iosif Mariana, Nicolaescu Mircea-Alexandru, RO (54) PROCESS OF IMPROVING THE PROPERTIES OF ADHESIVES ON BASIS OF POLYVINYL ACETATE

(11) 108801 B1 (51) C 10 M 101/02 (21) 140063 (22) 03.06.89 (30) 01.08.88 US 226802 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 4234435 (71)(73); The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio, US (72) David Eugene Ripple, William Bricker Chamberlin III, US (54) COMPOSITION OF LUBRICATING OIL

(11) 108802 B1 (51) C 11 D 1/83; C 11 D 3/43/7 D 06 M 15/327 (21) 149259 (22) 20.01.92 (42) 30.08.94/7 8/94 (56) RO 103610; 89284; FR 2603300 (71) ICECHIM, București, RO (73) S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, RO (72) Bădescu Carmen, Mușiu Carolina, Georgescu Ligia-Ștefania, Crișan Gheorghe, RO (54) PRODUCT FOR REMOVING SPOTS FROM TEXTILES

(11) 108803 B1 (51) C 12 N 5/06/7 G 01 N 21/00 (21) 93-01814 (22) 29.12.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 66962; CBI FR 2463806 (71)(73)(72) Hanu Nicolae, Răchită Mariana-Georgeta, București, RO (54) PROCESS FOR GROWING CELL CULTURES AND OPTOMETRIC METHOD FOR THEIR STUDYING

(11) 108804 B1 (51) C 12 N 9/96 (21) 144975(22) 03.05.90 (42) 30.08.94/7 8/94 (56) RO 97927; 82757 (71)(73) Institutul de Chimie Alimentară, București, RO (72) Mencinicopschi Gheorghe, Pop Aneta, Șerban Minai, RO (54) PREPARATION PROCESS OF AN ENZYMATIC PRODUCT OF /f-GLUCANASE

(11) 108805B (51) C 14C 1/06 (21) 92-200076(22) 03.02.92 (41) 30.08.93/7 8/93 (42) 30.08.94/7 8/94 (56) K.Paulingk, R.Hagen, Lederherstellung, Leipzig, 1987, pp. 91-92; Industria ușoară, 32, 1985 nr.11, pp. 490-493; RO 102926 (71)(73) S.C. "Clujana", S.A., Cluj-Napoca, RO (72) Pop Ioan-Sabin, Oltean Măria, VlarJ Gheorghe, Broșteanu Minai, RO (54) PROCESS OF ENZYMATIC REMOVAL OF HAIR FROM RAW LEATHERS

(11) 108806 B1 (51) C 14 C 9100(21) 149260 (22) 20.01.92 (42) 30.08.94/7 8/94 (56) RO 78710 (71) ICECHIM, București, RO (73) S.C. "Romtensid", S.A., Timișoara, RO (72) Popa Alexandra-Camelia, Krusch Georgeta, Nedelcu Mariana, Matu Sorin-Dan, Ionescu Gabriela, Săcărescu Bogdan, Burdușel /olanda, RO (54) COMPOSITION FOR GREASING NATURAL LEATHERS

(11) 108807 B (51) C 21 89/14(27)92-200183(22) 20.02.92 (41) 29.10.93/710/93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 105988 (71)(73)(72) Tătar Doru, Galați, RO (54) PROCESS AND INSTALLATION FOR PRE-HEATING OF COMBUSTIBLE FLUIDS

(11) 108808 B (51) C 21 B 9/14 (2/7 92-200184(22) 20.02.92 (4 7)29.10.93/710/93 (42) 30.08.94/7 8/94 (56) RO 105988 (71)(73)(72) Tătar Doru, Galați, RO (54) PROCESS AND INSTALLATION FOR PRE-HEATING OF COMBUSTIBLE FLUIDS FROM AIR PRE-HEATERS

(11) 108809 B (57) C 21 C 1/02/7 C 22 C 37/00 (27) 148327 (22) 02.09.91 (41) 31.05.93// 5/93 (42) 30.08.94/7 8/94 (56) RO 54140 (71)(73)(72) Bolinteanu Gheorghe, București, RO (54) PREPARATION PROCESS OF IRONS WITH HIGH PROCESSING PROPERTIES AT RAW CAST PHASE

(11) 108810B1 (57) D 06 F 33/00; D 06 F 33/00 (21) 93-00970 (22) 12.07.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 86189 (71)(73) Dumitrache Cezar-Marlus, Ionescu Dan-Călin, (72) Ionescu Dan-Călin, Dumitrache Cezar-Marius, RO (54) ELECTRONIC PROGRAMMER FOR AUTOMATIC WASHERS

(11) 108811 B1 (57) E 01 B 35/00//G 01 65/14(27) 144082 (22) 06.02.90 (30) 15.02.89 AT A 339/89 (42) 30.08.94/7 8/94 (56) RO 101275(77)(73) Voest-Alpine Zeltweg Gesellschaft m.b.H, Linz, AT (72) Albsrt Porkristl, Johann Steinberger, AT (54) INSTALLATION FOR CONTROLLING THE DESTINATION FROM FRONT SURFACES OF RAILS, IN THE CASE OF EXPANSION JOINTS, FOR EXAMPLE

(11) 108812 B1 (57) E 04 B 1/98; E 05 B 65/10// F 16 B 2/24 (27) 93-00259 (22) 19.09.91 (30) 02.10.90 BE 9000933 (42) 30.08.94/1 8/94 (86) EP 91/01806 19.09.91 (87) WO 92/06252 16.04.92 (56) EP-A-0 351457;US-A-4 308695 (77)(73) Stuvex International Naamloze Vennootschap, Kontich, BE (72) Janssens Henri, BE (54) FIXING DEVICE OF EXPLOSION MEMBRANES

(11) 108813 B1 (57) E 05 D 15/10 (27) 92-200001 (22) 23.07.90 (30) 21.07.89 FR 89/09895 (42) 30.08.94/1 8/94 (86) FR 90/00559 23.07.90 (87) WO 91/0142707.02.91 (56) US 3293801; FR 2584127; 1514939; EP 201717 (71)(73)(72) Francois Brignon, Villemonble, FR (54) DOOR WITH MORE SLIDE-PANNELS

(11) 108814 B1 (51) E 21 B 3/02 (21) 144122(22; 12.02.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 81143; SU 1479607 (71) Institutul c/e Cercetări și Proiectări pentru Petrol și Gaze, Cîmpina, județul Prahova, RO (731)(72) Stanciu Ion, Ștefan Proca, Cîmpina, Isar Sorin, comuna Cornu, județul Prahova, RO (54) ARBOR FOR GEARING IN ROTATIOIM THE DRILL COLLUMN

(11) 108815 81 (51) E 21 B 43/00// F 04 B 47/02 (21 > 94-00678 (22) 22.04.94 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 65330 (71)(73) SC. "Sterom", S.A., Cîmpina, județul Prahova, RO (72) Coma/7 Iulian, Anghel Constantin, RO (54) DEEP-WELL PUMP

(11) 108816 B1 (51) F 03 D 11/04// E 04 H 12/08 (21) 92-200724 (22; 27.05.92 (42) 30.08.94// 8/94 (56) DE 4029932 A1 (71)(73) "Electromontaj", S.A., București - Filiala Timișoara, RO (72) Gârbacea Anton, RO (54) IRON POLE FOR SUSTAIWING AIR-ELECTRIC AGGREGATES

(11) 108817 B1 (51) F 16 D 3/68 (21) 147967 (22; 09.07.91 (42) 30.08.94//8/94 (56) prof.dr.ing. Mihai Grafîțanu și colectiv, Organe de mașini voi.2; pp.178, Editura Tehnica', București, 1983 (71) Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaje de Construcții "Ceporex", S.A., Brăila, RO (731)(72) Oancea Constantin, Brăila, RO (54) PERMANENT ELASTIC JOHMT

(11) 108818 B1 (51) F 16 K 31/50 (21) 92-200459 (22^ 06.04.92 (42) 30.08.94// 8/94 (56) DE 2334571 (71)(73)(72) Postelnecu Ion, Tirgoviște, județul Dîmbovița, RO (54) VALVE

(11) 10881 9 B1 (51) F 21 V 7/02 (21) 92-01099 (22; 17.08.92 (30) 17.08.91 DE G 91 10 182.4; 12.06.92 DE G 92 07 949.0 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 2633548 (71)(73) Wilhelm Koch G.m.b.H., Gutersloh, DE (72) Wolfgang Behr, DE (54) LAMP

(11) 108821 B1 (51) G 01 C 17/08 (21) 94-01083 (22; 22.06.94 (42) 30.08.94// 8/94 (56) FR 2400823 (71) (73) (72) Miskolczi Arpad, Deva, județul Hunedoara, RO (54) DECORATING COMPASS

(11) 108822 B1 (51) G 01 L 1/02 (21) 144696 (22; 04.04.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 47782; CBI GB 2063494 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaj Petrolier, Ploiești, RO (731)(72) Tănase Niculae-Puiu, Koncz Gheorghe, Constantinescu Tănase, Ploiești, RO (54) APPARATUS FOR MEASURING THE STRESS WITHIN THE CABLES

(11) 108823 B1 (51) G 01 L 1/14 (21) 140570(22; 30.06.89 (42) 30.08.94// 8/94 (56) FR 2435705 (71)(73) Institutul Politehnic "Gh.Asachi", Iași, RO (72) Ciurescu Toma, Albu Emil, Albu Emilian, Dima Marian, Ilieș Dan-Mihail, Varga Gavril, RO (54) UNIVERSAL DOSE WITH INDUCTIVE TRANSDUCERS

(11) 108824 B1 (51) G 01 N 30/50 (21) 93-01653 (22; 08.12.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) Chemical Abstracts, voi. 100-127548y, voi. 104-40709K; Anal. Chem. 1980, 52, 669-671 (71)(73) S.C. "Amonil", S.A., Slobozia, județul Ialomița, RO (72) Filipescu Laurențiu, Hanaru Ion-Lucian, Stănilă Ion, RO (54) iWETHOD FOR DOSING THE ACIDITY AND ALKALINITY FROM IMPURE GASES

(11) 108825B1 (51)G 03 G 13/10(2;; 143438(22; 21.12.89 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 81522; 81731; 81732; US 3880656; FR 2185813 (71)(73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică' pentru Electrotehnică, București, RO (72) Mihail Doina-Angela, Stroe Elena, Joga Aurora, Mircioiu Michaela, Coman Nicolae, Marinele Lucian, Mihail Cristian-Martin, RO (54) ELECTRO-GRAPHIC TONER USED AT ELECTROSTATIC MACHINES WITH CHEMICAL DEVELOPING AND INDIRECT FIXATIOIM WITH TEMPERATURE AMD PREPARATION PROCESS THEREFORE

(11) 108826 B1 (51) G 09 B 21/02 (21) 93-00501 (22; 12.04.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) US 4752772; 4772205 (71) Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca, RO (73)(72) Florin Valentin-Barbu, Brașov, RO (54) DEVICE WITH BRAILLE TACTILE OR GRAPHIC DISPLAY FOR BLINDS PERCEPTION OF THE INFORMATION FROM A COMPUTER DISPLAY

(11) 108827 B1 (51) G 21 IC 5/10 (21) 147899(22; 26.06.91 (42) 30.08.94// 8/94 (56) G. Burger, Guidelines on Calibration of Neutron Measuring Devices IAEA, Vienna, 1988; RO 93148 (71) Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, București, RO (731)(72) Dragu Alin, București, RO (54) REMOTE ACCESS INSTALLATION FOR PANORAMIC IRRADIATION WITH NEUTRONS SOURCES

(11) 108829 B1 (51) H 01 L 21/66 (21) 93-01122 (22; 16.08.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56; SU 1044198 (71)(73)(72) Fenic Gheorghe-Constantin, Herișanu Nicolae, București, RO (54) LASER INSTALLATION FOR DETERMINING THE LIFETIME OF CHARGES WITHIN SEMI-CONDUCTORS

(11) 108830 B1 (57; H 01 S 3/16 (21) 93-00606 (22; 12.05.93 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 97718; US 3381104 (71)(73)(72) Iosub Doru-Gabriel, București, Iordăchescu Sanda, Sibiu, Stoianescu Gheorghe, București, Barzuca Tatiana, Timișoara, RO (54) MINIATURE LASER FOR TELEMETERS

(11) 108831 B1 (51) H 02 H 3/16 (21) 147915(22; 01.07.91 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 91329 (71)(73) S.C. "Umirom", S.A., Petroșani, județul Hunedoara, RO (72) Dogaru Gheorghe, Brustan Gheorghe, Solari Orlanda, Arnza Florina, Băloi Ioan, RO (54) PROTECTING RELAY AGAINST CURRENT LEAKAGES AT THREE-PHASE NETWORKS WITH ISOLATED NULL

(11) 108832 B1 (51) H 02 K 19/22 (21) 144061 (22) 03.02.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) Bichir N., Răduți C., Diclescu A.S., *Mașini electrice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979, pp.227-230; US 3982169; 4409539; 4228362 (71) *Institutul de Subingineri, Sibiu, RO (73) (72) Modran Livius-Nicolae, Sibiu, RO (54) THREE-PHASE ELECTRIC GENERATOR WITHOUT BRUSHES*

(11) 108833 B1 (51) H 02 K 49/08 (21) 144060(22) 03.02.90 (42) 30.08.94// 8/94 (56) Drăghici Ioan și alții, *Calculul și construcția cuplajelor*, Editura Tehnică, București, 1978, pp. 337-352; Prospect I.T.C. -Antriebantriebe ag.8630 Ruti, RFG; RO 91558; 95217 (71) *Institutul de Subingineri, Sibiu, RO (731)(72) Roșea Petru, Modran Livius-Nicolae, Papa Vasile-Mircea, Diaconescu Constantin, Sibiu, RO (54) ELECTROMAGNETIC BRAKE-JOINT*

(11) 108834 B (51) H 02 M 5/12; H 02 H 3/17 (21) 93-01472 (22) 03.11.93 (41) 29.04.94/ 4/94 (42) 30.08.94/18/94 (56) RO 83882; EP 0026801 (71)(73) *Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică - Acționări Electrice, S.A., București, RO (72) Stănescu Gheorghe, Crăcea Ion, Micu Dan-Constantin, RO (54) POWER UNIT FOR CURRENT-VOLTAGE*

(11) 108835B1 (51) H 05 B 3/40 (21) 94-00382(22) 10.03.94 (42) 30.08.94// 8/94 (56) RO 93143 (71)(73) S.C. "Proterma" SRL, Sibiu, RO (72) Barbaza Ioan, Șufană Nicolae, Ogrea Gheorghe, RO (54) INSTALLATION FOR ELECTRIC HEATING OF DIATHERMIC FLUID

**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.





## Exemple de cereri de brevet european

Următoarele exemple de cereri de brevet european (descriere, revendicări, desene, dacă este cazul, și rezumat) au fost alese din trei domenii tehnice, și anume:

1. Chimie
2. Electricitate-fizică
3. Mecanică

Aceste exemple sunt redactate conform dispozițiilor referitoare la cereri; totuși, cu excepția pag. 3 2 sau 4, unele dimensiuni nu au putut fi respectate, din cauza mențiunilor cuprinse în paginile respective. În privința cerințelor referitoare la expunerea invenției, ele sunt respectate, conform p.67 și 68. Conținutul exemplelor nu presupune brevetabilitatea lor.

domeniul chimiei

Art.78.83;R.27  
Descrierea invenției

[Baie de galvanizare electrolitică acidă utilizare]

Titlul invenției (indicarea acestuia în cererea de brevet este suficientă)			
R.27 CU a) Domeniul tehnic la care se referă invenția			Invenția se referă la o baie de galvanizare electrolitică acidă și apoasă, care conține, pe lângă săruri conductoare și săruri de zinc solubile, unul sau mai mulți agenți de luciu organici, precum și la utilizarea acestora.
R.27(1) b) Stadiul tehnic pertinent, cu indicarea documentelor corespunzătoare	10		In ultimul timp, utilizarea băilor cu aciditate slabă, care nu conțin cianură, a dobândit o importanță din ce în ce mai mare pentru depunerea electrolitică a straturilor de zinc, cu luciu intens și foarte intens, pe obiectele metalice. Acest procedeu, preferat, de exemplu, în perspectiva reciclării apelor uzate, pune, totodată, probleme considerabile, în special în ceea ce privește calitatea straturilor de zinc depuse. Bobul cristalin care se formează pornind de la baia de galvanizare acidă clasică este relativ gros, astfel încât luciul stratului de zinc este mediocru în cazul în care nu sunt luate măsuri adecvate. Experiența demonstrează că se poate obține o ameliorare, prin utilizarea agenților de luciu. Astfel, cererea DE-A..... descrie adăugarea de...(X)...ca agent de luciu pentru băile de galvanizare acide, iar cererea GB-A-.....menționează utilizarea de. . . (Y). . . în același scop.
Aprecieri asupra stadiului tehnicii	25		Deși băile cunoscute dau rezultate bune în privința luciului straturilor de zinc depuse, capacitatea de transport și ductilitatea acestor straturi nu sunt satisfăcătoare. Invenția își propune să amelioreze aceste două proprietăți, prin modificarea băilor cunoscute.
	30		Conform prezentei invenții, problema este rezolvată cu ajutorul unei băi de galvanizare electrolitică, acidă și apoasă, la care se adaugă, ca agent de luciu, unul sau mai mulți compuși cu formula..... (A)..... în proporție de O, 1 la 30 g/l.
R.27(1) c) Expunerea invenției	35		Băile de galvanizare conform invenției pot fi utilizate într-o gamă largă de densități de curent. Ele permit obținerea unei bune capacități de transport, precum și a unei bune ductilități, și pot fi, de asemenea, utilizate atât în procedeul zincării cu luciu a șasiurilor, cât și la galvanizarea
R.27(1)c) Avantajele aduse de invenție	40		

articolelor de serie, de exemplu, în cazul aparatelor cu tambur.

Doza de agent adăugată variază între 0, 5 și 5g/l.

Dintre compușii cu formula..... (A)...se utilizează, de preferință, compusul...(a).

R.27(1)e)  
Descrierea cel puțin a  
unui mod de realizare  
a invenției

10

Compoziția de bază a băii este cea care se alege în mod obișnuit. Astfel, electrolitul utilizat în general este o soluție de clorură de zinc sau de sulfat de zinc și de clorură de amoniu, dozele de sare de zinc putând fi de ordinul a 50 până la 200 g/l, iar cele de clorură de amoniu, de 50 la 300 g/l. De asemenea, pot fi utilizate săruri de zinc cum ar fi acetatul de zinc, fluoroboratul de zinc și/sau sulfamatul de zinc. Clorură de amoniu poate fi total sau parțial înlocuită cu sulfatul de amoniu. Se mai pot utiliza și alte săruri conductoare sau săruri tamponate, ph-ul potrivit al băii este de 2, 5 la 5, 5, de preferință, între 3 și 5. Se lucrează la temperatura mediului, de exemplu, între 10 și 45°C. Densitatea de curent adecvată este de 0, 1 la 10 A/dm<sup>2</sup>.

15

Prezenta invenție este ilustrată cu ajutorul exemplurilor care urmează.

20

Exemple:

Compoziția băii:  
70g/l clorură de zinc 180g/l sulfat de  
amoniu 4g/l de compus ( a )

25

30

35

ph-ul băii	5,2
Densitatea curentului	3 A/dm <sup>2</sup>
Temperatura	25°C

40

S-a depus un strat de zinc ductil, cu un luciu foarte intens.

Art.84; R.29

## Revendicări

R.29 (1) a)  
Prima parte  
(preambulul) a  
revendicării  
independente, dacă  
este cazul  
:R,29(1) b)  
Partea  
caracterizantă

10

R.29 (3), (4)  
Revendicarea  
dependentă

15

20

1. Baie apoasă acidă, pentru depunerea electrolică a straturilor de zinc, care conține, pe lângă săruri conductoare și săruri de zinc solubile, unul sau mai mulți agenți de luciu organici, caracterizată prin aceea că agenții de luciu constau în unul sau mai mulți compuși cu formula...(A)...adăugați în proporție de 0,1 la 30g/l.

2. Baie de galvanizare conform revendicării 1, la care se adaugă agentul de luciu în proporție de 0,5 la 5 g/l.

3. Baie de galvanizare conform revendicărilor 1 sau 2, la care se adaugă, ca agent de luciu, compusul... (a)...

4. Utilizare a băii de galvanizare conform revendicărilor 1, 2 sau 3, pentru depunerea electrolică a straturilor de zinc.

Art85	Rezumat
R.33(1) Titul invenției	<u>Baie de galvanizare electrolitică acidă - utilizare</u>
Conținutul rezumatului	<p>Baia de galvanizare acidă și apoasă conține, pe lângă aditivii obișnuiți pentru acest tip de băi, cel puțin un compus cu formula . . . (A) . . . în proporție de O, l la 30 g/l. 5</p> <p>Baia prezintă o capacitate de transport satisfăcătoare. Straturile de zinc cu luciu intens, până la foarte intens, astfel obținute., au o ductilitate bună.</p>

Art.78, 83;R.27  
Descrierea invenției

Titlul invenției  
(indicarea acestuia  
în cererea de brevet  
este suficientă)

R.27 (Da)  
Domeniul tehnic la  
care se referă  
invenția

R.27 (1) b) Stadiul  
pertinent al tehnicii și  
aprecierea acestuia (cu  
indicarea docu-  
mentelor cores-  
punzătoare)

2. Exemplu din domeniul electricitate-  
fizică

[Receptor de televiziune pentru reproducerea emisiunilor cu sunet  
stereofonici

Prezenta invenție se referă la un receptor de televiziune pentru reproducerea emisiunilor cu sunet stereofonic, cu cel puțin un difuzor pentru față și cel puțin un difuzor lateral, 5 la fiecare extremitate, și cu dispozitive pentru recepția emisiunilor cu sunet stereofonic, conform procedurii cu două purtătoare de sunet; prin primul purtător de sunet este transmis semnalul  $m(L+R)$ , iar prin 10 al doilea purtător, semnalul  $m2R$ ,  $m$  fiind un factor numeric oarecare, și al cărui difuzor (difuzoare) pentru față primește semnalul de sumă stereofonic  $L+R$ , amplificat printr-un prim amplificator de joasă frecvență, și al 15 cărui difuzor (difuzoare) lateral primește semnalul de diferență stereofonic  $L-R$ .

Dat fiind faptul că, în studiouri, este absolut indispensabil să se corecteze 20 ulterior sunetul, cu scopul de a evidenția anumite instrumente și soliști, perfecționarea tehnicii de înregistrare în studio, pentru discuri și radiodifuziune, a făcut ca tehnica M/S să fie complet înlocuită 25 de sistemul de înregistrare cu canale multiple, derivat din tehnica A/B, sistem ce permite, datorită unui ansamblu de microfoane adiționale, cu caracteristici direcționale adecvate, obținerea unui semnal total, 30 indiferent de compoziția acestuia.

La fel, în ceea ce privește reproducerea, tehnica stereofonică M/S nu a fost practic utilizată, deși posibilitățile ei au fost 35 prezentate în literatura de specialitate. Încă de la nașterea tehnicii de reproducere stereofonică, s-a impus utilizarea incintelor separate pentru reprimirea semnalului din stânga și a celui din dreapta, deși, la 40 nivelul transmisiei, fie că aceasta se face pe disc audio sau prin radiodifuziune, se formează, se înregistrează și/ sau se transmit semnalele  $M=L+R$  și  $S=L+R$ , pentru

compatibilitate cu transmisia monofonică.

Introducerea televizoarelor stereofonice a creat alte probleme adiacente, în sensul că în televiziune, suprafața imaginii baleiate fiind limitată, restituirea sonoră corespondentă trebuie să fie perfect sincronizată cu scena reprezentată de imagine, chiar și în cazul sunetului stereofonic.

10 Această cerință nu poate fi optim rezolvată prin separarea difuzoarelor de receptor, deoarece, atunci când acestea sunt îndepărtate unele de altele la aproximativ 4m, ceea ce este normal pentru sistemul hi-fi, congruența dintre imagine și sunet aproape se pierde. Pe de altă parte, dacă distanța care separă difuzoarele este foarte mică, efectul stereofonic al reproducerii sunetului va fi considerabil redus prin tehnica stereofonică A/B.

15 Se cunoaște, din brevetul US-PS..... un sistem de reproducere stereofonică a sunetului care utilizează tehnica M/S, în care semnalul de sumă A+B, corespondentul semnalului L+R, este emis de către difuzorul central, iar semnalele de diferență A-B sau -(A-B), corepunzând semnalelor L-R sau R-L, sunt emise prin difuzoarele laterale. Scopul utilizării acestei tehnici este de a reduce sensibil complexitatea deosebită a circuitelor, mai ales la nivelul etajelor de amplificare necesare. Acest scop se realizează prin informația furnizată în partea caracterizantă a revendicării 1.

20 In actuala codificare a semnalelor stereofonice cu doi purtători de sunet, s-a renunțat la reconstituirea semnalelor individuale stânga (L) și dreapta (R), iar semnalul de diferență căutat L-R se obține direct, simplu, sub forma unei diferențe, pornind de la cele două semnale prezente la ieșirile demodulatoarelor. Această metodă este rațională și nu pune nici o problemă de ajustare. Operațiunea de reglare a balansului poate fi eliminată.

25 In figura 1 se prezintă un exemplu de realizare a receptorului de televiziune 1

R.27(1) c)  
Expunerea invenției 40

R.27(1) c)  
Avantajele aduse de invenție 45

R.27(1) d), e)  
Descrierea cel puțin a unui mod de 50

realizare a invenției,  
cu referire la desene

conform invenției, alcătuit dintr-un tub pentru imagine 2, niște difuzoare frontale 3 și 4, și din niște difuzoare laterale 5 și 6.

5 Figura 2 reprezintă schema funcțională a dispozitivului conform invenției.

Semnalele L+R și 2R, furnizate de demodulatoare, sunt transmise 10 amplificatorului diferențial 7, precum și comutatoarelor de intrare 8 și 9. În poziția b, respectiv pentru o restituire stereofonică, semnalul de sumă L+R este trimis de la comutatorul 8 la intrarea 15 primului amplificator de joasă frecvență 12, care transmite semnalul amplificat  $M=m(L+R)$  difuzoarelor frontale 3 și 4.

În poziția de comutare b, semnalul de diferență L-R este trimis de la comutatorul 9 la intrarea celui de-al doilea amplificator de joasă frecvență 13, care alimentează în opoziție de fază difuzoarele 5 și 6 cu semnalul de diferență amplificat  $S=m(L-R)$ .

25

În poziția de comutare a sau c a comutatoarelor 8 și 9, cel de-al doilea amplificator de joasă frecvență 13 primește, tot la intrare, de fiecare dată, același

30 semnal ca și primul amplificator de joasă frecvență 12.

Cele două poziții de funcționare se pot utiliza cu succes în restituirea monofonică, 35 atunci când demodulatoarele furnizează, pe cele două canale, semnale mono A și B, separate. Datorită comutatoarelor 10 și 11, difuzorul 6 poate fi alimentat în fază.



Art. 84; R. 29

Revendicări:

R. 29 ( 1 ) a)  
Prima parte (peam-  
bulul) revendicării  
independente, dacă  
este cazul

10

15

R. 29(1) b) Partea  
caracteri-zantă

20

25

R-29 (3), (4)  
Revendicarea  
dependentă

30

1. Receptor de televiziune ( 1 ) pentru reproducerea emisiunilor cu sunet stereofonic, cu cel puțin un difuzor pentru față ( 3 , 4 ) și cel puțin un difuzor lateral ( 5 , 6 ) și cu dispozitive pentru recepția emisiunilor cu sunet stereofonic conform procedurii cu doi purtători de sunet, în care, cu primul purtător de sunet este transmis semnalul  $m(L+R)$  și cu cel de-al doilea, semnalul  $m2R$ ,  $m$  fiind un factor numeric oarecare, și al cărui difuzor, (difuzoare) ( 3 , 4 ) pentru față primește semnalul de sumă stereofonică  $L+R$  amplificat într-un prim amplificator de joasă frecvență ( 1 2 ) , iar difuzorul (difuzoare) ( 5 , 6 ) lateral primește semnalul de diferență stereofonic  $L-R$ , caracterizat prin aceea că, în receptor este prevăzut un singur amplificator diferențial ( 7 ) , cu ajutorul căruia se obține un semnal de diferență  $m(L+R)-m2R=m(L-R)$  , ce este aplicat unui al doilea amplificator de joasă frecvență ( 1 3 ) , și prin aceea că difuzorul (difuzoarele) ( 5 , 6 ) lateral ( e ) , care este (sunt) alimentat (e) cu semnalul de diferență  $m(L-R)$ , este (sunt) dispus (e) în pereții laterali ai cutiei receptorului .

2. Receptor de televiziune ( 1 ) conform revendicării 1, cu cel puțin un difuzor lateral ( 5 , 6 ) la fiecare extremitate, caracterizat prin aceea că difuzoarele laterale ( 5 , 6 ) sunt dispuse separat pe pereții laterali ai cutiei receptorului .

**Art. 85**

**Rezumat:**

**R.33(1) Titlul  
invenției**

Receptor de televiziune pentru reproducerea emisiunilor cu sunet stereofonic

**R.33 (2), (3), (5)  
Conținutul  
rezumatului**

In tehnica de înregistrare și reproducere stereofonică, introdusă în radiodifuziune, este cunoscută înregistrarea clasică a semnalelor L și R, transmiterea lor ca 5 semnale de. sumă și de diferență, din motive de compatibilitate cu receptoarele mono, apoi, după o prelucrare corespunzătoare, restituirea lor ca semnale L și R. M reprezintă aici semnalul de sumă L+R, iar S,  
<sup>10</sup> semnalul de diferență L-R. Distanțarea difuzoarelor de receptorul de televiziune cu sunet stereofonic fiind redusă, efectul stereofonic obținut trebuie ameliorat printr-o astfel de dispunere a difuzoarelor. Scopul invenției este de a garanta, la un televizor destinat să reproducă emisiunile cu sunet stereofonic, o  
<sup>15</sup> aliniere spațială a sunetului, asociată cu scena din imagine, pe suprafața ocupată de imagine, precum și un  
<sup>20</sup> efect stereofonic suficient. Aceasta se realizează prin alimentarea difuzoarelor frontale ( 3 , 4 ) , ale televizorului, cu semnalul de sumă (M), și a difuzoarelor laterale ( 5 , 6 ) , cu semnalul de diferență (S).

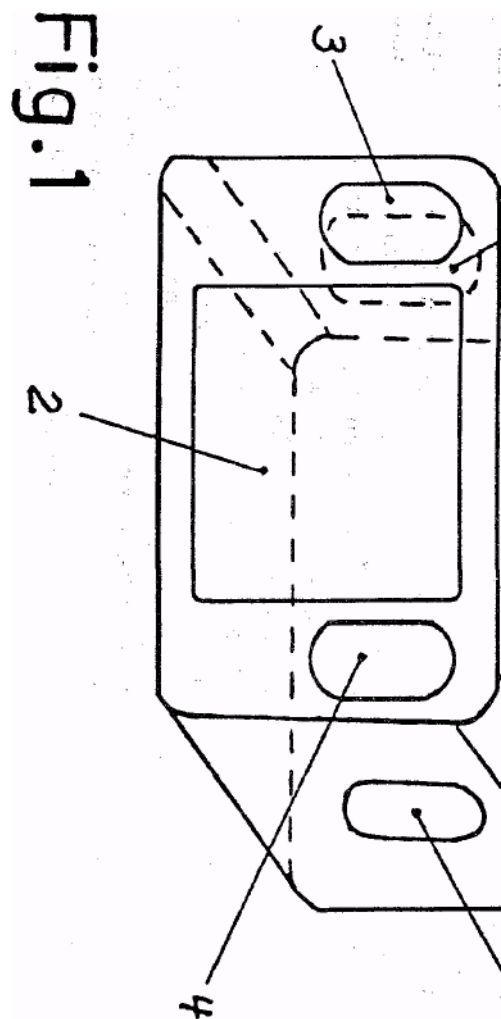
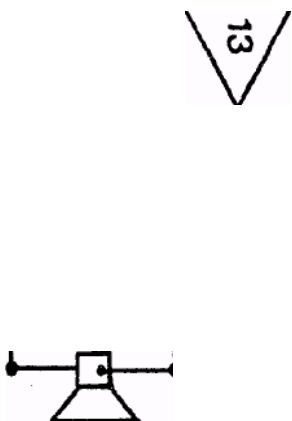
**R.33 (4)**

La acest exemplu, solicitantul va indica, în cererea de brevet (cf. Anexii II, rubrica 39), că dorește ca rezumatul să fie publicat împreună cu figura (cf. p. 99).

Art. 78, 83; R. 27  
Descrierea invenției

Titlul invenției  
(indicarea acestuia în  
cererea de brevet este  
suficientă)

R. 27 (1) a)  
Domeniul tehnic la  
care se referă  
invenția



### 3. Exemplu din domeniul mecanicii FReactor cu

#### dublu flux]

Invenția se referă la turbine cu gaz cu dublu flux, utilizate la propulsia avioanelor.

Turbinele cu gaz sunt utilizate la diferite tipuri de motoare de avioane. La turbopropul-5 soare, aceste turbine sunt utilizate pentru a antrena o elice care generează forța de propulsie, iar la turboreactoare, ele servesc la producerea unui flux de eșapament care dă naștere forței de propulsie. Atât

10 turbopropulsorul, cât și turboreactorul

prezintă avantaje și dezavantaje. S-au făcut încercări de a combina avantajele celor două tipuri de motoare. Reactorul cu dublu flux este rezultatul unei astfel de combinații. La

15 acest tip de reactor, turboreactorul este aproape în întregime înfășurat într-o conductă suflantă. Această conductă închide o suflantă antrenată de către turbină, care accelerează în acest mod fluxul de aer ce

20 trece prin conductă.

R. 27 (1) b)  
Stadiul tehnicii, cu  
indicarea  
documentelor  
pertinente

Prezenta invenție se referă la un reactor cu dublu flux, cu turboreactor înfășurat într-o suflantă ce conține un butuc care înfășoară o

25 parte a

turboreactorului  
, și.,,cel puțin  
un etaj de  
palete montat  
radial pe  
butucul amintit;  
în jurul acestui  
etaj de palete se  
află o conductă.

Acest tip de rector este cunoscut din

30 brevetul US-A.....

Printre alte avantaje, reactoarele cu dublu flux prezintă un nivel sonor slab, datorită acestei diluări și a efectului produs de 35 conducta suflantă. În afară de aceasta, conducta suflantă oferă o protecție suplimentară împotriva desprinderii paletelor.

40 Cu toate aceste avantaje, reactoarele cu dublu flux, în special cele cu un nivel de

diluare ridicat, prezintă și dezavantaje. De exemplu, conductele utilizate la aceste motoare sunt greu de montat la motor și la avion în același timp. Pe lângă aceasta, 5 capetele paletelor provoacă formarea vârtejurilor și a vibrațiilor.

- R. 27 (1) c)  
Problema tehnică pe care o rezolvă invenția
- 10 Scopul invenției este de a realiza un reactor cu dublu flux, de tipul menționat, care să poată fi montat cu ușurință pe avion, mai eficace, și care să reducă formarea sau transmiterea vârtejurilor și a vibrațiilor, și să poată funcționa într-o plajă mai mare de viteze.
- 15 Conform invenției, aceasta se realizează cu ajutorul unui reactor cu dublu flux, de tipul menționat, prin montarea conductei la capătul paletelor în așa fel, încât ea să se rotească
- 20 împreună cu acestea, și prin fixarea, în formă de pivot, a paletelor etajului amintit, în același timp pe conductă și pe butuc, astfel încât înclinarea paletelor să fie variabilă.
- 25 Reactorul cu dublu flux conform invenției prezintă anumite avantaje. Datorită faptului că montarea conductei este efectuată la capătul paletelor, repartizarea încărcăturii
- 30 pe toată anvergura paletelor este optimizată, Prin urmare, se ameliorează randamentul motorului pentru un diametru dat. Datorită acestui fapt, este posibil să se obțină aceeași forță cu un motor având un diametru
- 35 total mai mic. Deoarece, la același randament al motorului, diametrul este redus, reactorul cu dublu flux conform invenției dispune de o mai mare securitate la sol, atunci când este montat sub aripa avionului. Datorită montării
- 40 conductei la capătul paletelor, se reduce formarea sau transmiterea vârtejurilor și a vibrațiilor, la capătul acestora. Chiar dacă nu este complet eliminată, formarea vârtejurilor este cel puțin redusă; de
- 45 asemenea, se reduce zgomotul, iar diminuarea vibrațiilor antrenează și o minimizare a problemelor de oboseală ale celulei adiacente, datorate vibrațiilor motorului.
- R. 27 (1) c)  
Expunerea invenției
- R. 27 (1) c)  
Avantajele aduse prin invenție

Dat fiind faptul că înclinația paletelor poate fi variabilă, acestea pot funcționa într-o plajă largă de viteze și pot, de asemenea, să producă o inversare a forței. 5' ' •

În continuare, se da un exemplu de realizare a invenției, cu referire și la desenele anexate, în care:

R. 27 (1) d), e)  
Descrierea cel puțin  
a unui mod de  
realizare a invenției,  
cu referiri la desene

- 10 Figura 1 este o vedere în plan, care reprezintă reactori cu dublu flux conform invenției, montați în partea din spate a fuselajului unui avion; iar
- 15 figura 2 reprezintă o secțiune longitudinală mediană, care ilustrează conducta și sistemul de palete al unui reactor cu dublu flux conform invenției.
- 20 Figura 1 reprezintă două rectoare cu dublu flux 11, montate de o parte și de alta a părții din spate a fuselajului 13 al unui avion. Reactoarele cu dublu flux 11 sunt montate pe suporturi sau piloni 15, aflați de
- 25 o parte și de alta a fuselajului 13. Elementele de structură pot să cuprindă niște traverse 17, care traversează partea din spate a fuselajului 13 și trec de la un motor 11 la altul. Fiecare dintre reactoarele cu
- 30 dublu flux 11 cuprinde un turboreactor clasic 19. În jurul fiecărui turboreactor 19 și antrenată de acestea, se află o suflantă 21, concepută conform invenției. Suflantă 21 înconjoară o porțiune a părții din spate a
- 35 turboreactorului 19 dincolo de extremitatea posterioară a suporturilor sau pilonilor 15. Suflantă 21 conține o conductă alcătuită din două secțiuni - o secțiune anterioară 23 și o secțiune posterioară 25. Partea posterioară a
- 40 fuselajului turboreactorului 19 cuprinde doi butuci rotativi 27 și 29, iar două etaje de palete 31 și 33 sunt dispuse radial, pe de o parte, între butucii rotativi 27 și 29, și, pe de altă parte, între secțiunile 23 și 25
- 45 ale conductei. Mai exact, primul etaj de palete 31 este dispus radial, între butucul anterior 27 și secțiunea anterioară 23, a conductei. Cel de-al doilea etaj de palete 33

este montat radial, între butucul posterior 29 și secțiunea posterioară 25, a conductei. Așa cum se arată în figura 1, secțiunile 23 și 25 ale conductei se rotesc în sens opus. 5  
Un ax conic exterior 39 este fixat pe capătul exterior al fiecărei palete 31 și 33; extremitatea exterioară a axului 39 pătrunde în locașele 41, asemănătoare carcaselor și dispuse în secțiunea anterioară 23 și 10 secțiunea posterioară 25, a conductei. Axele 39 se rotesc în interiorul unor rulmenți cu bile 43, frânați cu ajutorul flanșelor 45 la extremitatea exterioară a axelor 39.

- 15 Capătul interior al fiecărei palete 31 și 33 este prevăzut cu un ax interior 49, care pătrunde în locașele 51, asemănătoare unor carcase și dispuse în butucul anterior 27 și în butucul posterior 29. Axele anterioare 49 se rotesc în interiorul unor rulmenți cu
- 20 bile 53, frânați prin flanșele 55 la extremitatea interioară a axelor 49. Un mecanism de comandă a variației de înclinare 57 este cuplat la fiecare din axele interioare 49.

Art. 84; R. 29

Revendicări

R. 29 (1) a)  
Prima parte  
(preambulul)  
revendicării  
(revendicărilor)  
independente

1. Reactor cu dublu flux ( 1 1 ) care cuprinde un turboreactor ( 1 9 ) , în jurul căruia se află o suflantă\*(21), care cuprinde un butuc ( 2 7 , 2 9 ) , ce înconjoară o parte a turboreac-5 torului ( 1 9 ) , bel puțin un etaj de palete ( 3 1 , 3 3 ) montat radial pe butuc ( 2 7 , 2 9 ) , precum și o conductă ( 2 3 , 2 5 ) ce în conjoară etajul de palete ( 3 1 , 3 3 ) , caracterizat prin aceea că această conductă este montată la

10 capetele paletelor ( 3 1 , 3 3 ) , astfel încât să se rotească împreună cu acestea, și prin aceea că paletele ( 3 1 , 3 3 ) , ale respectivului etaj, sunt fixate, în formă de pivot, pe conductă ( 2 3 , 2 5 ) și pe butuc ( 2 7 , 2 9 ) în

R. 29 (1) b)  
Partea  
caracterizantă

15 același timp, astfel încât înclinarea paletelor ( 3 1 , 3 3 ) să poată varia.

2. Reactor cu dublu flux conform revendicării

1, caracterizat prin aceea că suflanta ( 2 1 )

20 cuprinde un prim butuc ( 2 7 ) , și un al doilea butuc ( 2 9 ) , situați unul lângă celălalt, un prim etaj de palete ( 3 1 ) și un al doilea etaj de palete ( 3 3 ) montate pe primul ( 2 7 ) și respectiv pe al doilea ( 2 9 ) butuc, precum și 25 o primă ( 2 3 ) și o a doua ( 2 5 ) secțiune de conducte fixate la capetele paletelor primului ( 3 1 ) și respectiv celui de-al doilea ( 3 3 ) etaj.

R. 29 (3), (4)  
Revendicarea  
dependentă

30 3. Reactor cu dublu flux conform revendicării

2, caracterizat prin aceea că primul ( 3 1 ) și cel de-al doilea ( 3 3 ) etaj de palete, precum și prima ( 2 3 ) și cea de a doua ( 2 5 ) secțiune de conductă, fixate deasupra acestora, se

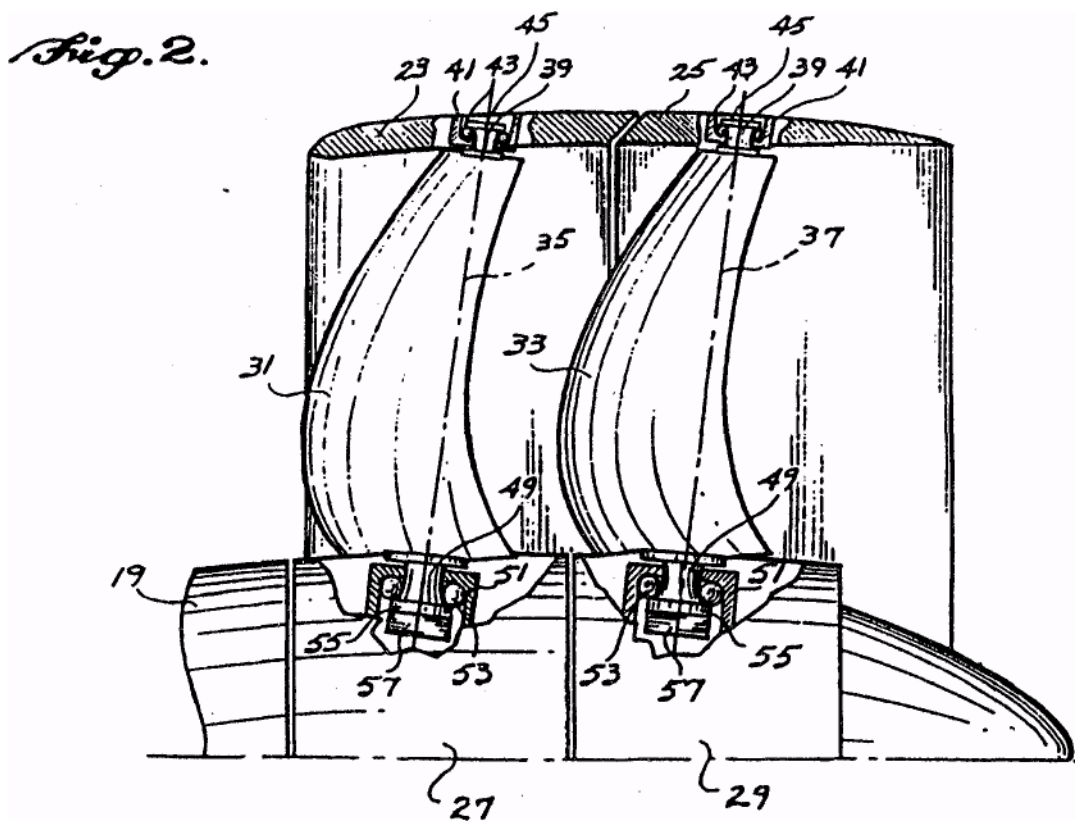
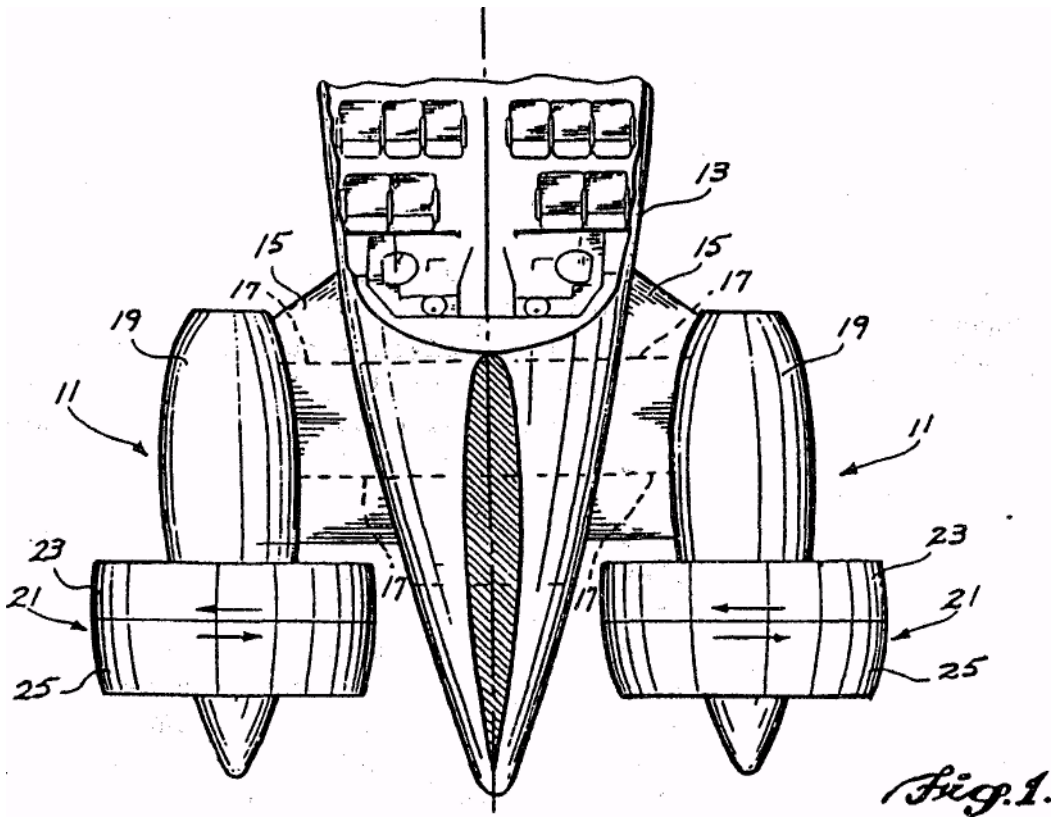
35 rotesc în sens opus.



Art. 85	Rezumat*
R. 33 (1) Titlu! invenției	Reactor cu dublu flux
R. 33 (2), (3), (5) Conținutul rezumatului	<p>Reactorul cu dublu flux ( 1 1 ) conține o suflantă (21) care are un butuc rotativ (27,29) și înconjoară turboreactorul ( 1 9 ) , cel puțin un etaj de palete (31,33) montat pe butuc (27,29) și o conductă (23,25) care înconjoară paletele ( 3 1 , 3 3 ) .</p> <p>Conducta (23,25) este condusă de capetele paletelor (31,33) astfel, încât să se rotească împreună c.u. acestea, capetele interioare și exterioare ale paletelor (31,33) fiind dispuse în formă de pivot, în interiorul butucului și conducându-l astfel, încât să permită</p> <p>10 varierea înclinării paletelor. Exemplul de realizare preferat constă în doi butuci (27,29) care se rotesc în sensuri opuse, două etaje de palete (31,33) și două conducte ( 2 3 , 2 5 ) .</p> <p>15</p>

R.33 (4)

La acest exemplu, solicitantul va indica în cererea de brevet [cf. Anexei H, rubrica 39) că propune ca rezumatul să fie publicat împreună cu figura 2 (cf. p. 99).



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,

Art. L 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	Mențiuni
92- 1	Bălan Gheorghiță, "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&PPatents", 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. Stei ian, "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. național	Numele și prenumele, agenția	Mențiuni
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

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

Nr.din registrul național	Agenția
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 Sos lancelui 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&PPATENTSS.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., AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALA, S.R.L. Voicu Alexandra Bd. Magheru nr.9, se.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, Cârmu 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 <sup>1</sup> ", S.R.L. (PATENTE UND WARENZEICHEN) prof.dr.ing. Țurcanu Constantin Calea Plevnei nr.51, sector 1, București, tei: 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. Stei ian Str. Dr.N. Turnescu nr.2, sector 5, cod 76256, București, tel: 312.16.69, fax: (00401) 312.16.69, telex: 11939 CBTX R

din registrul național	Agenția
92 - 010	CONSTANTIN GHIȚĂ OFFICE ing. Constantin Chită 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 Ioni 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	Marinele 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 Măria	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 - 101 1	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 Aurel ia-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 Natal ia	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	RĂMI - DACIA - U.P.S. - DIAMANTE SINTETICE, București
93-1028	Ghiță Eugenia-Sofia	S.C. "FAREB", S.A., Brașov
93 - 1029	Ioacă 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	Vale Maria-Claudia	S.C. "ROMVAG", S.A., Caracal, județul Olt
93 - 1035	Bădescu Ion	S.C. "Carpatina", S.A., Rîmnicu-Vîlcea
93 - 1036	Buzlea Elisabeta	S.C. "Metalica", S. A., Oradea, județul Bihor

Editare și tehnoredactare computerizată: Editura OSIM  
Tipărit la: "Societatea Autonomă de Informatică SĂI" SRL



Editare și tehnoredactare computerizată: Editura OSIM  
Tipărit la: "Societatea Autonomă de Informatică SĂI" SRL

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

---

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI