

**OFICIUL DE STAT  
PENTRU  
INVENȚII ȘI MĂRCI**

**ROMÂNIA**



**BULETIN OFICIAL  
DE  
PROPRIETATE  
INDUSTRIALĂ**

**Secțiunea INVENȚII**

**3/1994**



# BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

**Nr.3**

31 martie 1994

*Direcția-Redacția-Administrația*

**OFICIUL DE STAT PENTRU  
INVENȚII ȘI MĂRCI**

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

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

## CUPRINS GENERAL

Prezentare BOPI .....	5
Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI .....	6
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91 .....	9
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet .....	39
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de dosar .....	41
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91 .....	45
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii .....	67
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale .....	69
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 62/74 .....	73
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 62/74, aranjate în ordinea numărului de brevet .....	81
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 62/74, aranjate în ordinea numărului de dosar .....	82
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, reținute de la publicare conform art.44, alin.2 din Legea nr.64/91 .....	85
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate .....	89
Decizia nr.1317/128.10.1992 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială .....	103

ISSN-1220-6105

## SOMMAIRE

Présentation du BOPI .....	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI .....	6
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91 .....	9
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet .....	39
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt .....	41
Abrégés des demandes de brevet d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91 .....	45
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande .....	67
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale .....	69
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.62/74 .....	73
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.62/74, ordonnés selon le numéro de brevet .....	81
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.62/74, ordonnés selon le numéro de dépôt .....	82
Abrégés des brevets d'invention, arrêtés à la publication, délivrés conformément l'art.44, alin.2 de la Loi no.64/91 .....	85
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés .....	89
Arrêté no.1317/28.10.1992 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle .....	103

## 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 .....	39
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number .....	41
Patent applications abstracts according to Law no.64/91 .....	45
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by application number .....	67
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification .....	69
Granted patents abstracts according to Law no.62/74 .....	73
List of patents granted according to Law no.62/74, sorted by patent number .....	81
List of patents granted according to Law no.62/74, sorted by application number .....	82
Patent applications abstracts, kept from issuing, according to art.44, line 2 from Law no.64/91 .....	85
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents .....	89
1317/28.10.1992 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys .....	103

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

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

**A - Necesități curente ale vieții**

**B - Tehnici industriale diverse. Transport**

**C - Chimie și metalurgie**

**D - Textile și hârtie**

**E - Construcții fixe**

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

**G - Fizică**

**H - Electricitate**

---

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

- Abonament anual la ambele secțiuni (invenții și mărci) la prețul de 30000 lei/an estimativ, pentru abonații români, exclusiv cheltuielile de difuzare.

- Exemplare individuale (ambele secțiuni) la prețul de 2500 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	FI - Finlanda	LS - Lesotho**	SE - Slovenia
AF - Afganistan	FJ - Fidji	LT - Lituania	SK - Republica Slovacă
AG - Antigua și Barbuda	FK - Insulele Falkland (Malvine)	LU - Luxemburg	SL - Sierra Leone**
AI - Anguilla	FR - Franța	LV - Letonia	SM - Saint-Martin
AL - Albania	GA - Gabon	LY - Libia	SN - Senegal
AN - Antilele Olandeze	GB - Anglia	MA - Maroc	SO - Somalia**
AO - Angola	GD - Grenada	MC - Monaco	SR - Suriname
AR - Argentina	GE - Georgia	MG - Madagascar	ST - Sao Tomé și Príncipe
AT - Austria	GH - Ghana **	ML - Mali*	SV - Salvador
AU - Australia	GI - Gibraltar	MM - Myanmar	SY - Siria
AW - Aruba	GM - Gambia**	MN - Mongolia	SZ - Elveția**
BB - Barbade	GN - Guineea*	MO - Macao	SU - Uniunea Sovietică
BD - Bangladesh	GQ - Guineea ecuatorială	MR - Mauritania*	TC - Insulele Turques și Caïques
BE - Belgia	GR - Grecia	MS - Montserrat	TD - Ciad*
BF - Burkina Faso*	GT - Guatemala	MT - Malta	TG - Togo*
BG - Bulgaria	GW - Guineea-Bissau	MU - Maurice	TH - Thailanda
BH - Bahrein	GY - Guiana	MV - Maldive	TN - Tunisia
BI - Burundi	HK - Hong-Kong	MW - Malawi**	TO - Tonga
BJ - Benin	HN - Honduras	MX - Mexic	TR - Turcia
BM - Bermude	HR - Croația	MY - Malaesia	TT - Trinidad-Tobago
BN - Brunei Darussalam	HT - Haiti	MZ - Mozambic	TV - Tuvalu
BO - Bolivia	HU - Ungaria	NA - Namibia	TW - Taiwan (Provincie Chineză)
BR - Brazilia	ID - Indonezia	NE - Niger*	TZ - Republica Unită a Tanzaniei**
BS - Bahamas	IE - Irlanda	NG - Nigeria	UA - Ucraina
BT - Bhutan	IL - Israel	NI - Nicaragua	UG - Uganda**
BW - Botswana**	IN - India	NL - Olanda	US - Statele Unite ale Americii
BZ - Belize	IQ - Irak	NO - Norvegia	UY - Uruguay
CA - Canada	IR - Iran (Republica Islamică)	NP - Nepal	VA - Saint-Siège
CF - Republica Centrafricană*	IS - Islanda	NR - Nauru	VC - Saint-Vincent et Grenadines
CG - Congo*	IT - Italia	NZ - Noua Zeelandă	VE - Venezuela
CH - Elveția	JM - Jamaica	OM - Oman	VG - Insulele Virgine Britanice
CI - Coasta de Fildeș*	JO - Iordania	PA - Panama	VN - Vietnam
CL - Chile	JP - Japonia	PE - Peru	VU - Vanuatu
CM - Camerun	KE - Kenia**	PG - Papua - Noua Guinee	WS - Samoa
CN - China	KH - Cambodgia	PH - Filipine	YE - Yemen
CO - Columbia	KI - Kiribati	PK - Pakistan	YU - Iugoslavia
CR - Costa Rica	KM - Comore (Insule)	PL - Polonia	ZA - Africa de Sud
CS - Cehoslovacia	KN - Saint Kitts și Nevis	PT - Portugalia	ZM - Zambia**
CU - Cuba	KP - Republica Populară Democrată Coreea	PY - Paraguay	ZR - Zair
CV - Insulele Capului Verde	KR - Republica Coreea	QA - Qatar	ZW - Zimbabwe**
CY - Cipru	KW - Kuweit	RO - România	
CZ - Republica Cehă	KY - Insulele Caimane	RU - Federația Rusă	
DE - Germania	KZ - Kazahstan	RW - Ruanda	
DJ - Djibouti	LA - Laos	SA - Arabia Saudita	
DK - Danemarca	LB - Liban	SB - Insulele Salomon	
DM - Dominica	LC - Santa Lucia	SC - Seychelle	
DO - Republica Dominicană	LI - Lichtenstein	SD - Sudan**	
DZ - Algeria	LK - Sri Lanka	SE - Suedia	
EC - Ecuador	LR - Liberia	SG - Singapore	
EE - Estonia		SH - Sfânta Elena	
EG - Egipt			
ES - Spania			
ET - Etiopia			

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

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

**REZUMATELE**

**BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE**

**Legea nr. 64/1991**

**De la nr. 108206 la nr. 108284**

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

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

Hotărârile de acordare a brevetelor de invenție au fost luate la data de 30.12.1993.

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 31.01.1994, 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.



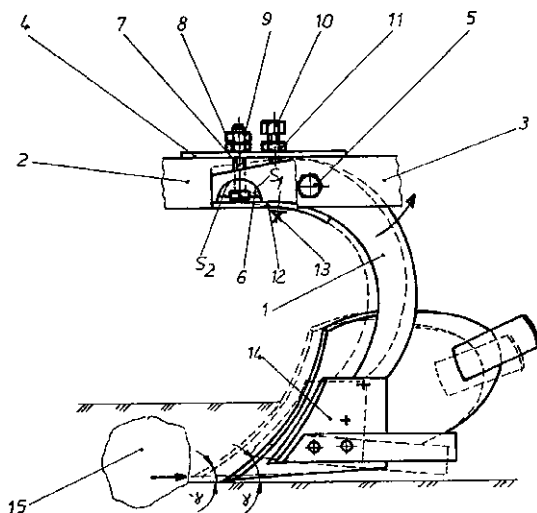
(11) 108206 B1 (51) **A 01 B 15/20** (21) 147569 (22) 17.05.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 96684 (71) Belu Ilie, București, RO (72) Belu Ilie, Cojocaru Iosif, RO (73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini și Utilaje Agricole, București, RO (54) **DISPOZITIV DE SIGURANȚĂ ȘI REGLAJ PENTRU TRUPIȚE DE PLUG**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv destinat atât pentru realizarea protecției plugului, în cazul apariției de suprasarcini, cât și a reglării unghiului de pătrundere în sol al acestuia. Soluția tehnică prevede un suport al trupiței (1) având un locaș semicilindric concav (a) în care intră o șaibă semicilindrică (6) având o suprafața convexă conjugată, sub care se află o bară (12) strânsă pe suportul trupiței cu un șurub (13), iar un șurub (10), asigurat cu o contrapiuliță (11), apasă pe suportul (1) al trupiței și, împreună cu șurubul de rupere (7), determină unghiul de pătrundere a trupiței în sol. Dispozitivul, conform invenției, are o construcție simplă, cost scăzut și reduce timpul necesar pentru intervenții de întreținere și reglare în exploatare.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 108206 B1

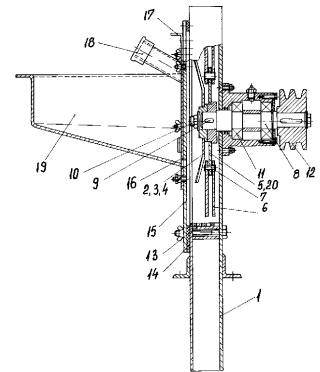


(11) 108207 B1 (51) **A 01 F 29/02** (21) 92-200377 (22) 23.03.92 (42) 31.03.94// 3/94 (56) DE 3400252 A1; 3447197 A1 (71)(73)(72) Șovar Ioan, Orodan Ștefan-Teodor, Timișoara, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU TOCAT ȘI MĂCINAT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de obținere prin tocare și măcinare a unui produs necesar furajării animalelor. Soluția tehnică prevede o carcasă, în interiorul căreia se rotesc două discuri prevăzute cu niște cuțite demontabile, dispuse la 120° între ele, cuțite fixe intercalate și ciocane. Suprafața de lovire este un cilindru perforat (sită). Cele două discuri sunt fixate pe un ax montat pe doi rulmenți și prevăzut, la unul din capete, cu o roată de curea.

Revendicări: 1

Figuri: 4



(11) 108208 B1 (51) **A 01 H 5/08** (21) 146919 (22) 13.02.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România, vol.III*, Editura Ceres, București, 1984 (71)(73) Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO (72) Popovici Dumitru, Ciubotariu I.Costache, Tonigar Doina, RO (54) **SOI DE GULIE FURAJERĂ (Brassica napus L.var.napobrassica (L) Rchb) VICTORIA**

(57) Soiul de gulie furajeră (*Brassica napus L.var.napobrassica (L)Rchb*) cu denumirea de **Victoria** este obținut prin selecție individuală dintr-o populație hibridă rezultată din încrucișarea soiurilor **Weissehinkenbersteler** și **Local de Suceava**, recomandat a fi cultivat în zonele submontane și montane, în care temperaturile medii anuale sunt sub 7,5°C, iar suma precipitațiilor anuale, peste 650 mm. Soiul **Victoria** are rădăcina alungit-ovală, cu pulpa albă, culoarea coletului roșiatic, tulpina, în primul an de vegetație, este un colet scurt cu frunze mari, cu pețiol roșiatic, cu striții de aceeași culoare pe nervuri, iar în al doilea an, tulpina este o tijă florală, de 85...110 cm înălțime. Inflorescența este un racem alungit cu flori galben-închis, fructul este o silicvă cilindrică cu 15...23 semințe. Soiul este rezistent la temperaturi scăzute, la boli, la păstrare și realizează 82...87 t/ha rădăcini și 650 kg/ha sămânță.

Revendicări: 4

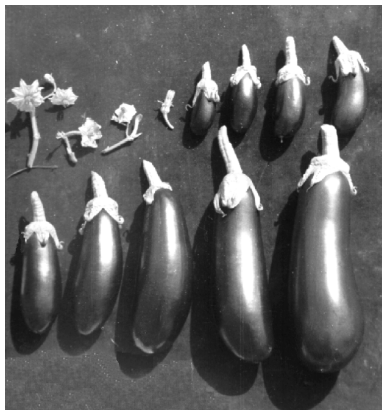
Figuri: 3

(11) 108208 B1



(11) 108209 B1 (51) **A 01 H 5/08** (21) 149187 (22) 16.01.92 (42) 31.03.94// 3/94 (56) *Soluri și hibrizi de plante agricole cultivate în România*, vol.II, Editura Ceres, București, 1980 (71)(72) Stan Ion, *Poteraș Iordache, Buzău, RO* (73) *Stațiunea de Cercetare și Producție Legumicolă, Buzău, RO* (54) **SOI DE VINETE (*Solanum melongena* L) TIMPURIU DRĂGAICA**

(57) Invenția se referă la un soi de vinete (*Solanum melongena* L) timpuriu, cu denumirea de **Drăgaica**, obținut prin selecția individuală repetată dintr-o populație locală, recomandat a fi cultivat în toate zonele favorabile culturii vinetelor în România, atât în culturi protejate, cât și în câmp, destinat consumului în stare proaspătă și industrializării. Plantele au portul înalt, vigoare mare, tolerant la boli. Primele fructe ajung la maturitatea de consum la 110...115 zile de la răsărirea plantelor. Fructele au greutatea cuprinsă între 450 și 750 g, formă piriform-alungită, culoare indigolucios pe toată suprafața, pulpa de culoare alb. În condiții normale și de respectare a tehnologiei, produce 40...44 t/ha.



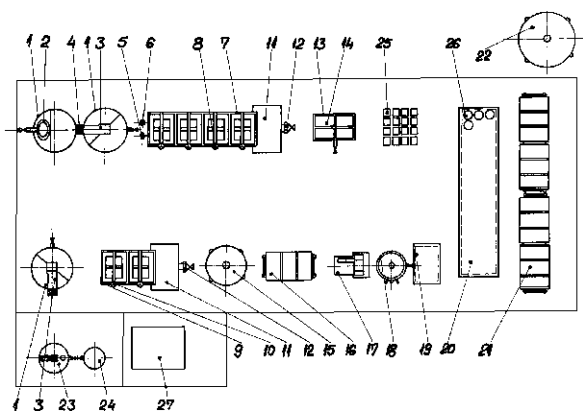
Revendicări: 4  
Figuri: 2

(11) 108210 B1 (51) **A 01 J 25/00** (21) 147773 (22) 12.06.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) FR 2118388; 2113226 (71)(73)(72) *Mencinicopschi Gheorghe, Filimon Cornel, Filimon Ștefana, București, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU FABRICAREA BRÂNZETURILOR**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru fabricarea brânzeturilor, alcătuită din niște cazane de închegare, prevăzute cu niște site de filtrare și un dispozitiv de prelucrare a coagulului, prevăzut cu un reductor, niște scafe, o crintă ce are un dispozitiv de presare cvadriplu, o altă crintă cu un dispozitiv de presare dublu, un bazin pentru colectarea zerului prevăzut cu un robinet, un bazin de saramurare, o formă pentru saramurare, un rezervor polstif, un raft de zvântare simplu, o mașină combinată de mărunțire, un bazin de opărire, o masă simplă și o masă dublă, niște rafturi de zvântare, un rezervor polstif pentru zer, un vas de extracție pentru prepararea cheagului din mucoase stomacale, un vas de sedimentare pentru obținerea cheagului din mucoase stomacale de miel, ied sau porc, niște cutii de ambalare, niște forme pentru cașcaval și un generator de abur ce poate funcționa cu combustibili solizi, lichizi sau gazoși.

Revendicări: 5  
Figuri: 8

(11) 108210 B1



(11) 108211 B1 (51) **A 01 K 67/027** (21) 147024 (22) 04.03.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) V.Severin, *Creșterea găinilor, hibridare și hibridi*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1981 (71)(73) *Institutul de Cercetare și Producție pentru Creșterea Păsărilor și Animalelor Mici, Balotești, Sectorul Agricol Ilfov, RO* (72) Muscalu Grigore, Panait Mihai, Ardelean Clemanșa, Panait Ioana, RO (54) **HIBRID DE GĂINI (*Gallus domesticus*) PENTRU OUĂ DE CONSUM, SAFIR 376**

(57) Invenția se referă la un hibrid de găini (*Gallus domesticus*) pentru ouă de consum, cu denumirea de **Safir 376**, obținut prin hibridarea masculilor proveniți din linia de găini **Leghorn Balotești C** cu femele descendente din linia de găini **Leghorn Balotești I**, destinate producerii intensiv-industriale a ouălor pentru consum cu coaja albă. Hibridul prezintă următoarele caracteristici: producția medie de ouă pe femelă 270 buc.; consum specific de nutreț combinat/ou 155 g, greutatea medie a ouălor la vârsta de: 28 săptămâni - 56,1 g, 34 săptămâni - 59,5 g, 70 săptămâni - 62,7 g; viabilitate: tineret - 91-95%, adult - 85-90%; greutate corp. medie: 34 săptămâni - 1730 g, 70 săptămâni - 1800 g.

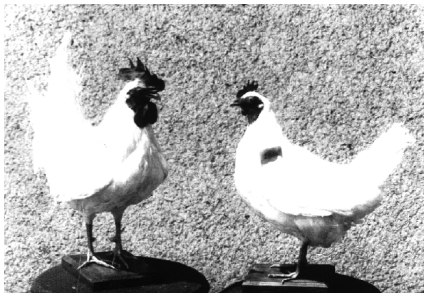
Revendicări: 2  
Figuri: 1



(11) 108212 B1 (51) **A 01 K 67/027** (21) 147025 (22) 04.03.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) V.Severin *Creșterea găinilor, hibridare și hibridi*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1981 (71)(73) *Institutul de Cercetare și Producție pentru Creșterea Păsărilor și Animalelor Mici, Balotești, Sectorul Agricol Ilfov, RO* (72) Ardelean Clemanșa, Muscalu Grigore, Panait Mihai, Panait Ioana, Alexandrescu Maria, RO (54) **LINIA DE GĂINI (*Gallus domesticus*) RASE UȘOARE LEGHORN BALOTEȘTI I**

(57) Invenția se referă la o linie de găini (*Gallus domesticus*), rase ușoare cu denumirea de **Leghorn Balotești I**, obținută prin selecție din cadrul unei subpopulații a rasei de găini **Leghorn**, destinată a produce femele necesare obținerii găinilor hibride **Safir 376**. Insușirile morfo-productive ale liniei sunt 270 ouă (pe femelă furajată și ciclul productiv), cu o greutate medie a acestora de 55,2, respectiv 58,4 g, la vârsta de 28 și 34 săptămâni, 1680 g greutate corporală medie a femelelor și 2380 g la masculi la vârsta de 34 săptămâni, 91...95% viabilitatea tineretului și 85...90% viabilitatea adulților. Conformația corporală este cea caracteristică rasei **Leghorn**.

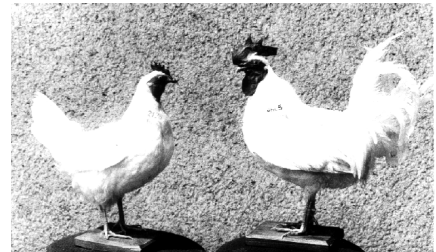
Revendicări: 2  
Figuri: 1



(11) 108213 B1 (51) **A 01 K 67/027** (21) 147026 (22) 04.03.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) V.Severin, *Creșterea găinilor, hibridare și hibridi*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1981 (71)(73) *Institutul de Cercetare și Producție pentru Creșterea Păsărilor și Animalelor Mici, Balotești, Sectorul Agricol Ilfov, RO* (72) Panait Mihai, Muscalu Grigore, Ardelean Clemanșa, Panait Ioana, Alexandrescu Maria, RO (54) **LINIA DE GĂINI (*Gallus domesticus*) RASE UȘOARE LEGHORN BALOTEȘTI A**

(57) Invenția se referă la o linie de găini (*Gallus domesticus*), rase ușoare cu denumirea de **Leghorn Balotești A**, obținută prin selecție din cadrul unei subpopulații a rasei de găini **Leghorn**, destinată a produce femele necesare obținerii găinilor hibride **Safir 108**. Insușirile morfo-productive ale liniei sunt 240 ouă (pe femelă furajată și ciclul productiv), cu o greutate medie a acestora de 58,0, respectiv 62,4 g la vârsta de 28 și 34 săptămâni, 1710 g greutate corporală medie a femelelor și 2418 g la masculi la vârsta de 34 săptămâni, 91...95% viabilitatea tineretului și 85...90% viabilitatea adulților. Conformația corporală este cea caracteristică rasei **Leghorn**.

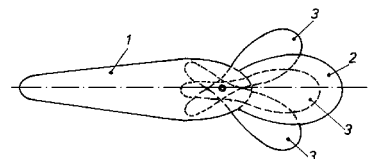
Revendicări: 3  
Figuri: 1



(11) 108214 B1 (51) **A 01 K 85/00** (21) 147006 (22) 27.02.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) CBI FR 2136956 (71)(73)(72) Saitiș Marinell, Cluj-Napoca, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU MODIFICAREA UNGHIIULUI DE ÎNOT AL WOBLERULUI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru modificarea unghiului de înot al Woblerului, alcătuit dintr-un corp de care este fixată o barbetă, corp în interiorul căruia este fixat un mecanism, montat în două semicarcasă, a cărui mișcare este provocată de tragerea bruscă a firului de pescuit, legat de un ochet al unei țije cu piston, ce comprimă astfel un arc într-un locaș cilindric, de pe carcasă, țija ce este articulată cu o alta ce are la capăt o cremalieră care acționează o roată dințată, solidară pe un ax filetat cu un braț cu știft la capătul liber, știft care, culisând în canalul din lungul cozii unei palete mobile, îi imprimă acesteia o mișcare de rotație limitată. O bilă presată de un arc, ambele aflate într-o gaură efectuată prin roată și brațul cu știft, ajungând în niște adâncituri semisferice din carcasă, realizează indexarea la 90° a mișcării roții dințate. La slăbirea firului, cremaliera care a învârtit roata dințată cu 90°, datorită tensiunii din arcul comprimat anterior, este îndepărtată de roata ghidată de un știft ce trece prin ea și culisează printr-un canal în formă de paralelogram, aducând-o din nou în poziția inițială de atac a roții dințate, la trei trageri succesive, Woblerul înaintând în trei direcții diferite.

Revendicări: 2  
Figuri: 5



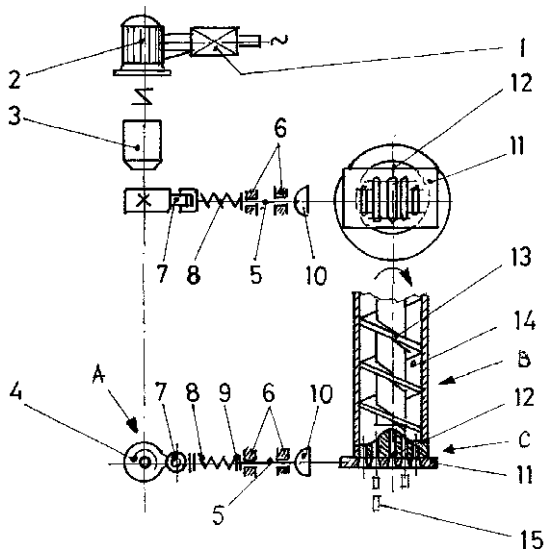
(11) 108215 B1 (51) **A 21 C 11/24** (21) 93-01551 (22) 19.11.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) GB 2119304 A (71)(73) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO (72) Stănoiu Cezar, Ionescu Ion, Apostol Gheorghe, Aldea Constantin, Nica Constantin, Morcovescu Florin, Cira Ovidiu, Dumitrașcu Nicolae, Constantin Constantin, Ionescu Mihail, RO (54) **DISPOZITIV DE TĂIERE PASTE**

(57) Invenția de față se referă la un dispozitiv de tăiat paste, la dimensiuni constante și egale ale extrudatelor rezultate, ca urmare a operațiilor unitare de liere și formare a pastelor folosite în industria chimică, farmaceutică, alimentară. Pentru realizarea unor extrudate de dimensiuni egale, nedeformate, se asigură, din construcție, o viteză constantă de înaintare a pastei, prin orificiile sitei, prin variația lungimii canalelor acesteia, viteza având o curbă de tăiere  $C = f(t)$ , tăierea este rapidă și precisă, timpul de tăiere perfect determinat și mult mai mic față de perioada în care se dezvoltă extrudatul. Sistemul de antrenare a cuțitului multiplu poate fi cu camă sau cu furci.

Revendicări: 7

Figuri: 9

(11) 108215 B1



(11) 108216 B1 (51) **A 23 B 7/152**; A 23 B 9/22 (21) 146646 (22) 03.01.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) DE-Offen 3444942; DE-AS 2310013 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Verdeș Nicolae, Sandu Ion, Mangalagiu Ionel, Iași, RO (54) **PROCEDEU DE DEZINFECTARE A SILOZURILOR ÎN STARE ÎNCĂRCATĂ SAU DUPĂ GOLIRE**

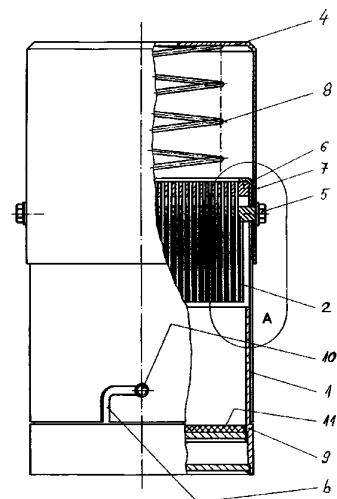
(57) Invenția se referă la un procedeu de dezinfectare a silozurilor pentru furaje, tutun, semințe, cereale, fructe, legume, în stare încărcată sau după golire, în care un amestec gazos, format din oxid de etilenă, dioxid de carbon, azot și/sau heliu, într-un raport volumetric de 3:2:1, respectiv 3:2:1:0,5, stabilizat la temperatura de 15...18°C, în prezența umidității relative, rezultate, la presiunea normală a vaporilor de apă și îmbuteliat la presiunea de 2,5...3 at este trimis printr-un sistem de duze, pe la partea inferioară a silozului, din care, în prealabil, a fost evacuat aerul, la un raport volumetric de 1/10 din volumul util al silozului, amestecul gazos este vehiculat în sens ascendent și agitat cu intermitențe, prin introducerea unui al doilea amestec gazos, având densitate relativă față de aer mai mică de 1,00, format din dioxid de carbon și azot, iar evacuarea aerului din siloz se face prin introducerea de azot gazos, simplu sau în amestec cu dioxid de carbon.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 108217 B1 (51) **A 47 J 23/00** (21) 92-0874 (22) 26.06.92 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 102172 (71)(73)(72) Stroescu Mihai, Iași, RO (54) **DISPOZITIV DE TOCAT ZARZAVATURI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de tocat zarzavaturi, destinat preparării alimentelor în gospodării. Dispozitivul de tocat zarzavaturi se compune dintr-un corp cilindric fix, în care, la partea superioară, este fixat dispozitivul de evacuare, iar la partea inferioară, este prevăzut cu două canale longitudinale, în care culisează dispozitivul de tăiere, solidarizat cu un capac care este susținut în poziție ridicată, cu ajutorul unui arc, iar în poziție coborâtă, sub efectul forței de apăsare a gospodinei, cursa fiind limitată de un amortizor fixat pe fundul camerei de lucru, aflată în suport, care se îmbină cu corpul cilindric fix, cu ajutorul a două nituri ce se blochează în două canale.



Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 108218 B1 (51) **A 61 K 1/00**; A 61 K 35/18 (21) 145320 (22) 11.06.90 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 71607 (71)(73)(72) *Constantinescu Gheorghe, București, RO* (54) **PROCEDEU PENTRU CONSERVAREA ERITROCITELOR STABILIZATE ȘI SENSIBILIZATE ȘI A IMUNOSERURILOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru conservarea eritrocitelor stabilizate și sensibilizate, precum și a imunoserurilor corespunzătoare, reactivi imunochimici utilizați atât în cercetare, cât și în practica diagnosticului uman sau veterinar, și anume, la 0,5...10 vol sediment de eritrocite stabilizate și sensibilizate, se adaugă 99,5...90 vol soluție protectoare pe bază de dextran 40, concentrație 6% în NaCl 9%, suspensia formată porționându-se robotizat, fie pe suprafețe plane, fie în mulaje confecționate din material plastic neadeziv, suspensie care, prin deshidratare, se va transforma în comprimate de diferite forme și mărimi, în funcție de substratul pe care s-a efectuat pipetarea. Imunoserul specific antigenului cuplat de eritrocite este diluat corespunzător titlului de anticorpi, necesar realizării pragului de sensibilitate într-una din soluțiile protectoare și porționat, prin pipetare robotizată, pe suprafețe plane sau imprimate, special confecționate, obținându-se, după deshidratare, comprimate de diferite forme și mărimi.

Revendicări: 3

(11) 108219 B1 (51) **A 61 K 9/10** (21) 141815 (22) 29.09.89 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 64387; 94151 (71)(73) *Patralan Limited, St.Helier, Jersey, GB* (72) *Young W. Cho, US, Michael J. Flynn, GB* (54) **FORMULARE FARMACEUTICĂ PENTRU ADMINISTRAREA ORALĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Formularea farmaceutică, conform invenției, este constituită dintr-o fază hidrofilă miscibilă cu apa și care conține un material activ din punct de vedere biologic și dintr-o fază hidrofobă, ce conține 0,5...5 părți colesterol sau altă matrice, 0,5...40 părți lecitină sau altă fosfolipidă, 0,5...95 părți agent activ de suprafață lipofil, până la 0,5 părți ester de colesterol, până la 50 părți acid gras neesterificat și până la 0,5 părți apoproteină, părțile fiind exprimate greutate, iar emulsia este acoperită, în mod opțional, pe un purtător solid. Agentul activ de suprafață lipofilic este un acid gras cu catenă esterificată lungă cum ar fi, de exemplu, ester de glicerol sau monooleat de glicerol, având o valoare HLB de cel puțin 10, iar agentul activ de suprafață hidrofilic este monostearat de polietilenglicol, având o valoare HLB de cel puțin 17. Materialul, activ din punct de vedere biologic, este ales dintre insulină,  $\gamma$ -interferon,  $\beta$ -interferon, calcitonină, eritropoetină, un hormon de creștere, somatotropină, activator de plasminogen din țesut și Factor VIII.

(11) 108219 B1

Substanța solidă se expandează în mediu apos ce conține 20...60 părți carboximetilceluloză de sodiu, 5...25 părți acid alginic, 2...20 părți gelatină, 20...60 părți hidroxipropilceluloză și 0,1...20 părți de agent activ de suprafață, părțile fiind exprimate în greutate sau în care substanța solidă purtătoare este proteică, de exemplu, pulbere de soia protejată enteric de hidroxipropilmetilceluloză. Procedeu de obținere a acesteia constă în aceea că cuprinde o amestecare rapidă a materialului activ din punct de vedere farmaceutic, într-un solvent hidrofil, adecvat cu faza hidrofobă care conține un agent de suprafață lipofilic și în mod opțional, adăugând un agent activ de suprafață hidrofilic, după care amestecul se trece de trei ori printr-un aparat de microfluidizare și acoperă o substanță purtătoare solidă, granulatată, prin pulverizare intermitentă, într-un pat de fluidizare, la o temperatură de 29°C.

Revendicări: 7

Figuri: 3

(11) 108220 B1 (51) **A 61 K 31/44**; A 61 K 31/27 (21) 147972 (22) 09.07.91 (30) 14.07.90 DE P 40 22 442.2 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 75035; *Produse farmaceutice folosite în practica medicală*, Editura Medicală, 1985, p.587 (71)(73) *Astra Pharma Aktiengesellschaft, Frankfurt, DE* (72) *Michael Lobisch, Ralph Venhaus, Bernd Nickel, Istvan Szeleny, Jürgen Engel, Peter Emig, DE* (54) **PREPARATE FARMACEUTICE PENTRU COMBATAREA CÂRCEILOR MUSCULARI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Preparatele farmaceutice, conform cu invenția de față, sunt constituite din 2-amino-3-carbetoxiaminopiridină (flupirtin) sau sărurile farmaceutice, utilizabile în doze de 50...500 mg, în amestec cu substanțe cu acțiune antiparinson, alese dintre (-)-Deprenyl, Biperidin sau L-Dopa, în raport de asociere de 1 : 0,01...1 : 1. Procedeu de obținere a acestor preparate constă în aceea că prevede asocierea ingredientelor active cu materiale auxiliare și/sau diluanți cunoscuți și uzuali, la temperaturi cuprinse între 20 și 120°C, în vederea condiționării sub formă de granule, tablete, capsule, emulsii, injecții etc.

Revendicări: 3

(11) 108221 B1 (51) **A 61 K 35/54**// C 12 N 1/20// C 07 F 9/10 (21) 93-00755 (22) 31.05.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 94341; US 4166823 (71)(73)(72) *Albulescu Carmen, Safta Iolanda-Lili, Sarau Adrian, București, RO* (54) **PROCEDEU DE VALORIFICARE SUPERIOARĂ A GĂLBENUȘULUI DE OU**

(57) Rolul lecitinelor ca emulgatori, stabilizatori, antioxidanți le face de neînlocuit în produse alimentare atomizate, produse cosmetice, vopsele, coloranți, detergenți. Cel mai important domeniu de utilizare rămîne cel medical, în care, pentru obținerea fosfolipidelor, se impune ca materie primă gălbenușul de ou, cele de proveniență vegetală fiind neadecvate, datorită impurificării lor cu resturi de grăsimi, ce le măresc perisabilitatea. Prezenta invenție descrie un procedeu relativ simplu de obținere a unui concentrat lecitinic de bună calitate, prin extracții și precipitări succesive cu solvenți organici selectivi. Avantajul procesului constă în faptul că proteina reziduală, rămasă după extracția concentratului fosfolipidic, se poate valorifica. Prin această valorificare complexă, se obțin ingrediente necesare preparării de medii de cultură microbiană, înlocuindu-se astfel sursele clasice utilizate până în prezent, costisitoare și cu implicații în alimentația umană (carne, organe animale, soia, drojdie).

Revendicări: 3

(11) 108222 B1 (51) **A 61 N 2/00** (21) 93-00789 (22) 08.06.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 104089 (71)(73)(72) *Dumitrașcu Victor, București, RO* (54) **APARAT ELECTRIC PENTRU TRATAREA REUMATISMULUI**

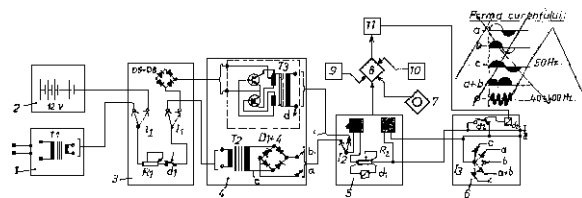
(57) Aparatul electric pentru tratarea reumatismului este alcătuit din două blocuri de alimentare (1 și 2), respectiv de la rețeaua de 220 V, 50 Hz și baterii, care alimentează la tensiune de 12 V un bloc de transformare a curentului operativ, 160 V, 40...400 Hz (4) care cuprinde un transformator ridicător 12/160 V ( $T_2$ ), patru diode în punte ( $D_1...D_4$ ) și un convertor tranzistorizat 12 V, 40...400 Hz ( $T_3$ ) prin grupul de reglare (3) și protecție format dintr-o rezistență variabilă ( $R_1$ ), un releu bipozițional ( $d_1$ ) prin care trece curentul operativ, un comutator ( $I_1$ ) care realizează alimentarea pe rețea sau baterii, un grup de diode pentru alimentarea convertorului ( $T_3$ ), măsurarea intensității și tensiunii făcându-se de către un bloc de măsură și comutație (5) format dintr-un miliampermetru (mA), un voltmetru (V), un comutator SAU-SAU ( $I_2$ ) amplasate pe partea frontală a aparatului, iar protecția la creșterea nedorită a curentului reglat între 2,8 și 20 mA fiind realizată de o rezistență variabilă ( $R_2$ ) în paralel cu releu bipozițional ( $d_1$ ) din blocul (3), cât și supravegherea pulsațiilor inimii între 50 și 90 pulsații·min<sup>-1</sup>, efectuate de către un stetoscop magneto-electric (7), un comparator de semnale (8), care primește comandă de la două generatoare de sem-

(11) 108222 B1

nale (9 și 10), respectiv 0,66 Hz și 1,2 Hz; depășirea în plus sau în minus a acestor frecvențe conduce la întreruperea curentului operativ la sursa pentru tratament (6) prin amplificatorul de semnale (11).

Revendicări: 1

Figuri: 2



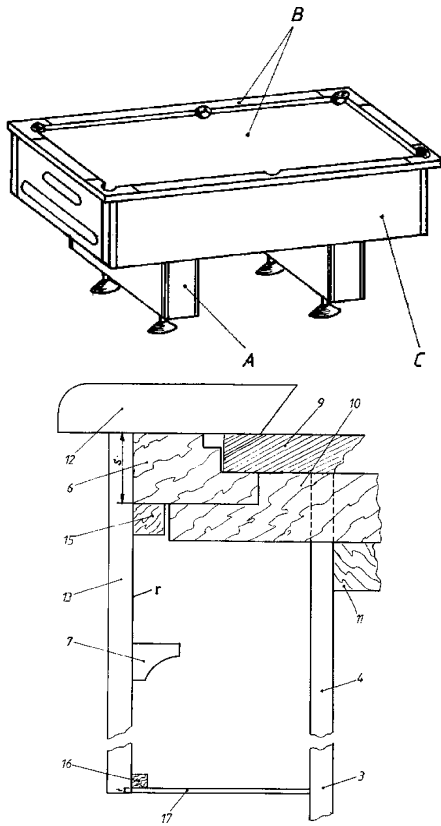
(11) 108223 B1 (51) **A 63 D 15/00** (21) 93-00929 (22) 02.07.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) FR 2166781; GB 2050847 (71)(73)(72) *Ristea Silviu, București, RO* (54) **MASĂ DE BILIARD**

(57) Invenția se referă la o masă pe care se poate juca jocul de biliard, sub cele două forme ale sale, și anume, carambol și pool (biliard cu buzunare). Masa cuprinde trei subsansambluri, în care ea se poate demonta la transport, remontarea fiind rapidă, subsansamblul de sprijin (A) fiind ansamblul de bază, pe care se autocentrează subsansamblul ramă (B), care este alcătuit dintr-un material compozit, format din blatul (9) de marmură, lipit pe o ramă formată din niște scânduri (6) de lemn, ramă ce este prevăzută cu două calupuri (11) de sprijin și pe care se fixează, la partea superioară, o manta (12), iar subsansamblul cutie (C) este demontabil și are și rol estetic, rolul de susținere apărând în cazul jocului pool, în care dispozitivele de adunare bile sunt susținute de niște suporturi (8) fixate pe fața interioară. Masa, în această alcătuire, prezintă avantajul demontabilității rapide, având blatul protejat de eventuale șocuri, în cazul transportului și manipulării.

Revendicări: 6

Figuri: 4

(11) 108223 B1



(11) 108225 B1 (51) **B 23 Q 11/10//** B 24 B 55/02 (21) 93-01164 (22) 30.08.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) SU 733965; FR 2382978 (71)(73)(73)(72) Marin I.Gurgu, București, RO (54) **DISPOZITIV DE SUPRAVEGHERE A CURGERII APEI DE RĂCIRE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de supraveghere a curgerii apei de răcire și constă dintr-un jgheab metallic (1), în care intră orizontal capetele țevilor (2) de refulare a apei circuitelor de răcire, supravegheate; deasupra jgheabului (1), de o placă izolatoare (3) sunt fixate niște tije metalice (7) verticale, reglabile. Fiecare tijă este legată electric ( $A_1...A_n$ ) la o intrare a unei porți SI speciale, împreună cu baza câte unui tranzistor care comandă câte un LED. La debit nominal, fiecare jet de apă udă o tijă, circuitele electrice tijă-jgheab se închid prin apă; poarta SI comandă anclanșarea unui releu și toate LED-urile luminează. Scăderea debitului apei pe un circuit de răcire întrerupe circuitul electric tijă-jgheab, poarta SI comandă eliberarea releului care dă comenzile necesare, iar LED-ul corespunzător circuitului de răcire se stinge. Dispozitivul poate supraveghea de la 1 la peste 100 circuite de răcire, pentru utilaje metalurgice, chimice etc.

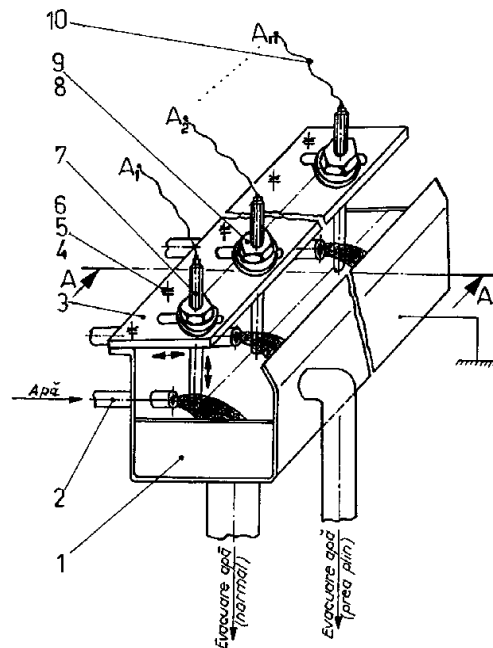
Revendicări: 4  
Figuri: 3

(11) 108224 B1 (51) **B 22 D 27/20;** B 22 D 1/00 (21) 93-01599 (22) 30.11.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 78956 (71)(73)(72) Luca Adriana, Brașov, RO (54) **PULBERE DE TURNARE A OȚELULUI**

(57) Invenția se referă la un produs pulverulent, care se utilizează la turnarea, prin sifon, a diverselor calități de oțel. Pulberea de turnare a oțelului este constituită din materii prime apportoare de silice amorfă, naturale (tuf vulcanic, diatomită), în proporție de 25...40%, materie primă apportoare de CaO (carbonat de calciu natural sau carbonat de calciu recuperat din instalațiile de rafinare a zahărului) în proporție de 25...60%, carbonat de sodiu, în proporție de 8...20%, fluorină, în proporție de 0...15% și materie primă apportoare de carbon liber (cocs metalurgic, grafit, deșeuri de electrozi de grafit, negru de fum), în proporție de 0...30%, produsul prezentând o finețe de măcinare de minimum 70%, mai mic de 0,09 mm, iar umiditatea de maximum 1,0%.

Revendicări: 1

(11) 108225 B1



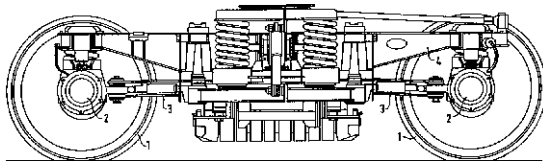




(11) 108228 B1 (51) **B 61 F 5/30** (21) 145171 (22) 24.05.90 (42) 31.03.94// 3/94 (56) DE 1755072 (71)(73) Waggon Union G.m.b.H., Siegen, DE (72) Bieker Guido, Kampmann Gerhard, Lohmann Alfred, DE (54) **BOGHIU PENTRU VEHICULE PE ȘINE CARE CIRCULĂ CU VITEZĂ MARE**

(57) Invenția se referă la un boghiu pentru vehicule pe șine care circulă cu viteză mare, la care lagărele de capăt ale osiilor sunt ghidate de cadrul boghiului prin intermediul unor ghidaje duble, din foi de arc între care, pentru o rulare stabilă și liniștită în aliniament la viteze maxime și pentru o reglare în sens radial a osiilor în curbele căii, cu forțe reduse de conducere a bandajului, este prevăzut un amortizor al oscilațiilor, ce poate fi hidraulic sau cu fricțiune și elemente elastice, care amortizează mișcările longitudinale orizontale, între lagărul de osie și cadrul boghiului.

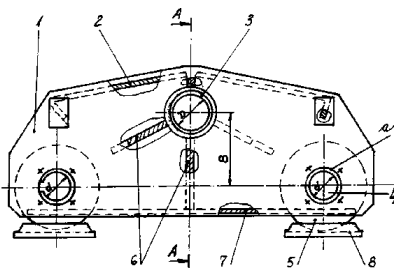
Revendicări: 7  
Figuri: 7



(11) 108229 B1 (51) **B 62 D 55/08** (21) 93-01203 (22) 08.09.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) FR 2418139 (71)(73) S.C. Grimex, S.A., Tîrgu-Jiu, județul Gorj, RO (72) Mîrea Constantin, Avram Ion, Simu Ion, Trancău Ion, Aribășoiu Vasile, Dobreanu Iulian, Pociovălișteanu Titu, Duduială Marian, Chivoiu Gheorghe, Popescu Ion, RO (54) **JUG BALANSIER PENTRU MECANISMUL DE DEPLASARE PE ȘENILE**

(57) Invenția se referă la un jug balansier pentru mecanismul de deplasare pe șenile, utilizat în special la excavatoarele cu roată portcupe din exploatarea miniere la suprafață. Jugul balansier pentru mecanismul de deplasare pe șenile este alcătuit dintr-o pereche de pereți laterali (1), asamblați prin sudură cu o placă superioară (2) și o bucășă (3), în pereții laterali (1) fiind executate niște alezaje (a) în care se vor fixa niște bolțuri (4) și niște role de deplasare (5) pe șenile, niște nervuri (6) care consolidează întregul ansamblu fiind dispuse radial față de axa bucășei (3), iar o placă inferioară (7) asigură atât consolidarea ansamblului, cât și spațiul montării și demontării roților de deplasare (5) pe calea de rulare a unei șenile (8).

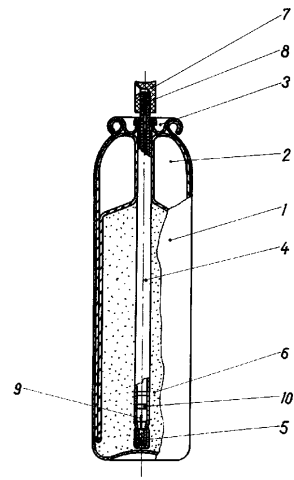
Revendicări: 1  
Figuri: 2



(11) 108230 B1 (51) **B 65 D 83/14** (21) 140934 (22) 24.07.89 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 87099 (71) Intreprinderea de Mașini Textile "Imatex", Tîrgu-Mureș, RO (73)(72) Hărșan Izidor, Tîrgu-Mureș, RO (72) (54) **TUB SPRAY NEPOLUANT**

(57) Invenția se referă la un tub spray nepoluant, destinat oricărui domeniu în care este necesară realizarea unui jet de substanță fluidă. Tubul, conform invenției, este prevăzut cu un balon de cauciuc (2), umplut cu aer la presiune mai mare decât presiunea atmosferică, care va ocupa maximum 25% din volum, după umplerea tubului cu fluidul de lucru (6), asigurând, la utilizare, evacuarea cvasitotalității fluidului de lucru (6), introdus în recipientul (1), indiferent de forma sa constructivă.

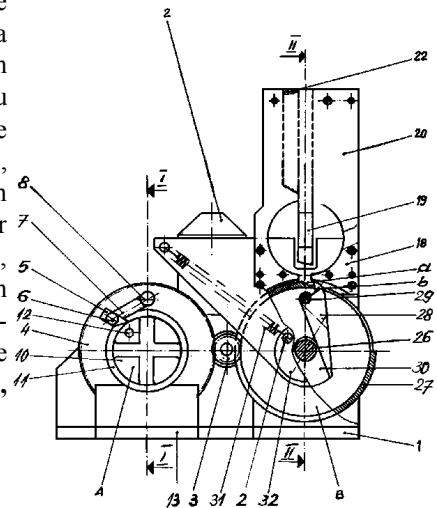
Revendicări: 1  
Figuri: 1



(11) 108231 B1 (51) **B 67 B 7/48**// B 23 D 15/10 (21) 93-01572 (22) 24.11.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) SU 606807; CH 588411 (71)(73)(72) Bezuz Cîțireag-Ion, București, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU TĂIAT CUTII DE CONSERVE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de tăiat cutii de conserve, destinat reutilizării tablei din care este confecționată cutia, în industrie sau pentru acoperirea locuințelor. Dispozitivul de tăiat cutii de conserve este alcătuit dintr-un subansamblu (A) de separare a capacelor și un subansamblu (B) de tăiere pe generatoare, acționate de un motoreductor electric (2), printr-un pinion (3) care angrenează cu niște roți dințate (4, 17).

Revendicări: 3  
Figuri: 3



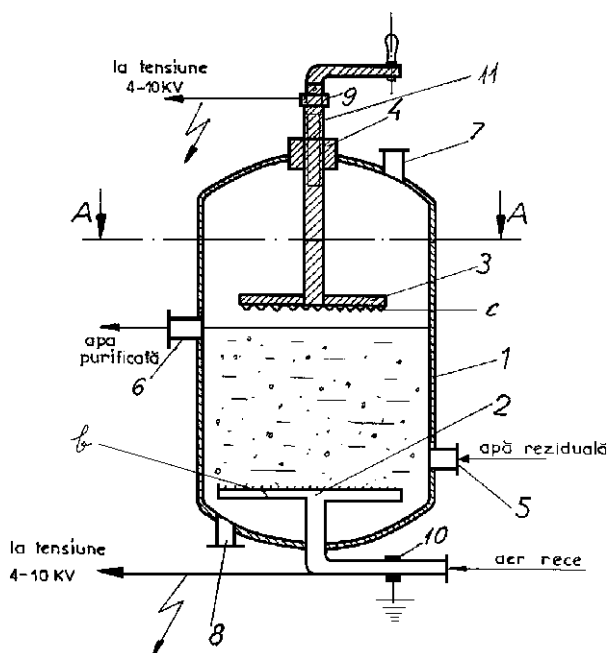
(11) 108232 B1 (51) C 02 F 1/46 (21) 93-00356 (22) 15.03.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) FR 2291687; 2253716 (71)(73)(72) Crețescu Igor, Macoveanu Matei, Iași, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU ELECTROTRANSFORMAREA COMPUȘILOR ORGANICI DIN APELE REZIDUALE INDUSTRIALE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru electrotransformarea unor compuși organici nebiodegradabili sau cu toxicitate sporită din apele reziduale industriale, în scopul epurării acestora. Instalația constă dintr-un recipient (1) în care se realizează descărcarea electrică între suprafața apei reziduale în care este imersat un electrod (2) și un electrod (3) situat în exteriorul acesteia. Electrocul (2) este amplasat la partea inferioară a recipientului și este alcătuit dintr-o rețea de țevi cu orificii prin care se barbotează aer rece. Electrocul imersat (3) este fixat, la partea superioară, cu posibilitate de modificare a distanței față de suprafața apei tratate. Descărcarea este întreținută de o tensiune cu frecvență industrială (50 Hz) și amplitudine variabilă între 4 și 10 kV. În aceste condiții, are loc oxidarea energetică a moleculelor substanței organice atât în faza gazoasă, cât și în faza lichidă din imediata apropiere a interferenței lichid-gaz.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 108232 B1



(11) 108233 B1 - Sub acest număr nu se publică

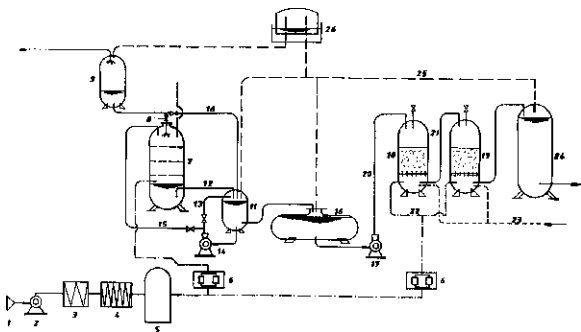
(11) 108234 B1 (51) C 02 F 1/52; C 02 F 7/00 (21) 93-01097 (22) 06.08.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 88622; 74517; HU 49645; JP 109187; 114790; 128188 (71)(73)(72) Iuster Isac, București, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU DEFERIZAREA ȘI DEMANGANIZAREA APELOR MINERALE CARBOGAZOASE ÎN SISTEM ÎNCHIS**

(57) Prin procedeul care cuprinde operația de aerare controlată a apei minerale cu aer steril înmagazinat sub presiune, se efectuează aerarea parțială a volumului de lichid, după care aceasta se amestecă cu apa neaerată, pentru flocularea oxizilor de fier, se continuă oxidarea, se filtrează apa minerală rezultată, întreg ciclul realizându-se în sistem închis, în care apa este separată de aerul atmosferic printr-o pernă din gaz inert. Instalația pentru aplicarea procedurii include un compresor (2), un recipient (5), un panou de dozare (6), un turn de oxidare (7), un degazor (9), un sistem de conducte (8, 10, 12, 13, 15, 20, 21, 22, 23), un recipient (11), o pompă de recirculare (14), două trepte de filtrare cu filtre sub presiune (18, 19), un rezervor de compensare (24).

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 108234 B1



(11) 108235 B1 (51) C 05 C 5/04; C 05 G 1/08 (21) 93-00754 (22) 31.05.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 102372; FR 2388778 (71)(73) S.C. "Turnu", S.A., Turnu-Măgurele, județul Teleorman, RO (72) Voinea Oprea, Manea Mircea, Ogrodnic Mihai, Filipescu Laurențiu, RO (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A UNUI ÎNGRĂȘĂMÂNT AZOTOS**

(57) Invenția se referă la fabricarea îngrășământului nitragip din azotat de amoniu 95%, fosfogips deshidratat parțial și dolomită, amestecate la temperatura de 140...150°C, astfel încât, după deshidratarea avansată a amestecului și granulare, rezultă un produs conținând 27% azot, 0,5% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și 5% sulf sub formă de ioni sulfat, cu un conținut de maximum 1,5 apă blocată chimic sub forma hidraților sulfatului și fosfaților de calciu. Produsul granular nu este higroscopic, are o rezistență mecanică mare a granulei, iar cantitatea de inert înglobată reduce capacitatea de explozie a azotatului de amoniu.

Revendicări: 1

(11) 108236 B1 (51) C 05 F 11/00; C 05 C 13/00 (21) 93-01086 (22) 04.08.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 54312; 56044; 57044; FR 1496694; (71)(73) S.C. "Nitramonia", S.A., Făgăraș, județul Brașov, RO US 3418100 (72) Filipescu V.Laurențiu, Malanca Cornel, Enescu Teodor, Zahanagiu Florin, Zaharia Ana, Dădârlat Florin, Nițu Dumitru, Coman Sorin, Mirescu Ilie, RO (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A ÎNGRĂȘĂMINTELOR MIXTE, CU LEVIGABILITATE CONTROLATĂ, GRANULATE PE SUPTOR DE TURBĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de fabricare a îngrășămintelor mixte NPK, NP, PK și NK, granulate pe suport de turbă, în care componentele active sunt încorporate în masa cărbunoasă, prin sorbție și schimb ionic, în timpul amestecării granulelor. Porozitatea granulelor, formată în cursul uscării la 90...100°C, asigură eliberarea lentă și completă a substanțelor active, în soluția solului, iar reziduu rămas în sol absoarbe - desoarbe reversibil apă, fiind un agent de condiționare a solului.

Revendicări: 1

(11) 108237 B1 (51) C 07 C 309/02// C 11 D 3/34 (21) 93-00499 (22) 12.04.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 93175; PCT/WO 93/03007; SU 1201281 (71)(73) Institutul de Cercetări Chimice, București, RO (72) Dulgheru Alexandra, Popovici Dana-Simona, Preda Elena, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE CONCOMITENTĂ A UNOR ESTERI ȘI SĂRURI ALE ACIDULUI SULFOSUCCINIC**

(57) Invenția se referă la obținerea unor monoesteri sulfosuccinici de alchil, concomitent cu un inhibitor de crustă minerală de tip succinat de sodiu, printr-o sinteză în două faze, și anume: faza de esterificare a unui alcool cu anhidridă maleică în exces; faza de sulfonare cu un agent de sulfonare solid, compus dintr-un amestec de sulfat-bisulfat de sodiu și care conduce la obținerea în amestec a sulfosuccinatului de alchil în sulfosuccinat de sodiu. Excesul de anhidridă maleică, transformat în succinat de sodiu, cuplează ionii bivalenți din sistemele apoase și poate fi utilizat ca înlocuitor de EDTA. Astfel, acest cuplu de tensid - inhibitor de crustă poate sta la baza unei game largi de recepturi detergente atât singuri, cât și în combinație cu alte componente specifice de condiționare.

Revendicări: 1

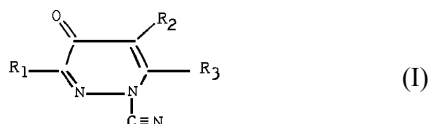
(11) 108238 B1 (51) C 07 C 323/32 (21) 146677 (22) 03.01.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) US 3361816 (71) Institutul de Cercetări Chimico-Farmaceutice, Centrul Cluj-Napoca, RO (73) S.C. "Terapia", S.A., Cluj-Napoca, RO (72) Vlaicu Florica-Elena, Majdik Cornelia, Leuca Dorina, Colțea Petronela, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A 2-NITRO-5-CLORFENILBENZILTIOETERULUI**

(57) Invenția constă în aceea că se realizează substituția clorului din poziția 2, din 2,4-diclormitrobenzen cu benziltioalcool, în prezența hidroxidului de potasiu solid, la 40°C, și se obține 2-nitro-5-clorfenilbenziltioeterul de puritate avansată, cu o dozare 90% și cu un randament de 77%.

Revendicări: 1

(11) 108239 B1 (51) C 07 D 237/14 (21) 93-00185 (22) 15.02.93 (30) 17.02.92 AT A 258/92-1 (42) 31.03.94// 3/94 (56) DE 2628990 (71)(73) Agrolinz Agrarchemikalien, G.m.b.H., Linz, AT (72) Harald Leitner, Rudolf Helmut Wörther, Horst Korntner, Rudolf Schneider, Engelbert Auer, Dietmar Kores, Hermann Tramberger, AT (54) **DERIVAȚI DE N-CIANOPIRIDAZINONĂ, PROCEDEU PENTRU PREPARAREA ACESTORA ȘI COMPOZIȚII ERBICIDE, CARE ÎI CONȚIN**

(57) Invenția se referă la noi derivați de N-cianopiridazinonă, cu formula generală I:

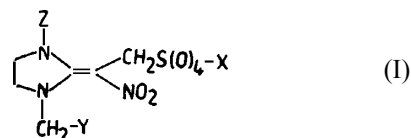


în care radicalii  $R_1$ ,  $R_2$  și  $R_3$ , independent unul de altul, reprezintă hidrogen, halogen, o grupă amino, nitro, ciano, alchil, aril, aralchil, alcoxi sau ariloxi; de asemenea, invenția se referă la un procedeu de preparare a acestor compuși din derivații 4-hidroxi corespunzători, precum și la o compoziție erbicidă care îi conține.

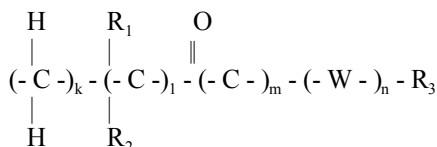
Revendicări: 8

(11) 108240 B1 (51) C 07 D 401/06// A 01 N 43/66 (21) 146630 (22) 26.12.90 (30) 28.12.89 JP 340373/89; 29.03.90 JP 82600/90 (42) 31.03.94// 3/94 (56) US 4845106; 4803277 (71)(73) Ishihara Sangyo Kaisha LTD., Osaka, JP (72) Takahiro Haga, Tadaaki Toki, Toru Koyanagi, Masato Omatsu, Hiroshi Sasaki, Masayuki Morita, Kiyomitsu Yoshida, JP (54) **DERIVAȚI DE IMIDAZOLIDINĂ ȘI COMPOZIȚII PESTICIDE CARE ÎI CONȚIN**

(57) Invenția se referă la noi derivați de imidazolidină, cu formula generală I sau sărurile sale:



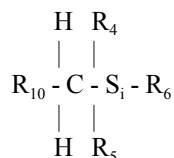
în care X reprezintă o grupare alchil  $C_{1-4}$  care poate fi substituită cu un atom de fluor, o grupare alchenil  $C_{3-4}$ , o grupare alchilil  $C_{3-4}$ , o grupare:



în care fiecare dintre  $R_1$  și  $R_2$  sunt, independent, un atom de hidrogen sau o grupare metil,  $R_3$  este o grupare alchil  $C_{1-2}$ , o grupare ciclohexil sau o grupare fenil, care poate fi substituită cu un atom de fluor, un atom de clor, o grupare metil, o grupare metoxi, o grupare trifluorometil, o grupare butoxicarbonil sau o grupare vinil;

(11) 108240 B1

W reprezintă un atom de oxigen sau un atom de sulf sau o grupare:

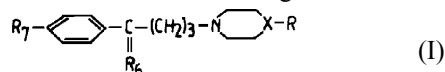


în care fiecare dintre  $R_4$  și  $R_5$  reprezintă, independent, o grupare metil;  $R_{10}$  reprezintă o grupare metil, benzil, vinil, fenil. Acești compuși prezintă proprietăți pesticide.

Revendicări: 3

(11) 108241 B1 (51) **C 07 D 473/08** (21) 92-0818 (22) 17.10.91 (30) 17.10.90 FR 90/12562 (42) 31.03.94// 3/94 (86) FR 91/00811 17.10.91 (87) WO 92/06977 30.04.92 (56) US 4908372; RO 79320 (71)(73) *Laboratoire Theramex S.A., Monaco, MC* (72) *Bonnet Paule, Delansorne Rémi, Faure Maurice, Lanquetin Michel, Zunino Serge, FR* (54) **DERIVAȚI *para*-SUBSTITUIȚI AI FENIL-4-OXIBUTANAMINEI ȘI PROCEDEU PENTRU PREPARAREA ACESTORA**

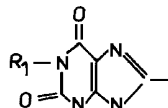
(57) Invenția se referă la noi derivați *para*-substituiți ai fenil-4-oxibutanaminei care au formula generală I:



în care  $R_6$  este o grupă HOH, = O

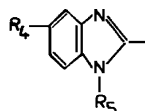
sau  $\begin{cases} \text{H} \\ \text{O-tetrahidropiranol,} \\ \text{carboxil sau CH}_3 - \text{C} - \text{COOH, X este un substituent} \\ \text{CH}_3 \end{cases}$

ales din grupa constituită din > N- și >CH-NH- și R reprezintă un substituent ciclic ales din grupa constituită din: a) un substituent xantic cu formula:



(11) 108241 B1

în care  $R_1$  și  $R_2$ , identici sau diferiți, reprezintă fiecare un atom de hidrogen sau un radical alchil inferior cu 1 la 5 atomi de carbon, cu catenă lineară sau ramificată, iar  $R_3$  reprezintă un radical halobenzil sau etoxietil; b) un substituent benzimidazolic cu formula:



în care  $R_4$  reprezintă un atom de hidrogen sau de halogen și  $R_5$  reprezintă un radical halobenzil sau etoxietil și  $R_6$  reprezintă o grupă

$\begin{cases} \text{H} & \text{H} & \text{CH}_3 \\ \text{OH} & \text{OTHP} & \text{CH}_3 \end{cases}$ , = O, sau și  $R_7$  reprezintă - C - COOH,

*tert*-butil sau carboxil, săruri farmaceutice acceptabile ale acestora și izomeri optic activi, compuși având proprietăți antihistaminice, precum și la un procedeu pentru prepararea acestora.

Revendicări: 12

(11) 108242 B1 (51) **C 08 F 2/04**; C 08 F 12/08// C 09 D 125/06 (21) 93-001026 (22) 23.07.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) SU 487901; DE Offen 2305023 (71)(73) *S.C. "Carom", S.A., Onești, județul Bacău, RO* (72) *Boieșan Valentina, Butnariu Elena, Guruiță Petre, Cosăveanu Adrian, Mazilu Victor, RO* (54) **PROCEDU DE OBȚINERE A UNOR LACURI LUCIOASE ȘI MATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor lacuri lucioase, semimate sau mate, pe bază de polistiren modificat cu anhidridă maleică, plastifiat cu oligomerii  $\alpha$ -metilstirenici, în soluție de hidrocarburi, efectul matisării fiind obținut prin solvirea copolimerului stiren-anhidridă maleică din lac în solvenți polari, urmată de reprecipitarea acestuia în hidrocarburi aromatice, după aplicarea lacului pe lemn.

Revendicări: 4

(11) 108243 B1 (51) **C 08 F 2/34** (21) 147087 (22) 08.03.91 (30) 09.03.90 FR 9003299 (42) 31.03.94// 3/94 (56) CBI FR 2322890 (71)(73) *BP Chemicals Limited, Londra, GB* (72) *Daniel Brule, Jean-Marie Iffly, Charles Raufast, FR* (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE PENTRU POLIMERIZAREA OLEFINELOR ÎN FAZA GAZOASĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de polimerizare a unui sau mai multor polimeri, într-un reactor de polimerizare în faza gazoasă, cu fază de prepolimerizare, în prezența unui catalizator solid, pe bază de metal de tranziție. Invenția se mai referă și la instalația de realizare a acestui procedeu. Se obține un polimer cu distribuție regulată a particulelor și cu un randament mărit.

Revendicări: 27

Figuri: 2

(11) 108244 B1 - Sub acest număr nu se publică

(11) 108246 B1 (51) **C 08 G 71/04**; C 08 G 65/00 (21) 93-00956 (22) 08.07.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 85853; 85851 (71)(73) S.C. "Oltchim", S.A., Rîmnicu-Vîlcea, RO (72) Ionescu Mihail, Mihalache Ioana, Zugravu Viorica-Tatiana, Mihael Stanca, Virtej Grigore, Atanasoaie Ion, Tătaru Elena, RO (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA UNOR POLIETERI POLIOLI PENTRU SPUME POLIURETANICE RIGIDE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu pentru obținerea unor polieteri polioli pentru spume poliuretanic-rigide, utilizate în termoizolații pentru frigider, camere și vagoane frigorifice, rezervoare petroliere, conducte pentru industria chimică, spume duromer înlocuitoare de lemn etc. Conform procedurii, se utilizează drept inițiatori ai reacției de polioxi-alchilare, alături de zaharoză, dioli ca apă, propilenglicol, etilenglicol, polipropilenglicol, polietilenglicol, produse ușor accesibile.

Revendicări: 1

(11) 108245 B1 (51) **C 08 F 218/08**; C 08 F 218/14 (21) 93-001035 (22) 26.07.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 84877 (71)(73) S.C. "Mariocristi", S.R.L., Brașov, RO (72) Rizescu Ion, Lungoci Stela, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI COPOLIMER "MIEZ-COAJĂ" VINILMALEIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui copolimer vinilmaleic "miez-coajă", în prezența unui coloid de protecție format din alcool polivinilic cu grad de hidroliză 88, grad de polimerizare 120, emulgator neionic de tip nonilfenol polietoxilat cu grad de etoxilare 8...10 și presulfat de potasiu drept inițiator. Dispersia obținută se utilizează ca adeziv pe diferite suporturi, ca: lemn, pânză, hârtie, piele, ceramică, beton.

Revendicări: 3

(11) 108247 B1 (51) **C 08 G 71/04**; C 08 G 65/00 (21) 93-00957 (22) 08.07.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 92366 (71)(73) S.C. "Oltchim", S.A., Rîmnicu-Vîlcea, RO (72) Mihael Stanca, Ionescu Mihail, Zugravu Viorica-Tatiana, Mihalache Ioana, Dinu Constanța, Virtej Grigore, Atănăsoaiei Ion, Tătaru Elena, Nistor Petru, Stănescu Ion, RO (54) **COMPOZIȚIE POLIOLICĂ PENTRU SPUME POLIURETANICE RIGIDE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție poliolică pentru spume poliuretanic-rigide, care cuprinde un amestec dintr-un polioli-polieter pe bază de zaharoză, un alt polioli-polieter pe bază de propilenglicol și etilenglicol. Compoziția prezintă vâscozitate redusă și este destinată obținerii unor spume poliuretanic-rigide, pentru termoizolații.

Revendicări: 1

(11) 108248 B1 (51) **C 09 J 101/00**; C 09 J 161/20 (21) 93-00856 (22) 18.06.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 75793; 63571; DE 2615725; JP 76333 (71)(73)(72) *Sovailă Angela, Drobeta-Turnu-Severin, județul Mehedinți, Scripcariu Maria, București, RO* (54) **ADEZIV PENTRU HÂRTIE PE BAZĂ DE RĂȘINI UREOFORMALDEHIDICE**

(57) Prezenta invenție se referă la compoziția unui adeziv destinat lipirii hârtiei, pe suporturi din diverse materiale: metal, sticlă, materiale ceramice, materiale de construcții (mortar, beton, gleturi etc.). Adezivul poate fi utilizat la lipirea hârtiei și cartoanelor, tapetelor, etichetelor, posterelor etc., fiind un amestec de carboximetilceluloză dizolvată în apă peste limita de separare a fazelor și o rășină ureoformaldehidică cu un exces de formol liber de maximum 1%. Întărirea adezivului se produce numai la contactul cu suportul, prin reacție cu acesta, iar în timp, crește rezistența lipirii și scade sensibilitatea la medii umede; proporția componentelor în amestec poate varia în funcție de gradul de fluiditate și aderența momentană impuse de condițiile de utilizare a produsului. Partea de noutate constă în utilizarea unei rășini ureoformaldehidice în compoziții adezive pentru hârtie, ca și utilizarea proprietăților acestuia de a forma legături complexe cu ioni ai metalelor tranziționale prezente în suport.

Revendicări: 1

(11) 108249 B1 (51) **C 12 G 3/06** (21) 92-01073 (22) 06.08.92 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 102704; 102872 (71)(73)(72) *Iovici Elena-Rodica, comuna Covăsînt, județul Arad, Iosivoni Eugenia, Arad, RO* (54) **BĂUTURĂ ALCOOLICĂ AROMATIZATĂ**

(57) Invenția se referă la o băutură alcoolică aromatizată cu arome naturale, obținută din materii prime indigene, respectiv distilat de plante, alcool etilic. Produsul finit are un aspect incolor, cu aroma specifică plantelor, gust ușor dulceag, miros plăcut aromat. Compoziția băuturii alcoolice aromatizate, conform invenției, este constituită din 41% alcool rafinat de 96°, 1% distilat de *fructus Coriandri* și *fructus Foenicoli*, alcoolizat la 70° (% vol) și apă dedurizată până la 100%. Băutura posedă însușiri stimulative în migrene, tulburări digestive, litiază renală, prin uleiurile eterice extrase prin distilare în soluție hidroalcoolică din *fructus Coriandri* și *fructus Foenicoli*.

Revendicări: 1

(11) 108250 B1 (51) **C 12 H 1/04** (21) 93-01133 (22) 19.08.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) *Dorina Martin, Mihai Martin, Băuturi de casă din fructe și legume*, Editura Ceres, București, 1986, pp.178-193 (71)(73)(72) *Ionescu Ion, Ploiești, RO* (54) **ESENȚĂ PENTRU ÎNLĂTURAREA UNOR BOLI ALE VINULUI ȘI PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o esență pentru înlăturarea unor boli ale vinului, care prezintă o concentrație alcoolică, la 20°C, de 10...12%, un conținut de zahăr de 24...30 g/l și de substanță uscată, solubilă la 20°C, de 29...33 g/l și are aciditatea totală exprimată în H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> de 1,1...1,28 g/l. Procedul de preparare a esenței constă în fermentația unei părți vin sănătos, 0,5...0,7 părți zahăr și câte 0,03...0,04 părți flori uscate de tei, soc, busuioc și indrușain, părțile fiind exprimate în greutate, la temperatura de 8...12° C, timp de 10...14 zile, după care resturile vegetale se îndepărtează.

Revendicări: 2

(11) 108251 B1 (51) **C 12 N 1/19** (21) 93-00442 (22) 31.03.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) *P.Raicu, Biotehnologii moderne* Editura Tehnică, București, 1990, pp.84-86 (71)(73) *Institutul de Cercetări Chimice, București, RO* (72) *Popovici Stela, Niculescu Stelian, Vassu-Dimov Tatiana, RO* (54) **HIBRID SOMATIC *Saccharomyces cerevisiae* X *Saccharomyces diastaticus*-CD ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Hibridul *Saccharomyces cerevisiae* X *Saccharomyces diastaticus*-CD, la care se referă invenția de față, este utilizat la fabricarea alcoolului etilic din plămezi amidonoase. Obținerea hibridului s-a realizat prin hibridare somatică a protoplaștilor de *Saccharomyces cerevisiae* C și *Saccharomyces diastaticus* D sub acțiunea PEG 6000. Verificarea stabilității hibridului s-a făcut cu markeri dubli: de rezistență față de metale grele NiCl<sub>2</sub> și CdSO<sub>4</sub> și markeri de fermentație a dextrinelor și a galactozei. Pentru testarea caracteristicilor biologice și genetice ale hibridului obținut, s-a utilizat testul fermentării compușilor cu carbon și testul asimilării compușilor cu carbon și azot. Invenția vizează obținerea unui hibrid cu caracteristici genetice stabile aparținând celor doi genitori.

Revendicări: 5

(11) 108252 B1 (51) **C 12 P 41/00**// C 07 B 57/00 (21) 146135 (22) 17.10.90 (42) 31.03.94// 3/94 (56) *Chemical Abstracts*, vol.101/1984: P 73102y; RO 73018 (71) *Institutul de Energetică Chimică și Biochimică, Filiala Timișoara, RO (73)(72) Boeriu Carmen-Gabriela, Kaycsa Adriana-Doina, Timișoara, Peter Francisc, Carei, județul Satu-Mare, Preda Gabriela-Maria, Eisler Sigrun-Ruth, Deretey Eugen, Oana Diana-Felicia, Timișoara, RO (54) PROCEDEU ENZIMATIC DE SEPARARE A ACIDULUI D-(-)- $\alpha$ -AMINOFENILACETIC DIN RACEMIC*

(57) Invenția se referă la un procedeu enzimatic de separare a acidului D-(-)- $\alpha$ -aminofenilacetic din racemic care cuprinde următoarele etape: acetilarea acidului D,L- $\alpha$ -aminofenilacetic cu un exces de 20% moli anhidridă acetică, în prezență de NaOH încât pH-ul să fie slab bazic, la temperatura de 5...15°C, apoi acidulare cu HCl concentrat până la pH = 1...2, când precipită acidul N-acetil-D,L- $\alpha$ -aminofenilacetic, care se filtrează și se usucă; hidroliza enzimatică a soluției apoase de acid N-acetil-D,L- $\alpha$ -aminofenilacetic 0,1 M și pH = 7 conținând  $1 \times 10^{-4}$  M CoCl<sub>2</sub>, prin trecerea soluției printr-un bioreactor tip coloană cu aminoacilază fungică imobilizată pe un suport tip dextran modificat chimic cu o viteză spațială de 0,25...0,35 h<sup>-1</sup>, la 50°C, realizându-se o conversie în acid L-(+)- $\alpha$ -aminoacetic; separarea acidului L-(+)- $\alpha$ -aminoacetic prin concentrarea soluțiilor obținute la ieșirea din coloană, în vid până la aproximativ 15...20% din volumul inițial, precipitare prin răcire la 15°C, filtrare și uscare;

(11) 108252 B1  
separarea acidului N-acetil-D-(-)- $\alpha$ -aminofenilacetic prin acidularea filtratului obținut cu HCl 5N până la pH = 1...2, când precipită acetil-derivatul care se filtrează și se usucă la temperaturi moderate; dezacetilarea prin încălzirea suspensiei de 30...35% masă de acid N-acetil-D-(-)- $\alpha$ -aminofenilacetic, în HCl 2,5N la reflux, timp de 3...5h, răcire, corectarea pH-ului la 5,6 cu NaOH 5 N, menținerea suspensiei obținute la 4...10°C timp de aproximativ 10...14 h, urmată de filtrare și uscarea precipitatului la temperaturi moderate, obținându-se acidul D-(-)- $\alpha$ -aminofenilacetic; racemizarea acidului L-(+)- $\alpha$ -aminofenilacetic de concentrație 5...10% prin refluxare în soluție de NaOH 2 N timp de 1...3h, răcire, ajustarea pH-ului la 5,6 cu HCl 5N, menținere aproximativ 10...14 h la 4...10°C, filtrare și uscare, obținându-se acidul D,L- $\alpha$ -aminofenilacetic, care se recirculă în proces la faza de acetilare.

Revendicări: 1

(11) 108253 B1 (51) **C 14 C 9/02** (21) 93-00921 (22) 01.07.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 99455 (71)(72) *Coara Gheorghe, Brădescu Ioan, Adumitressei Constantin, București, RO (73) S.C. "Scippa", S.A., București, RO (54) AGENT PENTRU UNGEREA PIEILOR ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA*

(57) Invenția se referă la un agent pentru ungerea pieilor, constituit din minimum 70% substanțe grase totale, din care 20...25% substanțe grase emulgatoare și 45...50% substanțe grase emulgate, gradul de sulfatare fiind de minimum 3,5% SO<sub>3</sub>, legat organic, și indicele de iod sub 100 mg I<sub>2</sub>/100 g grăsime sulfată, care se obține prin sulfatarea amestecului de grăsime de porcine, de bovine, de ovine, de ulei de pește sau animale marine, de grăsime de vânat, cabaline sau canine, ulei mineral, ulei vegetal unitar sau amestec de floarea-soarelui, soia, rapiță și produs petrolier, raportul între cantitatea de amestec și acid fiind de 1/0,18...0,25. Agentul de ungere se utilizează sub formă de emulsie la ungerea pieilor în amestecuri cu alte uleiuri de ungere sulfatate, în procent de 30...50% din total uleiuri. Pieile prezintă moliciune îmbunătățită, tușeu ușor gras, sulețe și rezistență la flexiuni, în condiții normale și de frig.

Revendicări: 2

(11) 108254 B1 (51) **C 14 C 9/02** (21) 93-00922 (22) 01.07.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 99455; 108253 (71)(72) *Coară Gheorghe, Brădescu Ioan, Adumitressei Constantin, București, RO (73) S.C. "Scippa", S.A., București, RO (54) PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI AGENT DE UNGERE PENTRU INDUSTRIA DE PIELĂRIE*

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui agent de ungere pentru industria de pielărie, constând în transesterificarea cu alcool metilic, etilic, n-propilic sau n-butilic a unui amestec format din 45...80 părți grăsime de piei porcine, 20...40 părți grăsime de bovine, 10...15 părți grăsime de ovine, 5...10 părți ulei de pește sau animale marine, 10...15 părți ulei mineral și 5 părți ulei vegetal unitar sau amestec de floarea-soarelui, soia și rapiță, având un indice de iod sub 100 mg I<sub>2</sub>/g, esterul obținut fiind apoi sulfatat cu H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 94%, la un raport amestec grăsimi/acid de 1/0,021...0,033. Produsul are caracter anionic și o bună stabilitate în flotele de ungere a blănurilor și a pieilor pentru fețe încălțăminte sau confecții haine, putând fi utilizat ca atare sau în buchetele practicate, în mod curent, în pielărie.

Revendicări: 1



(11) 108255 B1 (51) **C 22 C 11/00** (21) 93-01353 (22) 12.10.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) GB 622512 (71)(73)(72) *Pleter Octavian, Pleter Octavian Thor, Simedrea Florin, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI PREALIAJ DE ALIERE A SELENIULUI, ÎN ALIAJELE DE TURNĂTORIE PLUMB-STIBIU ȘI ALIAJELE OBTINUTE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui prealiaj și la aliajele de plumb-stibiu pentru turnarea grătarelor, obținute prin utilizarea prealiajului, plăcilor de acumulare de pornire auto, staționare și de tracțiune. Procedeu de obținere a prealiajului de aliere constă dintr-o sinterizare dintr-un amestec de pulberi care trec prin sita cu ochiuri de 0,5 mm, la temperatura de 400°C, timp de 2 h, temperatura cuptorului se ridică la 550°C, cu menținere de 10 min, după care se decuplează încărcarea și se răcește în cuptor. Aliajul de plumb-staniu cu conținut de stibiu (1,0...3,5% Pb), conform invenției, se obține prin adăugarea prealiajului care este aliajul eutectic SbSe cu 48% Se și punctul de topire 575°C.

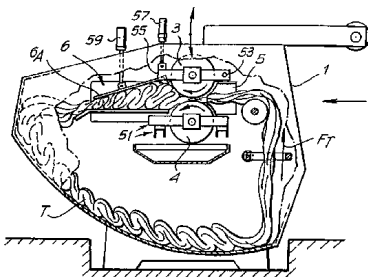
Revendicări: 2

(11) 108256 B1 (51) **D 06 C 17/02** (21) 92-0802 (22) 16.06.92 (30) 17.06.91 IT FI/91/A000141 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 84853 (71)(73) *Officina Meccanica Biancalani & C. di Biancalani Fiorenzo & C.S.n.C., Florența, IT* (72) *Biancalani Fiorenzo, IT* (54) **PIUĂ CU CILINDRI ȘI MOTOR DE ANTRENARE INTERIOR**

(57) Invenția se referă la o piuă cu cilindri și motor de antrenare interior, utilizată pentru materiale textile sau similare, care cuprinde o pereche de cilindri conducători (3, 4) printre care sunt conduse materialele respective, precum și mijloacele de antrenare necesare, care cuprind, pentru fiecare cilindru, câte un motor (13) amplasat într-o carcasă (17) situată în interiorul cilindrului (3, 4). Piuă prezintă avantajul că are dimensiunea transversală substanțial redusă față de cele cunoscute până în prezent.

Revendicări: 10

Figuri: 4



(11) 108257 B1 (51) **D 06 P 3/54**; D 06 M 15/327 (21) 142874 (22) 04.12.89 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 102253; 101161 (71) *Întreprinderea de Mătase "Victoria", Iași, RO* (73) *S.C. "Tomiris", S.A., Iași, RO* (72) *Ropotă Constantin, Scarlat Mircea-Paul, Zvîncă Chița, RO* (54) **PROCEDEU DE VOPSIRE A ȚESĂTURILOR DIN FIRE POLIESTERICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de vopsire a țesăturilor din fire poliesterice și constă în impregnarea pe fulard cu o soluție ce conține 50...200 g/l polietilenglicol cu greutate moleculară 400, la o temperatură de 20...30°C, uscare și fixare timp de 30...60 s, la o temperatură de 190...200°C, pe o ramă de uscat-termofixat, cu o viteză de 20...35 m/min, după care se vopsește la fierbere, fără adaos de acceleratori, în culori medii și închise și se usucă în condiții în sine cunoscute. Vopsirile obținute sunt uniforme, bine pătrunse și prezintă bune rezistențe la tratamente umede și la frecare, fără a se efectua tratamentul alcalin după vopsire.

Revendicări: 1

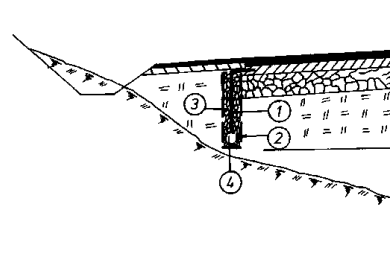
(11) 108258 B1 (51) **E 01 C 3/06** (21) 148559 (22) 14.10.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) SU 591543; FR 2300172 (71)(73) *Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, București, RO* (72) *Strungă Vasile, RO* (54) **ECRAN DRENANT PENTRU DRUMURI ȘI AUTOSTRĂZI**

(57) Ecranul drenant pentru drumuri și autostrăzi colectează, transportă și evacuează apa infiltrată dinspre acostamente și din zona activă a drumurilor, realizând, în același timp, și ecranarea apelor din infiltrații, fiind plasat la marginea îmbrăcămintei rutiere, de o parte și de alta a acesteia, fiind format dintr-o geomembrană (1) sau prefabricat etanș și drenant (5), plasat în mijlocul tranșei drenante și un tub riflat din mase plastice perforat (4 și 7), pentru colectat apele infiltrate.

Revendicări:

2

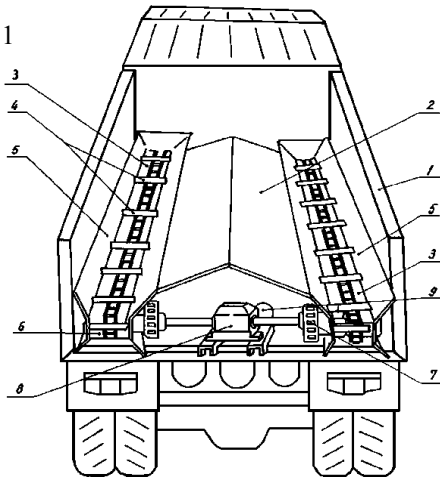
Figuri: 2



(11) 108259 B1 (51) E 01 C 19/20 (21) 93-00817 (22) 11.06.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) SU 1463837 A1 (71)(73)(72) Toma Aurel, Brad, județul Hunedoara, RO (54) **INSTALAȚIE MECANIZATĂ PENTRU ÎMPRĂȘTIEREA MATERIALULUI ANTIDERAPANT PE DRUMURI**

(57) Invenția se referă la o instalație mecanizată pentru împrăștierea materialelor antiderapante pe drumuri industriale, forestiere și drumuri interioare de cariere. Instalația este construită în bena unei autobasculante și are prevăzute niște benzi transportoare (3), de care sunt prinse niște raclete (4) și care împrăștie materialul antiderapant în spatele mașinii, pe zona de rulare a roților.

Revendicări: 1  
Figuri: 3



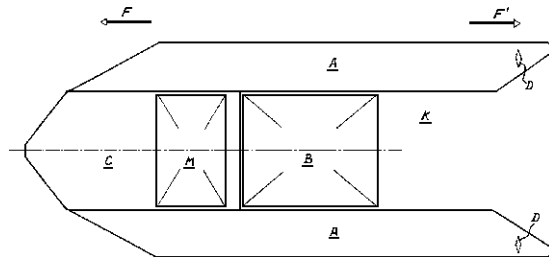
(11) 108260 B1 (51) E 02 B 15/04 (21) 145970 (22) 22.03.89 (30) 22.03.88 IT 45204 A/88 (42) 31.03.94// 3/94 (86) IT 89/00021/22.03.89 (87) W 089/09309 05.10.89 (56) US 4151081; 4119541; DE 2931795; GB 1206794 (71)(73) MYTILUS S.R.L., Șanremo, IT (72) Mirella De' Toffoli, IT (54) **METODĂ ȘI APARAT PENTRU ÎNDEPĂRTAREA MATERIALELOR ULEIOASE (PETROLIERE) ȘI, ÎN GENERAL, A MATERIALELOR DE FLOTAȚIE DE PE SUPRAFAȚA APELOR**

(57) Invenția se referă la o metodă pentru colectarea de pe ape a materialelor uleioase și a reziduurilor, în general, care plutesc pe suprafața lor, care constă din separarea din straturile superioare a unui strat de suprafață, care conține reziduurile, supunerea acestuia unor operații de concentrare a reziduurilor și evacuarea apei rămase dedesubt. Invenția se referă și la un aparat pentru aplicarea metodei, care constă dintr-o structură plutitoare (A, B, C, M) cu bune calități de utilizare pe mare, adaptată pentru a putea fi demontată într-un număr de părți, prevăzută cu un mijloc de separare (P<sub>m</sub>, 5) a unui strat subțire de la suprafață ce conține întreaga cantitate de reziduuri și mijloace (12, F, G) de introducere a acestui strat într-un bazin mare (B) de decantare, amovibil, adaptat pentru a urma mișcarea valului major cu mijloace de evacuare (P<sub>n</sub>, 1, 15) a apei decantate, cu mijloace de transferare a lichidului ce conține deja reziduurile concentrate, uleioase, la un sistem de rezervoare (U), care comunică unul cu altul, pentru continuarea decantării și separarea finală a uleiului de apă și cu mijloace (8, 9, 14, 0) prevăzute pentru reducerea mișcărilor interne ale valului.

(11) 108260 B1

Aparatul nu necesită asistență continuă, din partea personalului de la bord, nici întreruperea funcționării în timpul scoaterii reziduurilor uleioase colectate.

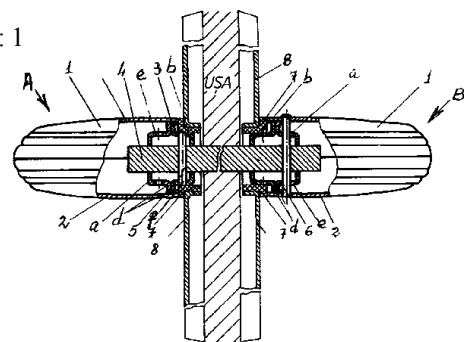
Revendicări: 28  
Figuri: 10



(11) 108261 B1 (51) E 05 B 1/06 (21) 148650 (22) 30.10.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 31608; FR 1194908 (71)(73)(72) Alexe Mircea, București, RO (54) **GARNITURĂ DE MÂNERE PENTRU UȘI**

(57) Garnitura de mâner pentru uși, formată dintr-un mâner de care se fixează o tijă de antrenare și dintr-un alt mâner de care se prinde celălalt mâner, se caracterizează prin aceea că, prin ambutisarea și ștanțarea celor două semimânere, se dau formele funcționale și estetice dorite, iar pentru prinderea și fixarea tijei de antrenare de mânerul obținut prin sudura celor două semimânere, este fixat un căpăcel de solidarizare, alcătuit din două elemente formate prin ambutisare și ștanțare având un gol central pentru trecerea tijei a cărei fixare se face ulterior printr-un nit, iar prinderea celuilalt mâner se face cu un știft.

Revendicări: 1  
Figuri: 1

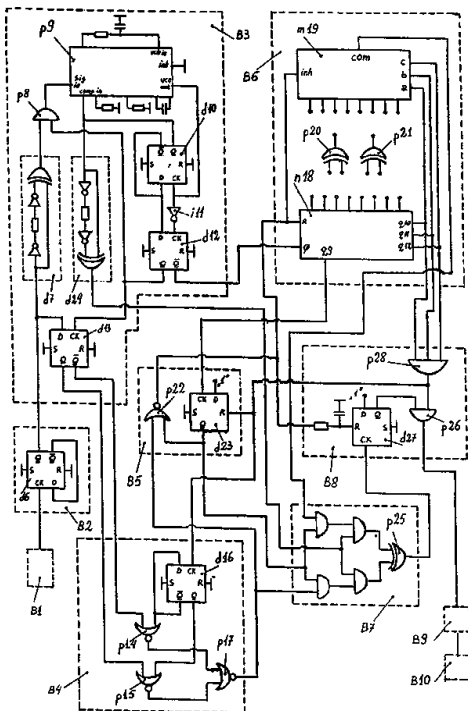


(11) 108262 B1 (51) **E 05 B 47/00** (21) 93-01241 (22) 16.09.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) FR 4462535 (71)(73)(72) Gavrilă Adrian-Niculiță, Constanța, RO (54) **METODĂ DE OPERARE ȘI INSTALAȚIE ELECTRONOMECANICĂ DE ÎNCUIERE-DESCUIERE ACȚIONATĂ PRIN TELECOMANDĂ**

(57) Invenția se referă la o metodă de operare și la o instalație electronomecanică de încuiere-descuiere, acționată prin telecomandă în infraroșu, cu codare-decodare electronică a unui cifru, metodă și instalație destinate să asigure încuierea-descuierea ușilor și înlăturarea posibilității de deblocare sau de stricare, prin forțare mecanică a broaștei de către persoane neautorizate. Metoda folosește pentru deblocarea broaștei generarea și emisia-recepția în infraroșu a unui cifru anume, dintr-un număr imens de cifruri care se pot utiliza, acest cifru fiind codat-decodat electronic și comparat cu un cifru local. Instalația se compune dintr-o telecomandă în miniatură, ce realizează generarea unui cifru codat electronic prin intermediul unui codor (A 3) și transmiterea acestuia în infraroșu și, respectiv, o broască ce conține, pe lângă o parte mecanică obișnuită, un decodor electronic al cifrului recepționat, în combinație cu un generator local de cifru (B 6) și un mecanism de decuplare a mânerului de acționare a zăvorului.

Revendicări: 4  
Figuri: 9

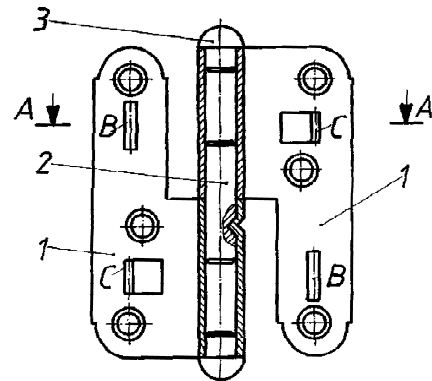
(11) 108262 B1



(11) 108263 B1 (51) **E 05 D 11/10** (21) 148663 (22) 04.11.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) FR 2270425 (71)(73)(72) Alexe Mircea, București, RO (54) **BALAMA CU SIGURANȚĂ**

(57) Balama cu siguranță, formată din două aripi, este caracterizată prin aceea că, în scopul asigurării contra îndepărtării ușii din toc în poziție închisă, are în aripi câte două decupări ștanțate și câte două proeminențe, aripile fiind montate pe un ax, fixat de o aripă printr-o presare, iar cealaltă este liber rotitoare, care, atunci când sunt închise, proeminențele intră în decupările celeilalte aripi și fac imposibilă deplasarea lor una față de alta.

Revendicări: 1  
Figuri: 4

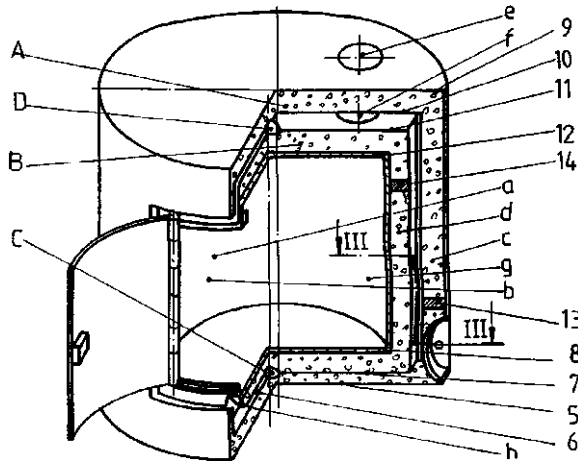


(11) 108264 B1 (51) **E 05 G 1/02** (21) 93-01432 (22) 26.10.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) FR 1118398; DE 3600693 (71)(73)(72) Dumbravă Florian, București, RO (54) **CASĂ DE BANI**

(57) Invenția se referă la o casă de bani cu volum util deplasabil prin rotire, destinată să păstreze documente sau alte valori, în condiții de siguranță sporită împotriva furturilor, inundațiilor și a altor efecte de distrugere. Casa de bani este constituită din două recipiente cilindrice cu pereți dubli, cei laterali fiind excentrici între ei, asamblați nedemontabil unul în altul pe două lagăre (C și D), la exterior având un corp fix (A), iar la interior, un corp mobil (B), prevăzuți amândoi, în regiunea de grosime minimă a pereților laterali, cu câte o fereastră de acces (a și b), ce vin în corespondență prin rotirea corpului mobil (B). Corpul mobil (B) se blochează față de corpul fix (A) cu ajutorul unui mecanism de închidere (E) și un mecanism de zăvorâre (F), în două poziții, "deschisă", când ferestrele (a și b) sunt în corespondență, și "închisă", când ferestrele (a și b) sunt dispuse diametral opus.

Revendicări: 4  
Figuri: 6

(11) 108264 B1

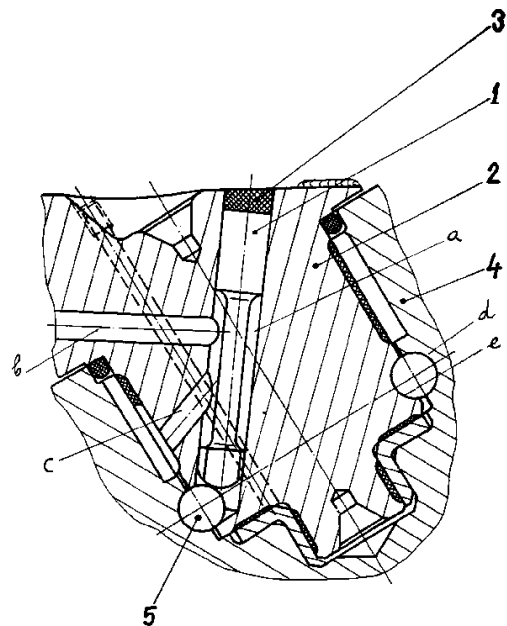


(11) 108265 B1 (51) E 21 B 10/22 (21) 141389 (22) 28.08.89 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 91165; DE 3310807 A1 (71) Intreprinderea "1 Mai", Ploiești, RO (73)(72) Ene Dumitru, Varga Tănase, Naum Mihail, Voroneanu Ion, Ploiești, RO (54) SAPĂ DE FORAJ

(57) Invenția se referă la o sapă de foraj, fixată la capătul unei garnituri de prăjini, care este folosită pentru forarea unei găuri pentru exploatarea țițeiului din zăcământ. Sapa de foraj este alcătuită din niște fălci pe care sunt fixate niște role conice, armate cu niște dinți de dislocare a rocii, fiecare rolă și falcă având practicate, pe interior și, respectiv, pe exterior, niște locașuri și o cale de rulare în care se montează niște bile (5) care rețin rola (4) și falca (2) a sapei, formând un lagăr de rostogolire. Bilele (5) se introduc la căile de rulare (d, e), printr-o gaură (a), după care se introduce un dop (1) prevăzut cu un cap (f) sferic cu două frezări (g) laterale și paralele la un capăt și cu o degajare (h) pe mijloc, pentru accesul lubrifiantului din găurile (d, e) executate în falca (2). Dopul (1) este introdus în gaura (a) din falca (2) și este fixat cu sudură (3) de falca (2), împiedicând ieșirea bilelor (5) din lagărul de rostogolire. Invenția permite reducerea manoperei de montare și execuție a sapei, mărește etanșeitatea și durata de funcționare a sapei.

Revendicări: 1  
Figuri: 3

(11) 108265 B1

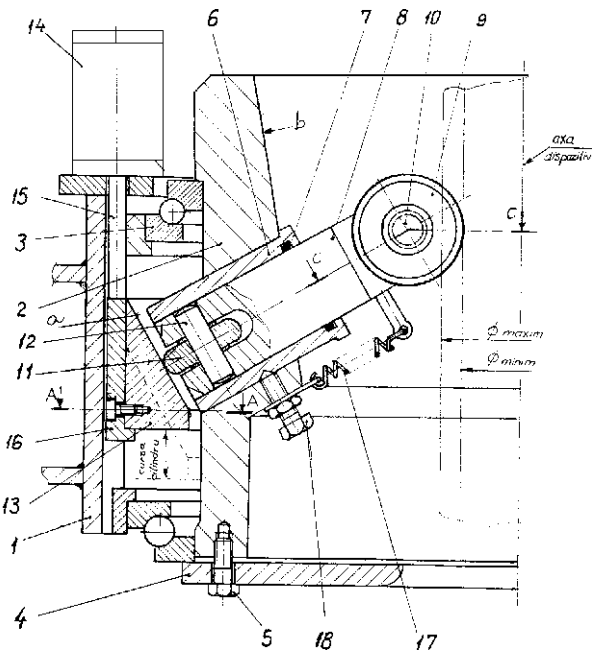


(11) 108266 B (51) E 21 B 19/00 (21) 92-01049 (22) 30.07.92 (41) 31.08.93// 8/93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) SU 574517 (71)(73)(72) Cojocaru Filip, Ploiești, RO (54) DISPOZITIV PENTRU GHIDAREA ÎNCLINĂȚĂ A MATERIALULUI TUBULAR

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru ghidarea materialului tubular, destinat utilizării în instalațiile de foraj înclinat. Dispozitivul pentru ghidarea materialului tubular, conform invenției, este prevăzut cu niște suporturi (8) cilindrice, dispuse echidistant și înclinat la 60° față de axa unui rotor (2), sprijinit pe niște rulmenți (3) și suporturile (8) având montate niște role (10) pentru ghidarea materialului de foraj, neredat în figură, și câte o rolă (11) care se rotește pe suprafața înclinată (a) a unui inel (13) care poate culisa în interiorul unei carcase (1), sub acțiunea unor cilindri (14) hidraulici și a unor tije (15).

Revendicări: 3  
Figuri: 3

(11) 108266 B1



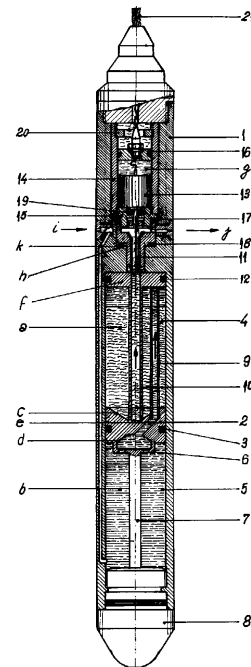
(11) 108267 B1 (51) **E 21 B 47/12**// G 01 F 1/74 (21) 93-01166 (22) 30.08.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) CBI FR 2280060; US 4586386; RO 74106 (71)(73)(72) *Goilav Alexandru-Şerban, Neagu Constantin, Gheorghişă Adrian, Ploieşti, RO* (54) **DISPOZITIV DE MARCARE CU IZOTOPI**

(57) Invenţia se referă la un dispozitiv de marcarea cu izotopi radioactivi a fluidelor existente într-o gaură forată, tubată sau nu, aflată în comunicare cu un mediu poros sau fisurat, în vederea urmăririi circulaţiei fluidelor sau măsurării debitului. Dispozitivul de marcarea cu izotopi cuprinde un motor electric şi, respectiv, o soluţie de izotopi, motorul (13) care acţionează o pompă (11) rotativă este plasat într-o cameră (g) plină cu ulei, delimitată lateral de o carcasă (14), inferior şi, respectiv, superior, de către un dop (15) şi, respectiv, de către un piston (16) compensator, carcasa fiind menţinută într-o manta (1), cu ajutorul unei piuliţe (20), în manta fiind plasat un perete (2) circular, pe care, în exterior, sunt montate nişte garnituri (3) inelare, aflate în contact cu mantaua, delimitând în aceasta nişte camere (a şi b), superioară şi, respectiv, inferioară, în care sunt introduse soluţia (4) de izotopi amintită şi, respectiv, un lichid (5) de împingere, imiscibil cu soluţia (4), având o densitate mai mică decât cea a soluţiei (4), peretele (2) fiind prevăzut, la exterior, cu nişte suprafeţe (c şi d) de formă tronconică superioară şi, respectiv, inferioară, iar central, pe suprafaţa (c) superioară, este plasat un sorb (10) longitudinal, situat axial în dreptul pompei (11);

(11) 108267 B1

în peretele (2) este practicat un canal (e) înclinat către centrul suprafeţei (d) inferioare, în dreptul acestui canal, pe suprafaţa superioară (c) a peretelui (2), fiind fixat un devorsor (9), dispus longitudinal în apropierea mantalei (1) fiind evacuat printr-un orificiu (j) calibrat, practicat în mantaua (1).

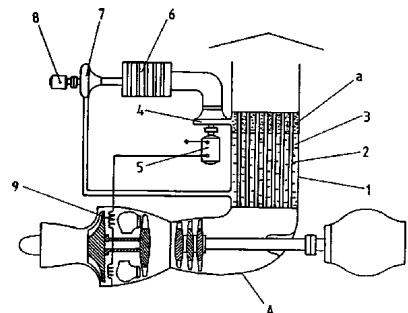
Revendicări: 3  
Figuri: 1



(11) 108268 B1 (51) **F 02 K 3/08** (21) 93-01251 (22) 20.09.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) US 4478039 (71)(73) *Marinescu Gabriel, Bucureşti, RO* (72) *Marinescu Gabriel, Berbente Corneliu, RO, Ivan Constantin, DE, Zancu Silviu, RO* (54) **INSTALAŢIE DE ÎNCĂLZIRE A AERULUI ÎN TURBOMOTOARE**

(57) Instalaţia de încălzire a aerului în turbomotoare este formată dintr-un schimbător de căldură (1) cu apă, închis etanş faţă de mediul ambiant. Vaporii de apă care se produc sunt destinaţi într-o turbină (4) care antrenează un generator electric (5). Aburii care ies din turbină sunt trecuţi apoi printr-un condensator (6), unde trec în stare lichidă. O pompă centrifugă (7) comprimă acest lichid şi îl introduce în schimbătorul de căldură (1). Curentul produs de generatorul (5) este transmis unor rezistenţe electrice (9), plasate în fluxul de aer refulat de compresorul motorului cu turbină. Rezistenţele (9) sunt prevăzute cu nişte aripioare de răcire (b) şi cedează energia, sub formă de căldură, aerului comprimat furnizat de compresor.

Revendicări: 2  
Figuri: 2

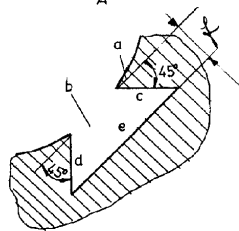


(11) 108269 B (51) **F 04 B 47/02**// F 16 K 25/02; F 16 K 25/04 (21) 92-200296 (22) 12.03.92 (41) 30.12.93// 12/93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 70776 (71)(73)(72) *Stan Alecsandru, Ploiești, RO* (54) **SCAUN DE SUPAPĂ**

(57) Invenția se referă la un scaun de supapă, utilizat la pompele submersibile, pentru extracția unor lichide, folosite, de exemplu, la instalațiile pentru extracția petrolului. Scaunul pentru supapă, utilizat la pompele submersibile, în vederea mării randamentului de fund și a duratei de funcționare a acestora, este format dintr-un corp (1) pe ale cărui fețe frontale de așezare a bilei se practică câte o suprafață (a) de forma unui segment de sferă cu raza egală cu aceea a bilei, situat pe paralela mediană și în care se realizează câte un canal (b), delimitat de niște suprafețe (c, d, e), suprafețele (c, d) fiind înclinate cu un unghi de 135° față de tangenta la suprafața (a), unghiul fiind considerat în interiorul canalului (b), iar suprafața (e) se execută paralelă cu aceeași tangentă, distanța (f) dintre aceasta și suprafața (e) având valori de 1,5...3 mm.

Revendicări: 1

Figuri: 2



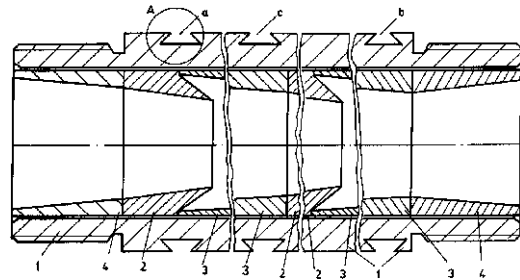
(11) 108270 B (51) **F 04 B 47/02**; F 04 B 21/04 (21) 92-200297 (22) 12.03.92 (41) 30.12.93// 12/93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 70776 (71)(73)(72) *Stan D.Alecsandru, Ploiești, RO* (54) **PISTON PENTRU POMPELE SUBMERSIBILE**

(57) Invenția se referă la un piston utilizat la pompele submersibile pentru extracția unor lichide, folosite, de exemplu, în instalațiile pentru extracția petrolului. Pistonul utilizat la pompele submersibile în vederea mării duratei de funcționare și a randamentului de fund al pompei are prevăzute, pe suprafața exterioară, niște canale (a, b) extreme, practicate la o distanță ce variază între 125 și 135 mm de capetele pistonului și niște canale (e), intermediare, amplasate echidistant la o distanță ce variază între 130 și 150 mm, fiecare canal (a, b, c) fiind delimitat de două suprafețe (d și e) înclinate cu un unghi de 45° față de generatoarea exterioară a pistonului și de o suprafață (f) cilindrică, delimitată de suprafețele (d, e), suprafața (f) este realizată întotdeauna în corpul pistonului, între muchiile exterioare paralele ale canalelor (a, b, c) existând o distanță (g), a cărei valoare variază între 10 și 15 mm, iar o adâncime (h) există între suprafața exterioară și suprafața (f) cilindrică, la partea interioară a pistonului fiind prevăzută o succesiune de bucșe (2) deflectoare și niște bucșe (3) de direcționare, încadrate de câte o bucșă (4) extremă, de fixare, prin intermediul unor suprafețe (s, t, j, k, o, p).

Revendicări: 1

Figuri: 5

(11) 108270 B1



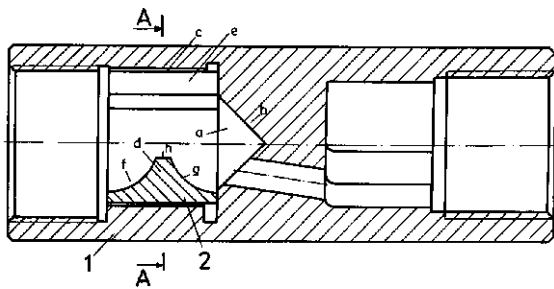
(11) 108271 B (51) **F 04 B 47/02** (21) 92-200298 (22) 12.03.92 (41) 30.12.93// 12/93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 70776 (71)(73)(72) *Stan Alecsandru, Ploiești, RO* (54) **COLIVIE PENTRU SUPAPĂ UTILIZATĂ LA POMPELE SUBMERSIBILE DE EXTRAȚIE**

(57) Invenția se referă la o colivie pentru supapă utilizată la pompele submersibile pentru extracția unor lichide, folosite, de exemplu, în instalațiile pentru extracția petrolului. Colivia pentru supapă de la pompele submersibile de extracție, în vederea creșterii randamentului de fund, în condițiile mării duratei de funcționare a pompei, are prevăzută, în planul în care sunt practicate orificiile de intrare a lichidului în colivie, o cavitate conică (a), delimitată de o suprafață conică (b), cu vârful orientat către partea în care se montează supapa cu unghiul la vârful ce poate varia între 90 și 130° și diametrul bazei cavității conice (a) mai mic cu 3 până la 5 mm decât diametrul interior al porțiunii filetate a coliviei, în interior fiind introdusă o bucșă deflectoare (2) cu un diametru exterior mai mic cu 1 până la 2 mm decât diametrul interior al coliviei, prevăzută cu trei nervuri (d) dispuse la 120°, care sunt plasate pe direcția celor trei orificii existente în corpul coliviei de către o nervură (e) și de un canal (c) de poziționare, iar pe direcție axială, prin strângerea suprafețelor frontale prin înșurubarea corpului pistonului.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 108271 B1

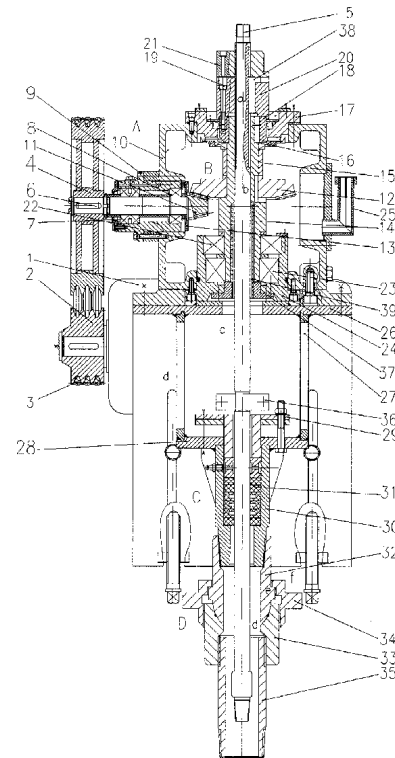


(11) 108272 B1 (51) F 04 B 47/02 (21) 93-00430 (22) 29.03.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) CBI FR 2528124; SU 848742; US 4076466 (71)(73)(72) Ghinea Traian, Mincu Alexandru, Vintilă Traian, Ploiești, RO (54) GRUP DE ACȚIONARE A UNEI POMPE SUBMERSIBILE

(57) Invenția se referă la un grup de acționare, prin intermediul unei garnituri la tije de pompare, a șurubului unei pompe cu șurub, denumită și pompă cu cavitate continuă, folosită pentru extracția fițeiului cu viscozitate relativ mare. Instalația are în componență un reductor (A) montat în legătură cu un subansamblu (B) de antrenare în mișcare de rotație a unei prăjini (5) lustruite, care străbate o presetupă (C), reductorul (A) fiind alcătuit dintr-un arbore (6) scurt, montat, prin intermediul unor rulmenți (7 și 8) axiali-radiali, într-o casetă (9), fixată, cu posibilitate de demontare de un corp (10). La arborele (6) este solidarizat un pinion (11) aflat în angrenare cu o coroană dințată (12), solidară cu un arbore (14) tubular, lung, aparținând subansamblului (B) de antrenare, prevăzut superior cu un canal (a) de pană, longitudinal și, respectiv, cu un locaș (b) interior, în partea sa inferioară. În legătură cu arborele tubular (14) lung, este montată o bucă (18) de care este fixat, cu posibilități de demontare, un distanțier (20), cu care este montată în contact o piuliță (21), înfiletată pe tija (5) lustruită, arborele tubular (14) lung fiind susținut, prin intermediul unor rulmenți (22 și 23), de către un suport (24) scurt, fixat de corpul (10) al reductorului (A).

Revendicări: 3  
Figuri: 3

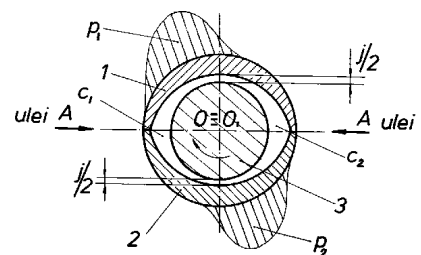
(11) 108272 B1



(11) 108273 B1 (51) F 16 C 33/04 (21) 145058 (22) 14.05.90 (42) 31.03.94// 3/94 (56) CBI FR 2333158 (71) Intreprinderea de Autocamioane, Brașov, RO (73)(72) Călin Constantin-Leonid, Brașov, RO (54) LAGĂR RADIAL DE ALUNECARE

(57) Invenția se referă la un lagăr radial de alunecare, utilizat la compresoare sau motoare cu mișcare alternativă de mare putere. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un lagăr la care forma interstițiilor de ungere dintre un arbore și un cuzinet generează efecte de împănare hidrodinamică, preluând sarcina arborelui. Lagărul este alcătuit dintr-un semicuzinet superior (1) și un semicuzinet inferior (2), care susțin un arbore principal (3), între semicuzineții (1, 2) fiind delimitată o cavitate având o formă ovală, definită printr-o axă orizontală (a) și printr-o axă verticală (b), egală cu diametrul nominal al arborelui, între axele (a, b) existând relația  $a > b$ .

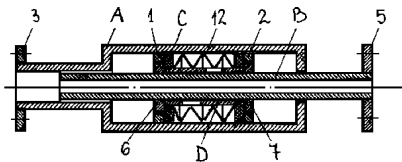
Revendicări: 2  
Figuri: 3



(11) 108274 B1 (51) **F 16 F 15/00**// E 02 D 27/34// E 04 H 9/02 (21) 93-01070 (22) 29.07.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) SU 1604937 A1 (71)(73) S.C. Institutul de Metale Neferoase și Rare, S.A., București, RO (72) Postolache Ștefan, RO (54) **DISPOZITIV DE PRELUAT DEFORMAȚII AXIALE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de preluat deformații axiale, destinat preluării deformațiilor și eforturilor axiale din elementele structurilor de rezistență ale construcțiilor și care iau naștere din încărcări temporare, permanente și/sau excepționale. Dispozitivul este prevăzut cu o carcasă cilindrică (A), dotată la un capăt cu un tub de ghidare (a), iar la celălalt, cu un orificiu axial (b) în care poate culisa un subsansamblu glisant (B) și cu niște piese de ghidare (C și D), între care sunt montate, perechi, niște arcuri-disc (12). Carcasa cilindrică (A) este prevăzută, la capătul de ghidare (a), cu o flanșă de legătură (3), iar în interior, cu niște opritoare inelare (1 și 2). Ansamblul glisant (B) este prevăzut cu un element tubular (4), solidar la un capăt cu o flanșă de legătură (5), iar pe porțiunea centrală, cu niște inele de presare (6 și 7). Piesele de ghidare (C și D) sunt alcătuite din niște flanșe limitatoare (8 și 9) și din niște tuburi de centrare (10 și 11), prevăzute cu niște decupări (c și d).

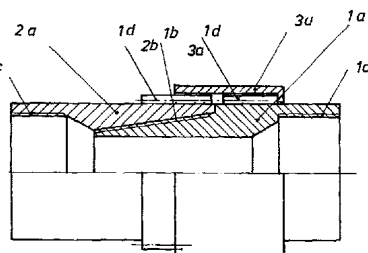
Revendicări: 4  
Figuri: 7



(11) 108275 B1 (51) **F 16 L 15/00** (21) 148084 (22) 26.07.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) CBI FR 2322322 (71)(73) Ionescu Electra-Athena, București, RO (72) Ionescu Electra-Athena, Ionescu St. Ion, București, RO (54) **RACORD SPECIAL PENTRU PRĂJINI DE SĂPAT PUȚURI ÎN MINĂ**

(57) Invenția se referă la un racord special pentru prăjini de săpat puțuri de mină, capabil să transmită la sapa cupluri de torsiune foarte mari. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un racord pentru prăjini de săpat, la care eforturile axiale sunt separate de eforturile de torsiune care apar în timpul săpării puțurilor de mină. Racordul este alcătuit dintr-un tronson cu cep (1a) și un tronson cu mufă (2a) asamblate cu o bucășă de blocaj (3a). Prin cuplarea unui filet exterior (1a) al tronsonului cu cep (1a) cu un filet interior (2b) al tronsonului cu mufă (2a), se realizează blocarea axială a racordului, iar prin cuplarea unor zone danturate (1d) ale bucășei de blocaj (3a) și ale tronsoanelor (1a și 2a), se realizează blocarea radială a racordului.

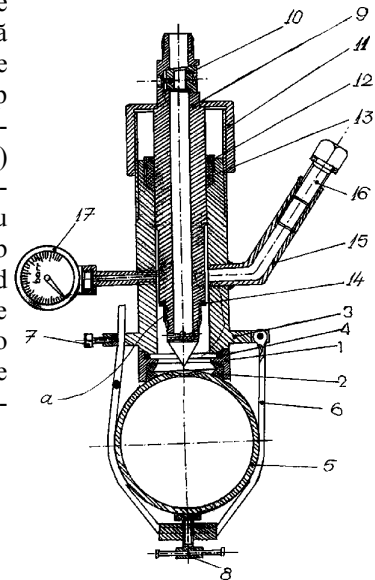
Revendicări: 1  
Figuri: 8



(11) 108276 B1 (51) **F 16 L 41/04** (21) 140024 (22) 02.06.89 (42) 31.03.94// 3/94 (56) DE 3143498 A1 (71) (73)(72) Andrei Petru, Stanciu Gheorghe, Moraru Gheorghe, Toader Natanael, Galați, RO (54) **DISPOZITIV DE EXECUTAT UN RACORD LA O CONDUCTĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de executat un racord la o conductă, destinat conectării unor conducte utilizate în distribuția diferitelor fluide. Dispozitivul de executat un racord la o conductă, conform invenției, este alcătuit dintr-o piesă de cuplare (1), peste care se așază un corp (3), etanșat cu o garnitură (4). Corpul (3) se fixează de o conductă (5) cu un cablu (6) strâns cu un șurub (7). O tijă (9), având un robinet (10) și care este deplasată cu o piuliță (11), străpunge conducta (5) cu o porțiune filetată (a).

Revendicări: 1  
Figuri: 1



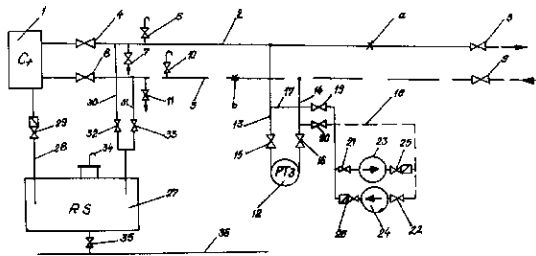
(11) 108277 B1 (51) **F 24 D 10/00**; F 24 D 3/00 (21) 92-0938 (22) 09.07.92 (42) 31.03.94// 3/94 (56) DD 256526 (71)(73)(72) Hușman Mircea, Constanța, RO (54) **INSTALAȚIE DE RECUPERARE A AGENTULUI TERMIC**

(57) Instalația de recuperare a agentului termic este prevăzută într-o rețea de termoficare, fiind racordată înaintea vanelor de acces (15, 16) ale unui punct termic, cel mai jos amplasat față de rețea, prin două conducte de recirculare (17, 18) pe care sunt montate niște vane de manevrare (19, 20), niște vane de dirijare (21, 22) a agentului termic, niște pompe de vehiculare (23, 24) a acestuia și niște vane cu clapetă de reținere (25, 26), instalația de recuperare cuprinzând și un rezervor de stocare (27) a agentului (termic), dotat cu o pipă (34) de legătură cu atmosfera, rezervorul de stocare (27) fiind în legătură cu centrala termică (1) printr-o conductă directă (28), prevăzută cu vana cu clapetă de reținere (29) cu cele două conducte magistrale tur (2) retur (3), fiind legat, prin intermediul a două conducte secundare (30), respectiv (31), prevăzute cu vane de separare (32, 33), legătura sa cu canalul de ape uzate (36) realizându-se printr-o vană de golire (35).

Revendicări: 1  
Figuri: 1



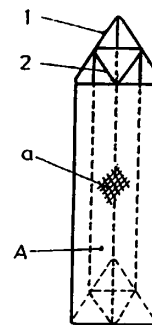
(11) 108277 B1



(11) 108279 B1 (51) **F 28 F 25/02** (21) 144075 (22) 06.02.90 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 94253; 94150; 66821 (71)(73) Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice, București, RO (72) Dumitru Constantin, Ciobanu Silvia, RO (54) **ELEMENT DE UMPLUTURĂ PENTRU TURNURILE DE RĂCIRE A APEI ȘI UMPLUTURĂ REALIZATĂ DIN ASEMENEA ELEMENTE**

(57) Invenția se referă la un element de umplutură pentru turnurile de răcire a apei, din plasă din poliester armat cu fibră de sticlă care, în scopul intensificării proceselor de transfer, este constituit din două rulouri concentrice de formă prismatică triunghiulară, având suprafața laterală din poliester armat cu fibre de sticlă și umpluturi realizate din asemenea elemente, așezate sub formă de pachete sau distanțate orizontal și vertical.

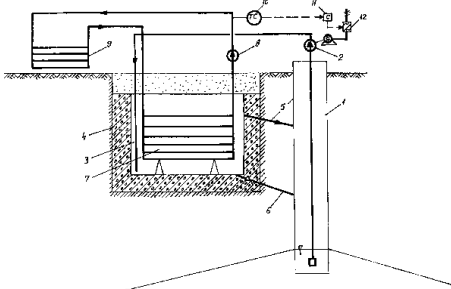
Revendicări: 2  
Figuri: 3



(11) 108278 B1 (51) **F 24 J 3/08** (21) 147863 (22) 20.06.91 (42) 31.03.94// 3/94 (56) CBI FR 2592143 (71) Roibu Gheorghe, RO (73)(72) Roibu Gheorghe, București, Micu Horea, Tășnad, județul Satu-Mare, RO (54) **INSTALAȚIE DE RECUPERARE A CĂLDURII DIN APELE GEOTERMALE**

(57) Instalația, conform invenției, realizează transferul de căldură între apa geotermală și fluidul supus încălzirii în interiorul bazinului (3), ce are ca element caracteristic faptul că apa geotermală circulă prin exteriorul țevilor (7), ce are ca efect posibilitatea de a curăța mai ușor depunerile calcaroase din apa geotermală. De asemenea, instalația realizează o reglare a temperaturii la utilizator prin reglarea debitului de apă termală, dat de pompa (2), prin intermediul unui variator de turație (12).

Revendicări: 1  
Figuri: 1

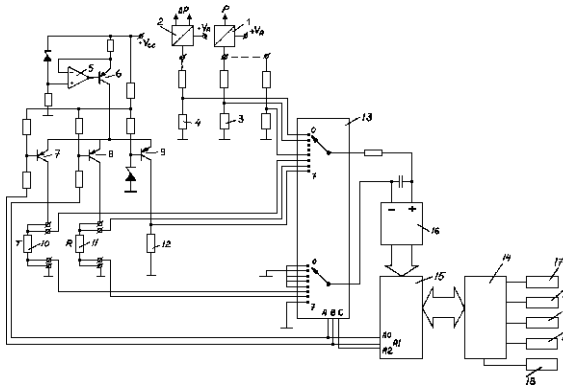


(11) 108280 B1 (51) **G 01 F 1/00** (21) 93-00593 (22) 28.04.93 (42) 31.03.94// 3/94 (56) FR 2565344 (71)(73)(72) Agavriloaei Neculai, Pașcani, județul Iași, RO (54) **CONTOR PENTRU FLUIDE**

(57) Invenția se referă la un contor electronic pentru fluide, capabil să măsoare și să înregistreze debitul și energia termică vehiculată de un fluid într-o conductă. Aparatul folosește, pentru măsurarea debitului, metoda micșorării locale. Pentru măsurarea presiunii fluidului și a presiunii diferențiale de pe elementul de strangulare, se folosesc traductoare (1,2) cu ieșire în curent. Pentru măsurarea temperaturilor, se folosesc niște termorezistențe (10,11). Valoarea rezistenței acestora este comparată cu valoarea unei rezistențe stabile cu temperatură și în timp. Tensiunile de interes generate sunt preluate în mod diferențial de un convertor analogic-digital (16) și apoi prelucrate de un microcalculator (14). În urma parcurgerii unui algoritm de calcul, sunt disponibilizate pe un afișaj mărimile de interes (debit, mărimi de intrare), precum și înregistrarea acestora pe dispozitive speciale cu memorare (19, 20, 21).

Revendicări: 1  
Figuri: 1

(11) 108280 B1



(11) 108282 B1 (51) H 01 H 85/22 (21) 145080 (22) 15.05.90 (30) 02.06.89 PL P-279767 (42) 31.03.94// 3/94 (56) FR 2517115; DE 1935717 (71)(73) Dolnośląskie Zakłady Porcelany Elektrotechnicznej "Polam-Mysłakowice", Mysłakowice, PL (72) Lesław Kowalczyk, Ireneusz Kwiatkowski, Bernard Rapior, Zygmunt Ulikowski, PL (54) **PIESĂ ÎNGLOBATĂ LIMITATOARE DE SIGURANȚĂ PENTRU PROTECȚIA INSTALAȚIILOR ELECTRICE**

(57) Piesa înglobată limitatoare de siguranță pentru protecția instalațiilor electrice îngăduie un proces de fixare a șurubului de contact pe suport, ceea ce atrage după sine posibilitatea mecanizării sau automatizării acestui proces. Piesa înglobată de siguranță constă dintr-o carcasă (1) și un șurub de contact (2) și evidențiază, în partea frontală superioară a orificiului ei (3), un diametru exterior ( $d_z$ ) mai mare decât diametrul interior ( $d_o$ ) al acestui orificiu (3), existând în secțiune transversală o racordare (4) în formă de arc de cerc de la diametrul interior ( $d_o$ ) la diametrul exterior ( $d_z$ ), ceea ce permite formarea unei caneluri de sedimentare (5) în orificiul circular (3), sub un inel de expandare (6), cu o secțiune circulară care are un diametru (s). Șurubul de contact (2) dispus în orificiul (3) se fixează de suportul (1) cu concursul unui inel de expandare (6) care, montat în jurul părții mijlocii a șurubului (2) care are un diametru ( $d_p$ ), se reazemă în stare de expandare concomitent pe peretele canelurii de sedimentare (5) și pe suprafața interioară a bordurii părții de contact (7) a șurubului (2) care are un diametru (d).

Revendicări: 1

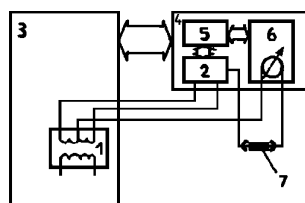
Figuri: 2

(11) 108281 B1 (51) H 01 F 13/00 (21) 144103 (22) 08.02.90 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 96566 (71) Întreprinderea de Panouri Electropneumatice, Bacău, RO (73)(72) Țampău Florinel-Aurelian, Bacău, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU ALIMENTAREA PLATOURILOR ELECTROMAGNETICE**

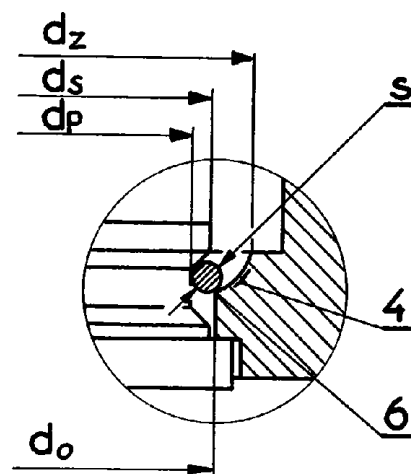
(57) Invenția se referă la o instalație pentru alimentarea platourilor electromagnetice, fixe sau mobile, utilizate la mașini industriale, pentru fixarea pieselor feromagnetice de prelucrat sau transportat și, respectiv, eliberarea lor fără magnetizare remanentă. Instalația este alcătuită dintr-un modul electronic de comandă cu circuite integrate (5) și un modul operator cu indicatoare optice și elemente de comandă (6) pentru utilizator, care controlează un modul de forță (2), un transformator de separație între un transformator de rețea (1) cu priză mediană și sarcină, respectiv un platou electromagnet (7), și asigură magnetizarea platoului prin furnizarea unui curent constant prestabilit, demagnetizarea sa prin alimentarea cu un curent alternativ cu amplitudine și frecvență variabile în timp.

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 108282 B1







**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 28.02.1994, aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108206 B1	A 01 B 15/20	147569	17.05.91	9
108207 B1	A 01 F 29/02	92-200377	23.03.92	9
108208 B1	A 01 H 5/08	146919	13.02.91	9
108209 B1	A 01 H 5/08	149187	16.01.92	10
108210 B1	A 01 J 25/00	147773	12.06.91	10
108211 B1	A 01 K 67/027	147024	04.03.91	11
108212 B1	A 01 K 67/027	147025	04.03.91	11
108213 B1	A 01 K 67/027	147026	04.03.91	11
108214 B1	A 01 K 85/00	147006	27.02.91	11
108215 B1	A 21 C 11/24	93-01551	19.11.93	12
108216 B1	A 23 B 7/152; A 23 B 9/22	146646	03.01.91	12
108217 B1	A 47 J 23/00	92-0874	26.06.92	12
108218 B1	A 61 K 1/00; A 61 K 35/18	145320	11.06.90	13
108219 B1	A 61 K 9/10	141815	29.09.89	13
108220 B1	A 61 K 31/44; A 61 K 31/27	147972	09.07.91	13
108221 B1	A 61 K 35/54// C 12 N 1/20// C 07 F 9/10	93-00755	31.05.93	14
108222 B1	A 61 N 2/00	93-00789	08.06.93	14
108223 B1	A 63 D 15/00	93-00929	02.07.93	14
108224 B1	B 22 D 27/20; B 22 D 1/00	93-01599	30.11.93	15
108225 B1	B 23 Q 11/10// B 24 B 55/02	93-01164	30.08.93	15
108226 B1	B 30 B 15/02	148345	09.09.91	16
108227 B1	B 60 P 1/00// B 62 D 21/02	93-01276	27.09.93	16
108228 B1	B 61 F 5/30	145171	24.05.90	17
108229 B1	B 62 D 55/08	93-01203	08.09.93	17
108230 B1	B 65 D 83/14	140934	24.07.89	17
108231 B1	B 67 B 7/48// B 23 D 15/10	93-01572	24.11.93	17
108232 B1	C 02 F 1/46	93-00356	15.03.93	18
108234 B1	C 02 F 1/52; C 02 F 7/00	93-01097	06.08.93	18
108235 B1	C 05 C 5/04; C 05 G 1/08	93-00754	31.05.93	19
108236 B1	C 05 F 11/00; C 05 C 13/00	93-01086	04.08.93	19
108237 B1	C 07 C 309/02// C 11 D 3/34	93-00499	12.04.93	19
108238 B1	C 07 C 323/32	146677	03.01.91	20
108239 B1	C 07 D 237/14	93-00185	15.02.93	20
108240 B1	C 07 D 401/06// A 01 N 43/66	146630	26.12.90	20
108241 B1	C 07 D 473/08	92-0818	17.10.91	21
108242 B1	C 08 F 2/04; C 08 F 12/08// C 09 D 125/06	93-001026	23.07.93	21

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108243 B1	C 08 F 2/34	147087	08.03.91	21
108245 B1	C 08 F 218/08; C 08 F 218/14	93-001035	26.07.93	22
108246 B1	C 08 G 71/04; C 08 G 65/00	93-00956	08.07.93	22
108247 B1	C 08 G 71/04; C 08 G 65/00	93-00957	08.07.93	22
108248 B1	C 09 J 101/00; C 09 J 161/20	93-00856	18.06.93	23
108249 B1	C 12 G 3/06	92-01073	06.08.92	23
108250 B1	C 12 H 1/04	93-01133	19.08.93	23
108251 B1	C 12 N 1/19	93-00442	31.03.93	23
108252 B1	C 12 P 41/00// C 07 B 57/00	146135	17.10.90	24
108253 B1	C 14 C 9/02	93-00921	01.07.93	24
108254 B1	C 14 C 9/02	93-00922	01.07.93	24
108255 B1	C 22 C 11/00	93-01353	12.10.93	25
108256 B1	D 06 C 17/02	92-0802	16.06.92	25
108257 B1	D 06 P 3/54; D 06 M 15/327	142874	04.12.89	25
108258 B1	E 01 C 3/06	148559	14.10.91	25
108259 B1	E 01 C 19/20	93-00817	11.06.93	26
108260 B1	E 02 B 15/04	145970	22.03.89	26
108261 B1	E 05 B 1/06	148650	30.10.91	26
108262 B1	E 05 B 47/00	93-01241	16.09.93	27
108263 B1	E 05 D 11/10	148663	04.11.91	27
108264 B1	E 05 G 1/02	93-01432	26.10.93	27
108265 B1	E 21 B 10/22	141389	28.08.89	28
108266 B	E 21 B 19/00	92-01049	30.07.92	28
108267 B1	E 21 B 47/12// G 01 F 1/74	93-01166	30.08.93	29
108268 B1	F 02 K 3/08	93-01251	20.09.93	29
108269 B	F 04 B 47/02// F 16 K 25/02; F 16 K 25/04	92-200296	12.03.92	30
108270 B	F 04 B 47/02; F 04 B 21/04	92-200297	12.03.92	30
108271 B	F 04 B 47/02	92-200298	12.03.92	30
108272 B1	F 04 B 47/02	93-00430	29.03.93	31
108273 B1	F 16 C 33/04	145058	14.05.90	31
108274 B1	F 16 F 15/00// E 02 D 27/34// E 04 H 9/02	93-01070	29.07.93	32
108275 B1	F 16 L 15/00	148084	26.07.91	32
108276 B1	F 16 L 41/04	140024	02.06.89	32
108277 B1	F 24 D 10/00; F 24 D 3/00	92-0938	09.07.92	32
108278 B1	F 24 J 3/08	147863	20.06.91	33
108279 B1	F 28 F 25/02	144075	06.02.90	33
108280 B1	G 01 F 1/00	93-00593	28.04.93	33
108281 B1	H 01 F 13/00	144103	08.02.90	34
108282 B1	H 01 H 85/22	145080	15.05.90	34
108283 B1	H 02 M 3/305// B 60 L 1/00	93-00531	15.04.93	35
108284 B1				35



Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 28.02.1994, aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108276 B1	<b>F 16 L 41/04</b>	<b>140024</b>	02.06.89	32
108230 B1	<b>B 65 D 83/14</b>	<b>140934</b>	24.07.89	17
108265 B1	<b>E 21 B 10/22</b>	<b>141389</b>	28.08.89	28
108219 B1	<b>A 61 K 9/10</b>	<b>141815</b>	29.09.89	13
108257 B1	<b>D 06 P 3/54;</b> D 06 M 15/327	<b>142874</b>	04.12.89	25
108279 B1	<b>F 28 F 25/02</b>	<b>144075</b>	06.02.90	33
108281 B1	<b>H 01 F 13/00</b>	<b>144103</b>	08.02.90	34
108273 B1	<b>F 16 C 33/04</b>	<b>145058</b>	14.05.90	31
108282 B1	<b>H 01 H 85/22</b>	<b>145080</b>	15.05.90	34
108228 B1	<b>B 61 F 5/30</b>	<b>145171</b>	24.05.90	17
108218 B1	<b>A 61 K 1/00;</b> A 61 K 35/18	<b>145320</b>	11.06.90	13
108260 B1	<b>E 02 B 15/04</b>	<b>145970</b>	22.03.89	26
108252 B1	<b>C 12 P 41/00//</b> C 07 B 57/00	<b>146135</b>	17.10.90	24
108240 B1	<b>C 07 D 401/06//</b> A 01 N 43/66	<b>146630</b>	26.12.90	20
108216 B1	<b>A 23 B 7/152;</b> A 23 B 9/22	<b>146646</b>	03.01.91	12
108238 B1	<b>C 07 C 323/32</b>	<b>146677</b>	03.01.91	20
108208 B1	<b>A 01 H 5/08</b>	<b>146919</b>	13.02.91	9
108214 B1	<b>A 01 K 85/00</b>	<b>147006</b>	27.02.91	11
108211 B1	<b>A 01 K 67/027</b>	<b>147024</b>	04.03.91	11
108212 B1	<b>A 01 K 67/027</b>	<b>147025</b>	04.03.91	11
108213 B1	<b>A 01 K 67/027</b>	<b>147026</b>	04.03.91	11
108243 B1	<b>C 08 F 2/34</b>	<b>147087</b>	08.03.91	21
108206 B1	<b>A 01 B 15/20</b>	<b>147569</b>	17.05.91	9
108210 B1	<b>A 01 J 25/00</b>	<b>147773</b>	12.06.91	10
108278 B1	<b>F 24 J 3/08</b>	<b>147863</b>	20.06.91	33
108220 B1	<b>A 61 K 31/44;</b> A 61 K 31/27	<b>147972</b>	09.07.91	13
108275 B1	<b>F 16 L 15/00</b>	<b>148084</b>	26.07.91	32
108226 B1	<b>B 30 B 15/02</b>	<b>148345</b>	09.09.91	16
108258 B1	<b>E 01 C 3/06</b>	<b>148559</b>	14.10.91	25
108261 B1	<b>E 05 B 1/06</b>	<b>148650</b>	30.10.91	26
108263 B1	<b>E 05 D 11/10</b>	<b>148663</b>	04.11.91	27
108209 B1	<b>A 01 H 5/08</b>	<b>149187</b>	16.01.92	10
108256 B1	<b>D 06 C 17/02</b>	<b>92-0802</b>	16.06.92	25
108241 B1	<b>C 07 D 473/08</b>	<b>92-0818</b>	17.10.91	21
108217 B1	<b>A 47 J 23/00</b>	<b>92-0874</b>	26.06.92	12
108277 B1	<b>F 24 D 10/00;</b> F 24 D 3/00	<b>92-0938</b>	09.07.92	32
108266 B	<b>E 21 B 19/00</b>	<b>92-01049</b>	30.07.92	28
108249 B1	<b>C 12 G 3/06</b>	<b>92-01073</b>	06.08.92	23
108239 B1	<b>C 07 D 237/14</b>	<b>93-00185</b>	15.02.93	20
108232 B1	<b>C 02 F 1/46</b>	<b>93-00356</b>	15.03.93	18
108272 B1	<b>F 04 B 47/02</b>	<b>93-00430</b>	29.03.93	31
108251 B1	<b>C 12 N 1/19</b>	<b>93-00442</b>	31.03.93	23
108237 B1	<b>C 07 C 309/02//</b> C 11 D 3/34	<b>93-00499</b>	12.04.93	19

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
108283 B1	<b>H 02 M 3/305//</b> B 60 L 1/00	<b>93-00531</b>	15.04.93	35
108280 B1	<b>G 01 F 1/00</b>	<b>93-00593</b>	28.04.93	33
108235 B1	<b>C 05 C 5/04;</b> C 05 G 1/08	<b>93-00754</b>	31.05.93	19
108221 B1	<b>A 61 K 35/54//</b> C 12 N 1/20// C 07 F 9/10	<b>93-00755</b>	31.05.93	14
108222 B1	<b>A 61 N 2/00</b>	<b>93-00789</b>	08.06.93	14
108259 B1	<b>E 01 C 19/20</b>	<b>93-00817</b>	11.06.93	26
108248 B1	<b>C 09 J 101/00;</b> C 09 J 161/20	<b>93-00856</b>	18.06.93	23
108253 B1	<b>C 14 C 9/02</b>	<b>93-00921</b>	01.07.93	24
108254 B1	<b>C 14 C 9/02</b>	<b>93-00922</b>	01.07.93	24
108223 B1	<b>A 63 D 15/00</b>	<b>93-00929</b>	02.07.93	14
108246 B1	<b>C 08 G 71/04;</b> C 08 G 65/00	<b>93-00956</b>	08.07.93	22
108247 B1	<b>C 08 G 71/04;</b> C 08 G 65/00	<b>93-00957</b>	08.07.93	22
108274 B1	<b>F 16 F 15/00//</b> E 02 D 27/34// E 04 H 9/02	<b>93-01070</b>	29.07.93	32
108236 B1	<b>C 05 F 11/00;</b> C 05 C 13/00	<b>93-01086</b>	04.08.93	19
108234 B1	<b>C 02 F 1/52;</b> C 02 F 7/00	<b>93-01097</b>	06.08.93	18
108250 B1	<b>C 12 H 1/04</b>	<b>93-01133</b>	19.08.93	23
108225 B1	<b>B 23 Q 11/10//</b> B 24 B 55/02	<b>93-01164</b>	30.08.93	15
108267 B1	<b>E 21 B 47/12//</b> G 01 F 1/74	<b>93-01166</b>	30.08.93	29
108229 B1	<b>B 62 D 55/08</b>	<b>93-01203</b>	08.09.93	17
108262 B1	<b>E 05 B 47/00</b>	<b>93-01241</b>	16.09.93	27
108268 B1	<b>F 02 K 3/08</b>	<b>93-01251</b>	20.09.93	29
108227 B1	<b>B 60 P 1/00//</b> B 62 D 21/02	<b>93-01276</b>	27.09.93	16
108255 B1	<b>C 22 C 11/00</b>	<b>93-01353</b>	12.10.93	25
108264 B1	<b>E 05 G 1/02</b>	<b>93-01432</b>	26.10.93	27
108215 B1	<b>A 21 C 11/24</b>	<b>93-01551</b>	19.11.93	12
108231 B1	<b>B 67 B 7/48//</b> B 23 D 15/10	<b>93-01572</b>	24.11.93	17
108224 B1	<b>B 22 D 27/20;</b> B 22 D 1/00	<b>93-01599</b>	30.11.93	15
108269 B	<b>F 04 B 47/02//</b> F 16 K 25/02; F 16 K 25/04	<b>92-200296</b>	12.03.92	30
108270 B	<b>F 04 B 47/02;</b> F 04 B 21/04	<b>92-200297</b>	12.03.92	30
108271 B	<b>F 04 B 47/02</b>	<b>92-200298</b>	12.03.92	30
108207 B1	<b>A 01 F 29/02</b>	<b>92-200377</b>	23.03.92	9
108242 B1	<b>C 08 F 2/04;</b> C 08 F 12/08// C 09 D 125/06	<b>93-001026</b>	23.07.93	21
108245 B1	<b>C 08 F 218/08;</b> C 08 F 218/14	<b>93-001035</b>	26.07.93	22

**REZUMATELE**

**CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE**

**Legea nr. 64/1991**

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

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

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

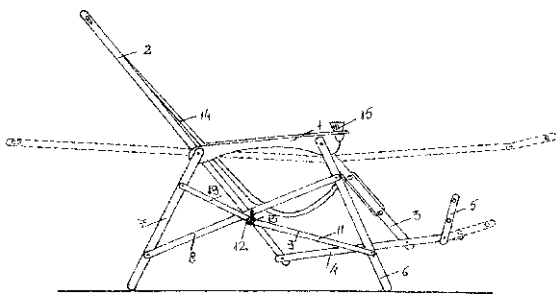
Descrierile cererilor de brevet de invenție, ale căror rezumate sunt publicate în acest număr, se află la sala de lectură a OSIM - **accesibile publicului** - și pot fi consultate direct sau se pot comanda xerocopii, contra-cost. Aceste descrieri fac parte din stadiul tehnicii, pentru stabilirea noutății,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

(11) 92-01431 A (51) A 47 C 4/22 (21) 92-01431 (22) 17.11.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Dimitriu Victor-Ion, București, RO (54) **ȘEZLONG AUTOEXTENSIBIL**

(57) Prezenta invenție se referă la un șezlong autoextensibil, care este destinat utilizării în locuințe, sanatorii, grădini, pe plaje, în excursii etc. Șezlongul autoextensibil, conform invenției, este constituit dintr-un paralelogram deformabil (1,2,3,4), având una dintre laturi (2) folosită drept spătar, o altă latură (1) folosită drept braț și două elemente de susținere (6,7) fixate pivotant de latura-braț a paralelogramului.

Revendicări: 1

Figuri: 1



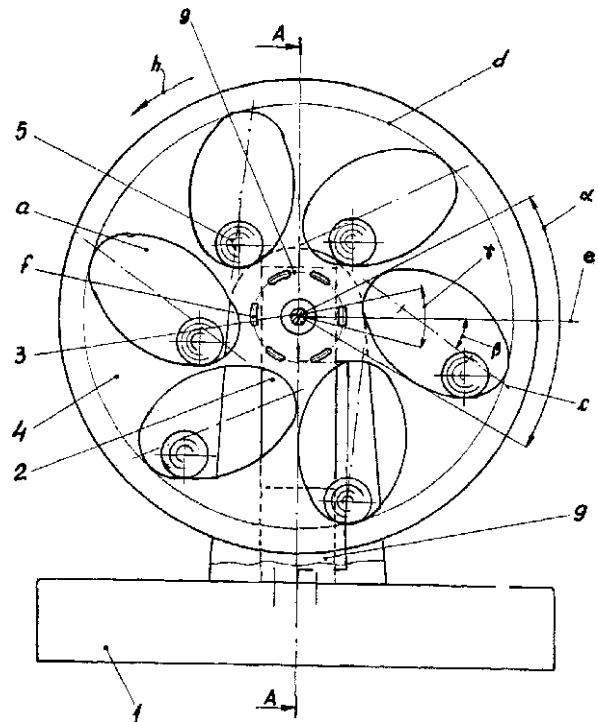
(11) 92-01183 A (51) A 47 F 3/00 (22) 11.09.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Nagy Csabo, Oradea, județul Bihor, RO (54) **DISPOZITIV DE ANIMAȚIE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de animație, destinat utilizării ca obiect de decor în vitrinele magazinelor sau în locuințe, precum și ca jucărie, realizând falsa impresie că este un "perpetuum mobile", grație funcționării sale cvasicontinue, fără o sursă de energie continuă aparentă. Dispozitivul este constituit dintr-un disc rotitor (4), în care sunt practicate niște ferestre (a) alungite, de preferință de forma unor elipse, având axele mari (c) înclinate cu un unghi ( $\mu$ ) față de o bisectoare (a) a unui unghi ( $\alpha$ ) la centru ale cărui laturi încadrează fereastra (a). În secțiunea transversală, ferestrele (a) alungite prezintă o cale de rulare (b) continuă pe care se rostogolește o bilă (5) din oțel. Fiecărei ferestre (a) îi este asociat câte un orificiu oval (f) prin care, succesiv, pătrunde un fascicul luminos emis de o diodă luminescentă (b) și care este captat de un fototranzistor (7) ce comandă un dispozitiv electronic (11), montat într-un postament (1), în care este ascunsă și o sursă de curent continuu (10) și un electromagnet (8). Un miez (9) al electromagnetului (8) atrage alternativ câte o bilă (5) aflată în coborâre, care imprimă astfel discului rotitor (4) un nou impuls.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 92-01183 A



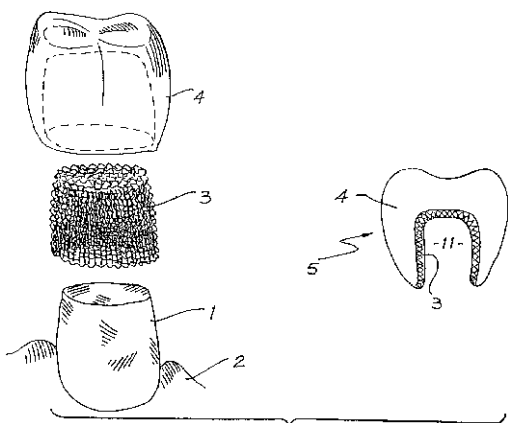
(11) 93-00195 A (51) A 61 C 5/09; A 61 C 13/09 (21) 93-00195 (22) 05.07.91 (30) 16.08.90 AU PK 1780 (41) 31.03.94 (86) AU91/00300 05.07.91 (87) WO92/03102 05.03.92 (71)(72) Fung John, Sydney, NSW 2000, AU (54) **COROANĂ DENTARĂ**

(57) Invenția se referă la o coroană dentară, utilizată pentru realizarea de inserții, căptușeli sau structuri similare de protezare dentară. Coroana dentară, conform invenției, este alcătuită dintr-o plasă din sîrmă de oțel inoxidabil (3), fixată în întregime într-o cavitate (5) a unui corp de coroană (4), ansamblul, alcătuit din corpul (4) și plasa (3), putând fi fixat pe un rest de dinte (1), utilizând un material de umplere dentar.

Revendicări: 8

Figuri: 3

(11) 93-00195 A



(11) 92-0984 A (51) **A 61 K 35/78**; A 61 K 9/20 (21) 92-0984 (22) 21.07.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Văgâi Florentina, Cârca Elena, Grigoraș Nadia, Filimon Elena, Piatra Neamț, RO (54) **COMPRIATE "GALOU" CU ACȚIUNE GASTRICĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție medicamentoasă cu acțiune favorabilă în afecțiuni gastrice. Compoziția medicamentoasă, conform invenției, este constituită din 0,15 părți extract de tătăneasă și gălbenele sau patlagină (fără adjuvanți), 0,097 părți extract de sunătoare și sovîrf (fără adjuvanți), 0,028 părți ulei de fenicul, 0,2 părți lactoză, 0,05 părți aerosil, 0,45 părți avicel, 0,014 părți talc, 0,02 părți stearat de magneziu, completare la o parte cu amidon și condiționate în comprimate cu dezagregare de maximum 30 min.

Revendicări: 1

(11) 92-200619 A (51) **A 61 K 39/395** (21) 92-200619 (22) 07.05.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Cociu Mihai, Tîrgoviște, județul Dimbovița, RO (54) **METODĂ DE TRATAMENT AL LUPUSULUI ERITEMATOS DISEMINAT (LED) PRIN UTILIZAREA IMUNOGLOBULINELOR LUPICE MODIFICATE**

(57) Invenția se referă la o metodă de tratament al lupusului eritematos diseminat (LED), în special al formelor severe rezistente la tratamentul clasic al puseurilor evolutive și al contraindicațiilor cortizonice. Metoda de tratament, conform invenției, constă în folosirea fragmentelor Antigen Binding ale imunoglobulinelor din serul pacientului, care conservă specificitatea antigenică a anticorpilor din care provine, este univalent în raport cu antigenul și nu fixează complementul.

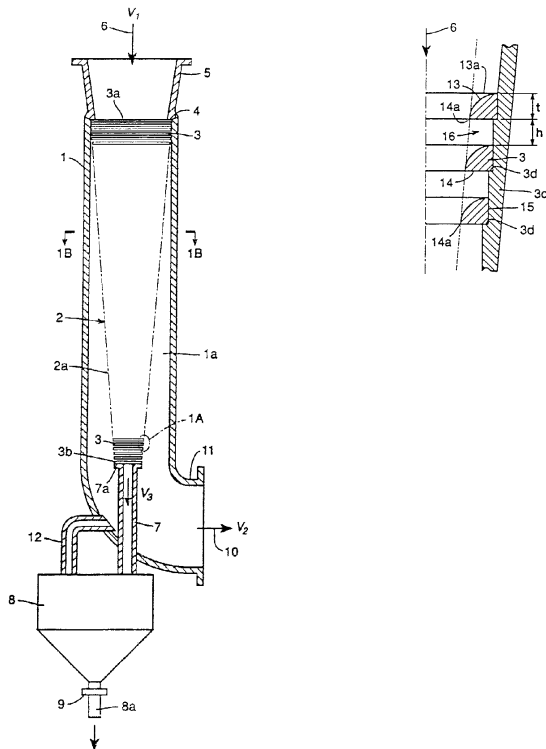
Revendicări: 1

(11) 93-01162 A (51) **B 01 D 45/04** (21) 93-01162 (22) 11.12.92 (30) 11.12.91 RU 5013294/26; 20.08.92 US 932768 (41) 31.03.94 (86) US 92/10909 11.12.92 (87) WO 93/11852 24.06.93 (71) Environmental Protection Group, Ltd, New York, US (72) Bakiharev Iouri, RU (54) **DISPOZITIV PENTRU SEPARAREA FLUIDELOR CU COMPONENTE MULTIPLE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru separarea fluidelor cu componente multiple, ce include o structură în forma trunchiului de con (2) având un tronson principal conic (2a) definit de o pluralitate de inele aliniate coaxial și distanțate axial (3), cu diametre interioare consecutiv descrescătoare, așa cum se vede din direcția de mișcare fluidelor care sunt separate. Inelul cel mai mare (2a) este situat la acel capăt al tronsonului principal conic la care fluidul este introdus, iar inelul cel mai mic (3b) este situat la capătul tronsonului principal conic la care particulele solide separate sunt descărcate. Fiecare inel are o suprafață interioară (13) care este curbată convex, în secțiune transversală radială, într-un plan care conține și axa structurii conice, și se opune parțial frontal, parțial oblic direcției și sensului de curgere a fluidului. Suprafața interioară a fiecărui inel întâlnește suprafața inferioară (14) a celui înțo muchie ascuțită (14a), cu tangente la suprafața inferioară în această îmbinare, efectiv paralele, la axa structurii conice. Dispunerea inelelor face ca particulele solide să fie concentrate în zona centrală a structurii conice pentru descărcarea lor axială din aceasta, în timp ce fluidul epurat iese din structura conică prin intervalele (16) dintre inele.

Revendicări: 20  
Figuri: 2

(11) 93-01162 A



(11) 92-01108 A (51) **B 01 J 21/12** (21) 92-01108 (22) 17.08.92 (41) 31.03.94 (71) ICERP S.A., Ploiești, RO (72) Blum Jana, Chira Adina, Mănoiu Dumitru, Russu Radu, Goidea Dimitriu, Stoica Emilia, Gheorghe Gabriela, Constantin Constantin, Olaru Ilie, Ploiești, Sraer Victor, Onești, județul Bacău, RO (54) **CATALIZATOR PENTRU TRATAREA FINALĂ A BENZINEI DE REFORMARE ȘI PROCEDUL DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un catalizator pentru tratarea finală a benzinei de reformare și la un procedeu de obținere a acestuia. Catalizatorul, conform invenției, conține, în calitate de componentă activă, 10...80%, de preferință 20...60% g zeolit ZSM-5 cu raport molar  $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$  cuprins la intervalul 20...60, cu dimensiuni ale particulelor cristaline de 0,1...15  $\mu\text{m}$  și 0,1...10%, preferabil 0,1...3% g zinc, asociat cu până la 1,5%, de preferință până la 1,2% g ioni ai metalelor alcaline și cu sau fără alte elemente dintre: Cu, Cr, Mn, Pb, Fe, Mg, Ca, Ba, în concentrații care să realizeze o distribuție echilibrată a centrilor acizi, restul fiind matricea constituită dintr-un amestec de *eta* și *gamma*-alumină. Procedul de obținere constă în introducerea zincului pe zeolitul calcinat la 500...600°C, fie direct pe forma rezultată din sinteză, fie după decationizare, prin schimb ionic sau prin impregnare, fie introducerea zincului se face la faza de malaxare pe amestecul pulberilor de zeolit și alumină, din soluții de acetat sau azotat;

(11) 92-01108 A

introducerea altor cationi are loc simultan sau succesiv, cu o calcinare intermediară și o calcinare finală, timp de 1...4 h la 550°C, se omogenizează timp de 15...60 min cu alumina hidratată având majoritatea dimensiunii particulelor sub 0,25 mm și  $\text{Na}_2\text{O}$  sub 0,1% g, se adaugă acid azotic pentru formarea pastei, se extrude și se calcinează în curent de aer sau în curent de aer și abur la temperaturi de 500...700°C, timp de 1...10 h.

Revendicări: 2

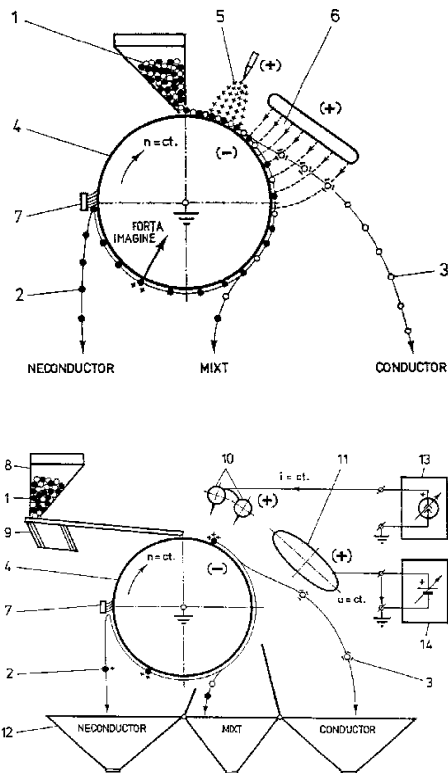
(11) 92-01101 A (51) **B 03 C 5/02** (22) 17.08.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Iuga Alexandru-Iuliu, Dascălescu Lucian-Doru, Morar Roman, Samuilă Adrian-Păun, Svărășan Ilie, Rafiroiu Dan-Viorel, Neamțu Vasile, Cluj-Napoca, RO (54) **PROCEDUL ȘI INSTALAȚIE DE SEPARARE ÎN CÂMP ELECTRIC A MATERIALELOR GRANULARE CU CONDUCTIVITĂȚI ELECTRICE DIFERITE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație de separare în câmp electric intens a materialelor cu conductivități electrice diferite, din compunerea unor amestecuri granulare: minerale, deșuri industriale re folosibile, semințe etc. Prin procedul, conform invenției, se realizează încărcarea cu sarcină maximă a granulelor cu o conductivitate electrică mică (2) într-o zonă de câmp electric cu descărcare Corona (5), printr-un flux de ioni de valoare medie riguros constantă, iar a celor cu o conductivitate electrică mare (3), într-o zonă de câmp electrostatic (6), a cărui intensitate într-un punct dat are valoare medie invariabilă în timp. Instalația de separare, conform invenției, dispune de două surse de înaltă tensiune, una cu o caracteristică externă de tip generator de curent constant (13), care alimentează unul sau mai mulți electrozi cu rază de curbură mică (10), și alta, cu o caracteristică externă de tip generator de tensiune constantă (14), la care sunt conectați unul sau mai mulți electrozi cu raza de curbură mare (11).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 92-01101 A



(11) 148956 A (51) **B 03 D 1/20** (21) 148956 (22) 16.12.91 (41) 31.03.94 (71) Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică, Proiectare și Producție pentru Metale Neferoase și Rare, S.A., București, RO (72) Parasca Grigore, Brâncuși Aurelian, Tănase Ștefan, Baia-Mare, județul Maramureș, Sipoș Leontin, Mara Eleonora-Luminița, Bucurerști, RO (54) **CELULĂ DE FLOTAȚIE ÎN COLOANĂ**

(57) Invenția se referă la o celulă de flotație în coloană, destinată preparării fracțiunilor ultrafine din domeniul precipitatelor, precum și altor componente minerali de dimensiuni micronice, constituită dintr-o cuvă (A), formată dintr-un cilindru (1), având un raport între diametru și înălțimea de 1:10, o fantă de evacuare (2), la partea superioară un jgheab circular (3), înclinat la peste 45°, un distribuitor (4) montat la o treime din înălțimea cuvei (A), prevăzută cu niște orificii (5), care asigură alimentarea dispersată în contracurent a pulpei.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 92-01257 A (51) **B 03 D 3/06** (21) 92-01257 (22) 30.09.92 (41) 31.03.94 (71) Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorrosive, Lacuri și Vopsele, București, RO (72) Blîndu Doina, Bota Marcela, Oradea, județul Bihor, RO (54) **PROCEDEU RAPID DE SEDIMENTARE A UNOR PIGMENȚI ANORGANICI**

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

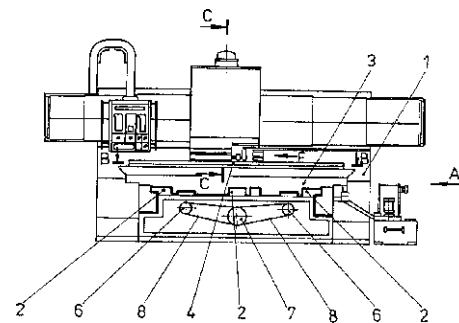
Revendicări: 1

(11) 92-01188 A (51) **B 23 C 3/28** (21) 92-01188 (22) 11.09.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Groza Iosif-Emil, Vlasea Sorin-Emil, Cugir, județul Alba, RO (54) **MAȘINĂ DE FREZAT CANALE TRANSVERSALE ÎN FRONTURI LINIARE**

(57) Invenția se referă la o mașină de frezat canale transversale în fronturi liniare, destinate mașinilor de tricatat liniare din industria textilă. Mașina de frezat canale transversale în fronturi liniare, conform invenției, este prevăzută cu un batiu (1), pe care sunt aplicate niște ghidaje (2) peste care glisează o masă (3) a mașinii și pe care este fixat un platou (4) electromagnetic, masa (3) este acționată transversal cu niște șuruburi (6) cu bile, acționate de un motor (7) electric și niște curele (8) dințate.

Revendicări: 4

Figuri: 8





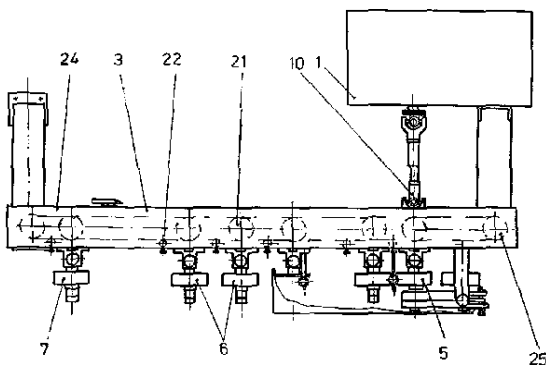
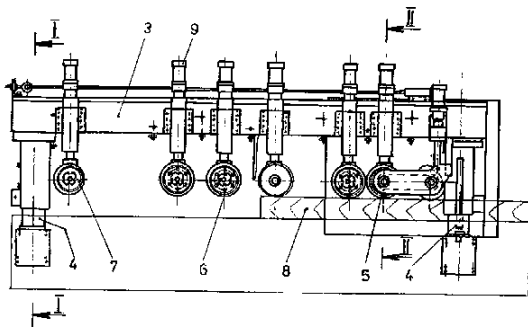
(11) 92-01337 A (51) B 27 C 5/10 (21) 92-01337 (22) 22.10.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Anania Toader, Anania Viorică, Năpîrlică Vasile, Roman, județul Neamț, RO (54) **MECANISM DE AVANS PENTRU MAȘINA DE RINDELUIT ȘI PROFILAT PE PATRU FEȚE**

(57) Invenția se referă la un mecanism de avans pentru mașina de rindeluit pe patru fețe, utilizată la prelucrarea pieselor din lemn cu secțiuni dreptunghiulare cu fețe drepte sau profilate prin frizare. Mecanismul de avans, conform invenției, este alcătuit dintr-un motovibrator unic (1), de la care, printr-o transmisie bicardanică (10), transmite mișcarea la prima rolă de avans (5), iar de la aceasta, printr-un angrenaj conic (14), mișcarea este transmisă de la o rolă (5) la alta prin lanțuri (20) și mecanisme identice, formate din ax vertical canelate, angrenaj conic (14) și arbore de antrenare (15), la fiecare rolă de avans de la roțile de lanț corespunzătoare primei și ultimei role de avans, mișcarea fiind transmisă prin lanț și cuplaj electromagnetic (27) la niște arbori verticali (26) filetați, în legătură cinematică cu piulițele fixate în niște coloane verticale (11).

Revendicări: 3

Figuri: 6

(11) 92-01337 A



(11) 148593 A (51) B 28 B 1/50 (21) 148593 (22) 18.10.91 (41) 31.03.94 (71)(72) Ciolacu Constantin, București, RO (54) **PROCEDEU PENTRU PRODUCEREA ELEMENTELOR DIN GAZ-BETON**

(57) Invenția se referă la un procedeu de expandare și preîntărire a betonului ușor. Procedeu pentru producerea elementelor din gaz-beton, conform invenției, se caracterizează prin aceea că prevede termoizolarea la exterior a tiparelor cu saltele de vată minerală, vată de sticlă sau alt material termoizolant, acoperite cu capace; întărirea finală a gaz-betonului se realizează în camere de tratament termic, în regim de abur de joasă presiune suprasaturată și la temperatura de circa 190°C.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 92-01172 A (51) B 29 B 17/00; B 29 B 9/00 (21) 92-01172 (22) 09.09.92 (41) 31.03.94 (71) Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO (72) Mate Iosif-Alexandru, Nabosny Ludovic-Carol, Oradea, județul Bihor, RO (54) **PUDRETĂ DE CAUCIUC ȘI PROCEDEUL DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o pudretă de cauciuc utilizată la fabricarea vopselelor speciale antifonice și antișoc, la elaborarea plăcuțelor de fricțiune auto, precum și la un procedeu de obținere a acesteia. Pudreta, conform invenției, se prezintă sub formă de pulbere fină, cu particule de formă aciculară de culoare neagră, cu o umiditate la 100°C de maximum 1,5% și cu reziduu pe sita cu ochiuri de 2 mm de maximum 5%. Procedeu de obținere a pudretei constă în uscarea piliturii de cauciuc la 100°C și sitarea pe o sită vibratoare, concomitent cu reținerea impurităților de fier, cu ajutorul unor magneți permanenți.

Revendicări: 3

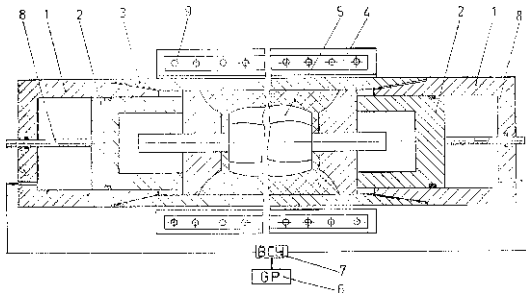
(11) 92-200385 A (51) B 29 C 39/10// E 21 B 43/12  
 (21) 92-200385 (22) 24.03.92 (41) 31.03.94 (71)(72)  
 Olaru Alexandru, Ghinea Traian, Ploiești, RO (54)  
**PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU REALIZAREA  
 STATORILOR MONOBLOC AI MOTOARELOR ȘI  
 POMPELOR ELICOIDALE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la o instalație pentru realizarea statorilor monobloc ai motoarelor și pompelor elicoidale folosite în industria petrolieră la forajul dirijat al sondelor la extracția țițeiului, a apei sau la pomparea unor produse petroliere lichide. Procedeu, conform invenției, constă în preformarea într-o matriță, la temperatura normală, a unor tronsoane din cauciuc nevulcanizat cu profil elicoidal la interior, alinierea tronsoanelor pe un miez metalic cu profil elicoidal exterior și introducerea acestora, împreună, în interiorul unui corp metalic în prealabil sablat, degresat și pe care a fost aplicat un adeziv, urmată de preîncălzirea la 110...130°C, presare, compactizare simultană din două sensuri și vulcanizare de 30...45 min, la temperatura de 150...170°C. Instalația, conform invenției, este alcătuită din doi cilindri hidraulici (1) care se assemblează demontabil la cele două capete ale corpului (2) monobloc, prevăzute cu câte o bușă-piston (5), cu profil elicoidal la exterior, un circuit hidraulic prevăzut cu un bloc de comandă, pentru acționarea simultană, controlată, a cilindrilor hidraulici, și dintr-o manta metalică (8), încălzită electric.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 92-200385 A



(11) 93-00260 A (51) B 43 L 7/08 (21) 93-00260  
 (22) 25.02.93 (41) 31.03.94 (71)(72) Corbea  
 Gheorghe, București, RO (54) **HAȘURATOR**

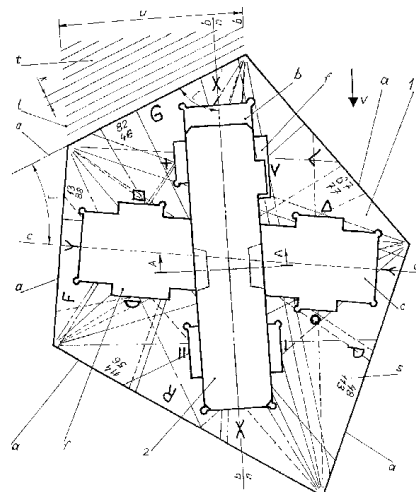
(57) Invenția se referă la un instrument destinat executării de hașuri și de drepte paralele, echidistante, cu distanțe mai mari între linii decât cele dintre liniile de hașură, în desenul tehnic și în toate domeniile în care acest sistem de linii este necesar. Hașuratorul, conform invenției, este alcătuit dintr-o riglă (1), prevăzută cu două locașuri (b și c), intersectate, acestea putând fi două sau mai multe, paralele sau neparalele, în care glisează una sau mai multe riglete (2), care conțin un pinten (d) ce se mișcă într-unul din locașurile de pinten activ (e), sau pasiv (f), cu rol de opritor, respectiv de spațiu liber, rigla (1) având conturul exterior în formă de poligon convex, ale cărui muchii (a) servesc la trasarea liniilor pe planșă după fiecare mișcare de translație, alternativ, a riglei și rigletei, într-o direcție paralelă cu axa longitudinală (bb) a rigletei (2), muchiile (a) ale riglei (1) sunt dispuse la 45, 30, 60 și 90°C față de axa longitudinală (bb) a unicului locaș de rigletă (fig.8) sau rigla (1) are conturul în formă de poligon concav (fig.9, 10 și 11) sau chiar stelar;

(11) 93-00260 A

crescând astfel, numărul muchiilor de hașurare (a), având două muchii alăturate la 45° față de axa (bb), pentru facilitarea hașurilor încrucișate, rigla (1) conține un singur locaș de rigletă (b), mai lung, fie cu patru locașuri de pinten (e) grupate la mijlocul locașului rigletei (b) (fig.13), fie cu șase locașuri de pinten dispersate pe toată lungimea locașului rigletei (fig.14), ambele cazuri făcând să crească numărul muchiilor (a) prin alungirea instrumentului.

Revendicări: 3

Figuri: 15

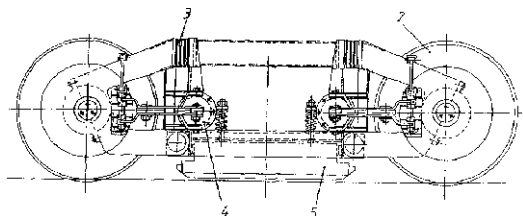


(11) 92-01265 A (51) **B 61 F 3/08** (21) 92-01265 (22) 30.09.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiune, Craiova, județul Dolj, RO* (72) *Melușel Valentin, Craiova, județul Dolj, RO* (54) **BOGHIU PURTĂTOR TIP MV 1 PENTRU TRAMVAI**

(57) Invenția se referă la un boghiu purtător tip MV 1 pentru tramvai, destinat să echipeze vagoane nemotoare cu podea joasă și, cu unele adaptări, vagoanele normale de tramvai. Boghiul, conform invenției, este prevăzut cu o suspensie primară cu niște resorturi (3) de cauciuc și o timonerie (4) de frână, cu disc pe fiecare roată independentă.

Revendicări: 1

Figuri: 3



(11) 92-01174 A (51) **C 01 G 3/00**; C 01 G 9/00 (21) 92-01174 (22) 09.09.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul de Metale Neferoase și Rare, S.A., București, RO* (72) *Predică Vasile, Parparița Adrian, Tănase Dumitru, Iota Dumitru, București, RO* (54) **PROCEDEU DE VALORIFICARE A CENUȘILOR REZULTATE ÎN TURNĂTORIILE DE BRONZURI ȘI ALAME**

(57) Invenția se referă la un procedeu de valorificare a cenușilor rezultate în turnătoriile de bronzuri și alame. După o prealabilă sitare a cenușilor pentru îndepărtarea scoarțelor și a picăturilor metalice mai mari de 3 mm, se amestecă cu cocs de granulație 1 mm, în proporție de 10...16%, se pelează și se usucă la temperatura de 100...125°C obținându-se pelete de 3...5 mm, care, în amestec cu 14...22% calcar, 3...8% cuarț și 2...5% sodă calcinată, se topesc la temperatura de 1400...1500°C în cuptorul electric cu arc, obținându-se, în final, cupru metalic și zgură calcaroasă, având compoziție 18...43% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 7...50% SiO<sub>2</sub>, 17...53% CaO și 1...6% Na<sub>2</sub>O.

Revendicări: 3

(11) 93-00925 A (51) **C 08 F 265/04** (21) 93-00925 (22) 03.01.92 (30) 04.01.91 GB 9100097,6 (41) 31.03.94 (86) GB 92/00009 03.01.92 (87) WO92/12189 23.07.92 (71) *The Secretary Of State for Health in her Britannic Majesty's Government of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Londra, GB* (72) *Braden Michael, Allison Otuebe, GB* (54) **MATERIAL POLIMER MODELABIL BIOCMPATIBIL**

(57) Invenția se referă la un sistem polimer/monomer, capabil să se întărească la temperatura ambiantă, pentru a da un produs elastomeric, având, totodată, o reacție exotermă mai scăzută decât sistemele utilizate anterior. Sistemul cuprinde: (a) un homopolimer sau copolimer alchilacrilat sau metacrilat; (b) un amestec monomer al unui alchilacrilat sau metacrilat superior, combinat cu unul sau mai mulți dintre acizii acrilic, metacrilic și esterii lor alchil inferiori; (c) un plastifiant. De preferință, se includ agenți de formare a structurii reticulate, agenți antiadezivi și activatori sau fotoinițiatori. Materialul polimeric se utilizează la producerea pieselor și mulajelor urechii sau la fabricarea protezelor.

Revendicări: 28

(11) 92-01250 A (51) **C 08 L 67/06**// E 01 F 9/04 (21) 92-01250 (22) 30.09.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO* (72) *Robu Constantin, Gârdu Rădița, Popescu Viorel, Vaida Petrică, Luță Maria, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE PENTRU MARCARE RUTIERĂ PE BAZĂ DE RĂȘINI POLIESTERICE NESATURATE**

(57) Invenția se referă la o compoziție pentru marcarea rutieră orizontală a drumurilor și șoselelor. Compoziția, conform invenției, este constituită din 4...44% rășină poliesterică nesaturată, 0...27% pigmenți ca bioxid de titan, galben de crom, oxizi de fier, negru de fum, litopon, oxid de zinc, 1...66% material de umplutură, ca făina de cuarț, caolin, talc, cretă, dolomită, mică, barită, sulfat de bariu precipitat, alumină coloidală, carbonat de calciu precipitat, azbest, 1,9...7% amestec de compuși de cobalt cu amină aromatică și peroxizi organici și restul, până la 100%, stiren. Compoziția prezintă caracteristici peliculogene superioare față de sistemele cunoscute (durabilitate mai mare a peliculei, rezistență ridicată la abraziune etc.).

Revendicări: 1

(11) 92-01252 A (51) **C 08 L 83/04**// C 23 F 11/173 (21) 92-200617 (22) 30.09.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul de Cercetări Protecții Anticorrosive, Lacuri și Vopsele, București, RO* (72) *Robu Constantin, Gârdu Rădița, Cantor Georgeta, Cleșiu Anca, București, RO* (54) **COMPOZIȚII PENTRU PROTECȚIA METALULUI, REZISTENTE LA TEMPERATURĂ ȘI COROZIUNE, PE BAZĂ DE RĂȘINI SILICONICE ȘI SILICONICE MODIFICATE**

(57) Invenția se referă la o compoziție pentru protecția metalului, rezistente la temperatură și coroziune. Compozițiile, conform invenției, sunt constituite din: 5...63% rășină siliconică de tip metilpolisiloxan sau metilfenilpolisiloxan, 0...22% rășini fenolice, 9...46% pigmenți rezistenți la temperatură, aleși dintre oxid roșu de fier, oxid galben de fier, oxid negru de fier, cromat de stronțiu, cromat de bariu, aluminiu metalic ca pulbere sau pastă, oxid verde de crom, 0...46% materiale de umplutură, 0...3% substanțe antidepozante, 0...3% aditivi de dispersare ca lecitină, naftenat de calciu, 0...3% compuși organici ca naftenat de mangan și/sau cobalt și până la 100% solvenți aromatici și/sau alcoolici și/sau cetone. Compoziția, conform invenției, este rezistentă până la maximum 600°C și se poate aplica pe suporturi metalice fără pregătire prealabilă.

Revendicări: 1

(11) 92-01170 A (51) **C 09 C 1/14**; C 09 C 1/04 (21) 92-01170 (22) 09.09.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO* (72) *Blîndu Doina, Mate Iosif-Alexandru, Oradea, județul Bihor, RO* (54) **PIGMENT ANORGANIC ALB ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un pigment anorganic alb, destinat industriei de lacuri și vopsele și la un procedeu de obținere a acestuia. Pigmentul, conform invenției, este constituit din 43...45% molibdat de plumb, 35...36% sulfat de plumb și 19...20% oxid de zinc și are o umiditate maximă de 0,5% reziduu pe sita nr. 0063 de maximum 0,5%, indici de absorbție ulei 20, conținut de substanțe solubile în apă maximum 0,5%. Pigmentul se obține prin coprecipitarea molibdatului de plumb și a sulfatului de plumb pe un suport de oxid de zinc la pH=7 și tratare superficială cu stearină.

Revendicări: 2

(11) 92-01254 A (51) **C 09 D 5/08**; C 09 D 167/00 (21) 92-01254 (22) 30.09.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul de Cercetări Protecții Anticorrosive, Lacuri și Vopsele, București, RO* (72) *Gârdu Rădița, Simionescu Liliana, Cantor Georgeta, Cleșiu Anca, Șerbănoiu Maria, București, RO* (54) **COMPOZIȚII DE PROTECȚIE ANTICOROSIVĂ CONȚINÂND PIGMENȚI ACTIVI, ÎN PROPORȚII OPTIME, ȘI LIANȚI DE DIFERITE STRUCTURI CHIMICE**

(57) Prezenta invenție se referă la compoziții de protecție anticorrosivă din pigmenți activi, în proporții optime, și lianți de diferite structuri chimice conținând 0...27% rășină alchidică-fenolică sau 0...27% rășină alchidică medie sau 0...27% rășină alchidică grasă, 0...27% component vinilic de diverse structuri, respectiv conținând grupări hidroxil sau grupări carboxil sau conținând atât grupări hidroxil, cât și carboxil, 0...11% rășină cetonică, 11...44% pigmenți anticorrosivi ca fosfatul de zinc, fosfatul de crom, ferite de zinc, ferită de calciu, fosfatul de fier și amoniu, cromatul de calciu, cromatul de zinc, cromatul de stronțiu, cromatul de bariu, 0...25% pigmenți inerti ca bioxid de titan, oxid de fier, oxid verde de crom, 0...22% materiale de umplutură, ca talc, cretă, dolomită, barită, sulfat de bariu precipitat, carbonat de calciu precipitat, caolin, 0...3% substanțe antidepozante ca bentona, silica coloidală, 0...3% substanțe dispersante ca lecitina, compuși organici ai calciului, 0...3% compuși organici ai plumbului și cobaltului, 0...2% compuși organici de tip oxime, iar restul, până la sută, solvenți organici ca hidrocarburi aromatice, esteri, cetone, hidrocarburi alifatiche, alcoolici, în orice proporție. Invenția se referă la compoziții de protecție anticorrosivă conținând rășini alchidice, alchido-fenolice și alchidice grase, component vinilic, rășină cetonică, pigmenți, materiale de umplutură și adjuvanți.

Revendicări: 1

(11) 92-01255 A (51) **C 09 D 5/08**; C 09 D 167/00 (21) 92-01255 (22) 30.09.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul de Cercetări Protecții Anticorrosive, Lacuri și Vopsele, București, RO* (72) *Gârdu Rădița, Cantor Georgeta, Cleșiu Anca, Șerbănoiu Maria, București, RO* (54) **COMPOZIȚII DE PROTECȚIE PENTRU FINISARE METAL CU CONȚINUT REDUS ÎN SOLVENT**

(57) Prezenta invenție se referă la compoziții de protecție anticorrosivă pentru finisare metal cu conținut redus în solvent, destinată ca acoperiri de finisare, emailuri pentru mijloace de transport de diferite tipuri de vagoane de cale ferată, tramvaie, autobuze, troleibuze, pentru construcții navale, construcții industriale, utilaje chimice, constituite din: 30...60% rășină alchidică cu Ia=3,5 mgKOH/g sau rășină alchido-fenolică cu Ia=3,5...26 mg KOH/g, 3...22% rășină cetonică, 0...22% copolimer vinilic, prevăzut cu grupări hidroxilice sau carboxil, sau carboxil + hidroxil, sau fără conținut în aceste grupări, 0...27% pigmenți anorganici ca bioxid de titan, oxid verde de crom, galben de crom, roșu molibden, albastru de fier sau pigmenți organici ca pigmenți ftalocianinici, paliogen roth, lithol scharlak BBM, 0...10% materiale de umplutură sau mătuire, ca talc, cretă, dolomită, alumina coloidală, 0...3% aditivi antidepozanți ca bentonă, silice coloidală, 0...3% substanțe dispersante ca lecitina, săruri organice de calciu, 0...3% săruri organice de cobalt și plumb, 0...2% compuși organici de tip oxime, iar restul, până la sută, amestec de solvenți organici (esteri, alcoolici, cetone, hidrocarburi aromatice și alifatiche) în orice proporție.

(11) 92-01255 A

Compoziția de protecție pentru finisarea metalului cu conținut redus în solvent, dând pelicule rezistente la intemperii, mediu marin, variații de temperatură (frig, cald), este constituită din rășină alchidică sau alchidofenolică, rășină cetonică, copolimer vinilic, pigmenți anorganici și organici, materiale de umplutură, aditivi antidepozanți, aditivi de dispersare, compuși organici cu cobalt și plumb, compuși organici de tip oxime.

Revendicări: 1

(11) 92-01251 A (51) **C 09 D 5/16**// C 08 G 18/10// C 09 D 175/06 (21) 92-01251 (22) 30.09.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO* (72) *Robu Constantin, Gârdu Rădița, Cantor Georgeta, Cleșiu Anca, București, RO* (54) **COMPOZIȚIE DE PROTECȚIE ANIVEGETATIVĂ PE BAZĂ DE LIANȚI POLIURETANICI SAU POLIURETANICI MODIFICAȚI**

(57) Invenția de față se referă la compoziții de protecție antivegetativă pe bază de lianți poliuretani sau poliuretani modificați, compuse din 11...66% poliesteri saturați sau alți compuși capabili să reacționeze cu grupări izocianat, prevăzute cu 1...22% grupări hidroxilice, 1...78% oxid de cupru, 1...9% materiale de umplutură ca talc, sulfat de bariu, cretă, dolomită, caolin, 0...9% pigmenți ca oxid de zinc, cromat de zinc, 0...3% compuși organici cu fosfor ca lecitina, 3...66% izocianați alifatici, aromatici și/sau alifatici aromatici, 1...9% compuși organici ai staniului ca tributiloxid de staniu, iar restul, până la 100, sunt solvenți organici, ca esteri, cetone, hidrocarburi aromatice, în orice proporție. Compoziția, conform invenției, formează, după aplicare, pelicule cu uscare la aer pentru protecția navelor și a construcțiilor navale împotriva depunerii și formării foulingului și a dezvoltării acestuia.

Revendicări: 3

(11) 92-01256 A (51) **C 09 D 175/00**; C 09 D 5/16// C 08 G 18/10 (21) 92-01256 (22) 30.09.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul de Cercetări Protecții Anticorozive, Lacuri și Vopsele, București, RO* (72) *Moțoiu Mihai, Gârdu Rădița, Simionescu Liliana, Tudor Gabriela, Munteanu Liviu, Șerbănoiu Maria, București, RO* (54) **COMPOZIȚII POLIURETANICE ȘI POLIURETANICE MODIFICATE ÎN DOUĂ COMPONENTE, DESTINATE FINISĂRII ȘI PROTECȚIEI PELICULOGENE PENTRU INTERIOR ȘI EXTERIOR**

(57) Prezenta invenție se referă la compoziții poliuretane și poliuretane modificate în două componente, destinate finisării și protecției peliculogene pentru interior și exterior, constituite din: 15...44% poliesteri saturați conținând acizi grași din uleiuri vegetale, 0...9% rășină cetonică, de orice tip, copolimer vinilic prevăzut cu grupări hidroxilice sau copolimer vinilic conținând grupări carboxil sau copolimer vinilic conținând atât grupări carboxil, cât și hidroxil, sau copolimer vinilic fără conținut în grupări hidroxil sau carboxil 0...9%, compuși nitrați ai celulozei 0...19%, compuși ai celulozei fără conținut în azot 0...7%, pigmenți organici 0...5% de orice tip, pigmenți anorganici 0...27% de orice tip, izocianat aromatic 0...44%, izocianat alifatic 0...39%, izocianat alifatic/aromatic 0...51%, 0...3% antidepozant, 0...3% dispersant, iar restul, până la 100, amestec de solvenți organici (esteri, cetone). Compozițiile poliuretane în două componente, destinate finisării și protecției peliculogene la interior și exterior pentru diferite suporturi, au în compoziție poliesteri saturați, rășini cetonice, copolimeri vinilici, nitrați ai celulozei, pigmenți organici și anorganici, adjuvanți.

Revendicări: 1

(11) 92-0953 A (51) **C 10 L 5/02** (21) 92-0953 (22) 13.07.92 (41) 31.03.94 (71)(72) *Căldăraru Octavian, București, RO* (54) **TEHNOLOGIE PENTRU BRICHETAREA PULBERILOR DE CĂRBUNE (LIGNIT)**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru brichetarea pulberilor de cărbune, utilizate în sistemele de încălzire individuale sau colective care folosesc combustibili solizi prin malaxarea a 80% pulberi de lignit, care, în prealabil, au fost selectate printr-un ciur cu orificii de  $\phi$  5 mm cu 20% tocătură de mase plastice, menținând malaxorul la 150°C, apoi, după fluidizarea și omogenizarea amestecului, acesta se introduce în stare caldă în tiparele metalice existente unde se presează cu P-50...75 kgf/cm<sup>2</sup>, după care se răcește, se scoate din forme și se depozitează în vederea utilizării.

Revendicări: 1

(11) 92-01103 A (51) **C 10 M 125/00** (21) 92-01103 (22) 17.08.92 (41) 31.03.94 (71) ICERP S.A., Ploiești, RO (72) Anghel Ciprian, Pluieraru Florentina, Cosma Cornelia, Ploiești, RO (54) **COMPOZIȚIE LUBRIFIANTĂ ȘI DE PROTECȚIE PENTRU CONEXIUNILE ELECTRICE ȘI PROCEDEU DE FABRICAȚIE**

(57) Invenția se referă la o compoziție lubrifiantă și de protecție pentru conexiunile electrice și procedeu de obținere a acesteia. Compoziția pentru lubrifierea și protecția conexiunilor electrice este constituită din 0,4...0,6% greutate acid C-hidroxistearic, 0,04...0,05% greutate oxid de calciu, 0,04...0,05% greutate aditiv anti-oxidant și anticorosiv, 4...4,7% greutate ulei mineral având viscozitatea la 50°C de 61...68 cSt, 7,2...8% greutate gaci pentru oxidare, 0,4...0,6% greutate ulei AKOR-1, 1,92...2% greutate aditiv P 312 și 84...86% greutate pulbere de zinc. Prin procedeul de obținere a compoziției lubrifiante pentru conexiuni electrice se amestecă o unsoare pe bază de săpun de calciu, în proporție de 5%, cu o vaselină de protecție în proporție de 10% și cu pulbere de zinc în proporție de 85%, la o temperatură de 70...80°C, utilizând agent termic menținut la maximum 145°C, rezultând astfel o compoziție lubrifiantă și de protecție a conexiunilor electrice, care prezintă o foarte bună stabilitate coloidală și stabilitate la oxidare, rezistență la acțiuni corosive și la acțiunea radiațiilor, precum și foarte bune proprietăți de conductibilitate electrică.

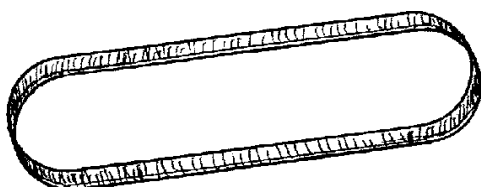
Revendicări: 2

(11) 92-200341 A (51) **C 14 B 1/18** (21) 92-200341 (22) 16.03.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Firon Horia, București, RO (54) **CUȚIT - BANDĂ**

(57) Invenția se referă la un cuțit-bandă, utilizat la mașinile de despiciat piele în stare umedă, în industria de tăbăcărie. Cuțitul-bandă, conform invenției, este alcătuit dintr-un suport (10) sub formă de bandă, pe care se aplică, prin sudare, o parte activă (2), de asemenea sub formă de bandă, având o muchie tăietoare prevăzută cu două unghiuri de tăiere, diferite.

Revendicări: 1

Figuri: 3



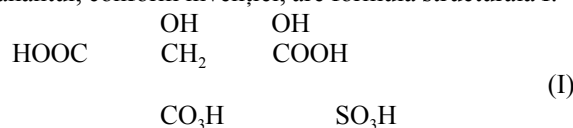
(11) 92-01225 A (51) **C 14 C 3/04** (21) 92-01225 (22) 24.09.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Chiriță Mihai, Iași, RO (54) **TANANȚI ORGANO-COMPLECȘI PENTRU PIEI ALBE**

(57) Prezenta invenție se referă la tananți organo-complecși, pentru piei albe, obținuți prin complexarea în mediu apos a sulfatului de aluminiu sau a sărurilor bazice de crom, soluții de 30...35% bazicitate, 190g Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> cu liganzi organici, o rășină fenolformaldehidică sulfonată, cu masa moleculară medie de 290...450, format de sodiu, acetat de sodiu, acid salicilic sulfonat în raporturi molare raportate la aluminiu sau la crom de 1 : 0,2...1,8 : 0,2...2.

Revendicări: 1

(11) 92-01224 A (51) **C 14 C 3/08// C 07 C 65/10** (21) 92-01224 (22) 24.09.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Chiriță Mihai, Iași, RO (54) **TANANT DE SINTEZĂ AUXILIAR ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Invenția se referă la un tanant de sinteză auxiliar folosit la pretăbăcirea, tăbăcirea și/sau retăbăcirea pieilor și blănurilor și la un procedeu de obținere a acestuia. Tanantul, conform invenției, are formula structurală I:

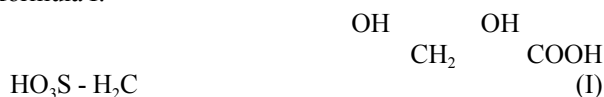


și se obține prin clorosulfonarea acidului salicilic cu acid clorsulfonic la un raport molar de 1 : 8, după care se hidrolizează salicilsulfoclorura cu hidroxid de sodiu și se condensează cu aldehydă formică, la raport molar 1 : 0,5...0,6, pH = 11...11,5 la o temperatură între 90 și 95°C, timp de 5...6 h, urmată de neutralizarea la pH = 3,5...4, distilare în vid până la îndepărtarea aldehydei formice nereacționate, concentrare și atomizare.

Revendicări: 1

(11) 92-01226 A (51) **C 14 C 3/08** (21) 92-01226 (22) 24.09.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Chiriță Mihai, București, RO (54) **TANANT DE SINTEZĂ ȘI PROCEDU DE OBTINERE**

(57) Invenția de față se referă la un tanant de sinteză cu formula I:



$\text{SO}_3\text{H}$

și la un procedeu de obținere a acestuia, pornind de la acid salicilic prin clorosulfonare cu acid clorsulfonic în raport molar 1 : 8, salicisulfclorura rezultată fiind hidrolizată cu hidroxid de sodiu și apoi produsul fiind condensat cu aldehydă formică soluție 26,3% și fenol la un raport molar acid salicilic : fenol : aldehydă formică de 1 : 1 : 1...1,1  $p\text{H}=1...11,5$ , la  $70^\circ\text{C}$  timp de o oră și la  $90...95^\circ\text{C}$  4 h, după răcire la  $60...65^\circ\text{C}$  adăugându-se soluție de metabisulfid de sodiu 30% și aldehydă formică 26,3%, în raport molar raportat la fenol de 0,6 : 0,5 : 1, cu agitare 1 h, apoi ridicarea temperaturii la  $90...95^\circ\text{C}$  și agitare 3...4 h,  $p\text{H} = 11...11,5$ , neutralizare cu acid clorhidric concentrat la  $p\text{H} = 3,5...4$ , distilare la vid până la îndepărtarea totală a aldehydei formice nereacționate, concentrare și atomizare.

Revendicări: 1

(11) 92-01227 A (51) **C 14 C 3/08** (21) 92-01227 (22) 24.09.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Chiriță Mihai, Iași, RO (54) **ALUMINIU - SINTANI PE BAZĂ DE 4,4-DIhidroxidifenilsulfonă PENTRU PIEI ALBE**

(57) Prezenta invenție se referă la aluminiu - sintani pe bază de 4,4-dihidroxidifenilsulfonă, obținuți prin complexarea în mediu apos a sulfatului de aluminiu cu liganzi organici: acid 1,1 - dihidroxi - 4,4' - sulfonildifenil-2,2'-disulfonic, o rășină fenolformaldehidică metilsulfonată cu masa moleculară medie de 350...400, o rășină fenolformaldehidică sulfonată, cu masă moleculară medie de 290...450, formiat de sodiu; acetat de sodiu : acid salicilic sulfonat, în raporturi molare, raportate la aluminiu sau la crom, de 1 : 0,2...1,8 : 0,2...2.

Revendicări: 1

(11) 92-01228 A (51) **C 14 C 3/20** (21) 92-1228 (22) 24.09.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Chiriță Mihai, Iași, RO (54) **ALUMINIU-SINTANI PE BAZĂ DE RĂȘINĂ SULFOSALICILICĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la aluminiu-sintani pe bază de rășină sulfosalicilică, obținuți prin complexarea în mediu apos a sulfatului de aluminiu cu liganzi organici: rășină sulfosalicilică, acid 1,1'-dihidroxi-4,4'-sulfonildifenil-2,2'-disulfonic, o rășină fenolformaldehidică metilsulfonată cu masa moleculară medie de 350...400, o rășină fenolformaldehidică sulfonată, cu masa moleculară medie de 290...450, formiat de sodiu, acetat de sodiu, acid salicilic sulfonat, în raporturi molare, raportate la aluminiu sau la crom, de 1 : 0,2...1 : 0,2...1.

Revendicări: 1

(11) 92-01229 A (51) **C 14 C 3/20** (21) 92-01229 (22) 24.09.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Chiriță Mihai, Iași, RO (54) **ALUMINIU-SINTANI PE BAZĂ DE RĂȘINĂ FENOLSULFOSALICILICĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la aluminiu-sintani pe bază de rășină fenolsulfosalicilică, obținuți prin complexarea în mediu apos a sulfatului de aluminiu cu liganzii organici : rășină fenolsulfosalicilică metilsulfonată, cu masă moleculară medie de 480...500, rășină salicilică sulfonată, cu masa moleculară medie de 460...550, acid 1,1'-dihidroxi-4,4'-sulfonildifenil-2,2'-disulfonic, o rășină fenolformaldehidică metilsulfonată cu masa moleculară medie de 290...450, formiat de sodiu, acetat de sodiu, acid salicilic sulfonat, în raporturi molare, raportate la aluminiu sau crom, de 1 : 0,2...1,5 : 0...3.

Revendicări: 1

(11) 93-00562 A (51) **C 22 B 3/10**; C 22 B 11/00 (21) 93-00562 (22) 22.04.93 (41) 31.03.94 (71) *Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO (72) Rădulescu Rozalia, Filip Gheorghe, București, RO (54) PROCEDUL HIDROMETALURGIC DE RECUPERARE A AURULUI NATIV DIN CONCENTRATE*

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru extracția și recuperarea aurului din concentrate minerale de aur nativ, conținând minimum 5g Au/t. Fluxul tehnologic propus cuprinde etapa de solubilizare a aurului prin acțiunea clorului gazos în prezență de acid clorhidric 3N, asupra concentratului mineral, când aurul trece în soluție sub formă de  $H[AuCl_4]$ . După separarea fazelor, aurul este extras din soluție selectiv, pe o rășină anionică slab bazică, având drept grupări active grupările esterice (Amberlite XAD-7). Anionii complecși  $[AuCl_4]^-$  reținuți pe rășină sunt eluați cu ajutorul unui compus organic oxigenat - acetona - în amestec cu HCl 4N. Din eluatul obținut, care conține  $H[AuCl_4]$ , aurul este separat fie prin precipitarea pulberii de aur metalic prin reducere cu un reducător organic (de exemplu, acidul oxalic), fie sub formă de acid tetraclorauric cristalin prin evaporare. Fluxul tehnologic este aplicabil nu numai la concentrate minerale care conțin aur nativ, ci și la alte materiale care conțin aur metalic (deșeuri, zguri). Prin aplicarea fluxului tehnologic prezentat, se realizează recuperarea aurului și sub forma unor produse de puritate avansată care nu mai necesită purificări suplimentare.

Revendicări: 1

(11) 92-200139 A (51) **C 22 B 23/04** (21) 92-200139 (22) 13.02.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul de Metale Neferoase și Rare, S.A., București, RO (72) Popa Stela, Teodorescu Romanița, Ulmanu Mihaela, Suciua Maria-Antigona, București, RO (54) PROCEDUL DE VALORIFICARE A NICHELULUI DIN APELE REZIDUALE ȘI NĂMOLURILE REZULTATE DIN BĂILE DE NICHELARE*

(57) Invenția se referă la un procedeu de valorificare a nămolului din apele reziduale și nămolurile rezultate din băile de nichelare prin spălare cu un adaos de 0,05...0,3% soluție redasol drept floclulant la raportul soluție Medasol: suspensie de 1:4000...1:10000, filtrarea suspensiei pe filtru-presă sau rotativ în vederea reducerii umidității turtei rezultate, solubilizarea nichelului fie în acid azotic, sulfuric, cât și clorhidric în funcție de sarea de nichel ce se dorește a se obține, în următoarele condiții : raport S:L=1:3,5...5, pH=5...5,5, temperatura 70...85°C, timp de reacție 0,5...2h, agitare-filtrarea impurităților cu recircularea lor în sistem, în vederea creșterii randamentului de valorificare a nichelului, concentrarea soluției prin evaporare la temperaturi de 70...80°C până la un conținut de 40...48%  $Ni(NO_3)_2$ , 25...30%  $NiSO_4$ , 35...40%  $NiCl_2$ , cristalizarea prin răcire la 20...25°C a soluțiilor de concentrația mai sus-menționată, în vederea separării cristalelor sărurilor corespunzătoare de nichel, filtrarea cristalelor sărurilor corespunzătoare și uscarea lor până la minimum 0,05% umiditate, cu obținerea, în final, a unor produse de următoarea compoziție chimică: Ni în azotat 20...21%, în sulfat 20...21%, în clorură 23...24%, Fe 0,007...0,01%, Al 0,008...0,005%, Mg 0,003...0,005%, Cu 0,005...0,02%, Cr 0,005...0,001%, Na 0,05...0,06%, Zn 0,001...0,005%, insolubile în apă 0,001...0,02%, pH cristale = 5,5...6,5.

Revendicări: 1  
Figuri: 1

(11) 92-01069 A (51) **C 23 C 8/68** (21) 92-01069 (22) 05.08.92 (41) 31.03.94 (71) *UPETROM, S.A., Ploiești, RO (72) Mărginean Elena, Mărginean Ioan, Ene Dumitru, Diaconu Dragoș, București, Carlino Adrian, Mavrodin Doru, Ploiești, RO (54) PROCEDUL DE BORURARE A PIESELOR METALICE*

(57) Invenția se referă la un procedeu de borurare a pieselor metalice, utilizat pentru creșterea rezistenței la uzare prin frecare la alunecare, uzare abrazivă, solicitări termice și la coroziune în exploatare, prin realizarea unui amestec pulverulent având compoziția chimică formată din: 20...75% B amorf, 2...15% cobalt, până la 50% grafit, 2...20% KBF, tratamentul realizându-se la temperaturi de 700...800°C/3...5h+800...1000°C/3...5h.

Revendicări: 1

(11) 92-01070 A (51) **C 23 C 8/68** (21) 92-01070 (22) 05.08.92 (41) 31.03.94 (71) *S.C. UPETROM, S.A., Ploiești, RO (72) Mărginean Elena, Diaconu Dragoș, Cohn Elly, București, Ene Dumitru, Ionescu Ion, Ploiești, RO (54) PROCEDUL DE DURIFICARE SUPERFICIALĂ LOCALĂ A PIESELOR CU LAGĂRE DE ALUNECARE*

(57) Invenția se referă la un procedeu de durificare superficială locală a pieselor cu lagăre de alunecare, borurării acestora, care utilizează pasta activă, având compoziția chimică: 25...75% B amorf, 2...10% Ti, până la 50% grafit, 2...10% NaF, la temperaturi de 800...1000°C, 3...6 h + 770...900 °C/1...3 h.

Revendicări: 1



(11) 92-01513 A (51) **D 03 D 1/04** (21) 92-01513 (22) 04.12.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (72) *Barbu Maria, Marchis Olimpia, Niculescu Georgiana, Iași, RO* (54) **PLAN TEXTIL SUPORT PENTRU FILTRELE TEXTILE**

(57) Invenția se referă la plane textile suport pentru filtre textile la proiectarea și realizarea suportului pe mașini clasice de țesut. Planul textil suport pentru fibre textile, conform invenției, este constituit dintr-o structură de suport din fibre monofilamentare cu diametrul de 0,3 mm și dimensiuni de 5f/1 cm, cu o latură a porului de 1,7 mm și o suprafață activă de 72%, iar ansamblul suport sită propriu-zisă prezintă o suprafață activă de 25%.

Revendicări: 4

---

(11) 92-01514 A (51) **D 03 D 1/04** (21) 92-1514 (22) 04.12.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (72) *Barbu Maria, Marchis Olimpia, Niculescu Georgiana, Iași, RO* (54) **PLANE TEXTILE FILTRANTE CU SUPRAFAȚA ACTIVĂ MĂRITĂ**

(57) Invenția se referă la plane textile filtrante cu suprafață activă mărită pentru operații de filtrare, curățare, sortare, cu lățimea de 1700 mm. Planele textile filtrante, conform invenției, se caracterizează prin aceea că structurile au o finețe de la 10 până la 80 mesh.

Revendicări: 4

(11) 92-01515 A (51) **D 03 D 1/04** (21) 92-01515 (22) 04.12.92 (41) 31.03.94 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (72) *Marchis Olimpia, Barbu Maria, Niculescu Georgiana, Iași, RO* (54) **PLANE TEXTILE FILTRANTE DE LĂȚIME 1700 mm ȘI CONDIȚII ÎMBUNĂTĂȚITE DE MONTARE**

(57) Invenția se referă la plane textile filtrante de lățime 1700 mm utilizate la sitele vibratoare în procesul de săpare a sondelor. Planele textile filtrante, conform invenției, sunt caracterizate prin aceea că structura este compusă dintr-o foaie multiplă, sub formă de panouri dimensionate cu butoniere circulare pentru introducerea niturilor de fixare, având lungimea egală cu lățimea țesăturii.

Revendicări: 3

---

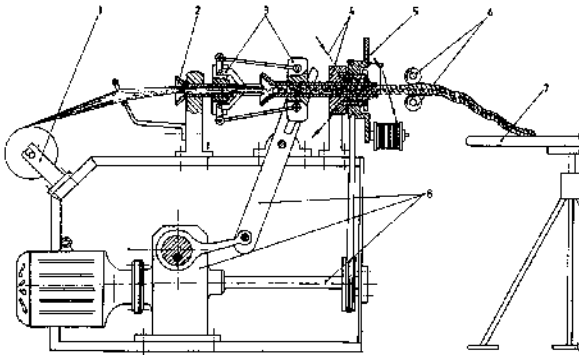
(11) 92-01201 A (51) **D 03 D 11/02** (22) 17.09.92 (41) 31.03.94 (71)(72) *Irimescu Constantin, Iași, RO* (54) **ȚESĂTURĂ ȘIFONATĂ, PROCEDEU ȘI MAȘINĂ PENTRU REALIZAREA ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o țesătură șifonată destinată confecționării articolelor de îmbrăcăminte, precum și la un procedeu și o mașină pentru realizarea acesteia. Țesătura șifonată, conform invenției, este caracterizată prin aceea că are în compoziție 67% poliester și 33% b.b.c., având o lățime până la 2,50 m. Procedeu de realizare a țesăturilor șifonate se caracterizează prin aceea că țesătura finisată este formată la rece cu un avans la alimentare de la 0 la 400%, putând fi vaporizată la 125°C, timp de 40 min. Mașina pentru realizarea țesăturii șifonate este compusă dintr-un sistem de alimentare (1), un tub conducător cu ferestre (2), un sistem de alimentare în avans a țesăturii (3), un sistem de legare-stabilizare longitudinală având elemente filiforme (4), un sistem de legare periferică (5), un sistem de debitare (6) și o placă turnantă de depozitare.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 92-01201 A



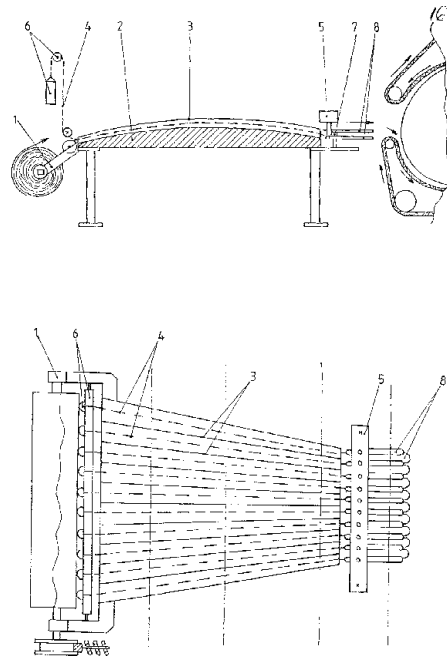
(11) 92-01202 A (51) **D 03 D 11/02** (22) 17.09.92 (41) 31.03.94 (71)(72) *Irimescu Constantin, Iași, RO* (54) **INSTALAȚIE ȘI PROCEDEU PENTRU OBTINEREA ȚESĂTURILOR PLISATE PRIN TERMOPRESARE**

(57) Invenția se referă la o instalație și un procedeu de plisare a țesăturilor destinate articolelor de îmbrăcăminte. Instalația, conform invenției, este compusă dintr-un sistem de alimentare (1), o piesă semicirculară de formă trapezoidală (2) pe care sunt dispuse elemente de formare (3) care variază ca număr și dimensiuni în funcție de modelul realizat. Procedeu pentru obținerea țesăturilor plisate se caracterizează prin aceea că o țesătură cu o lățime de 0,80...2,50 m, finisată după un procedeu cunoscut la o temperatură de maximum 100°C, poate fi transferată în pliuri pe un tambur încălzit la 180...210°C, plisarea făcându-se longitudinal.

Revendicări: 3

Figuri: 8

(11) 92-01202 A

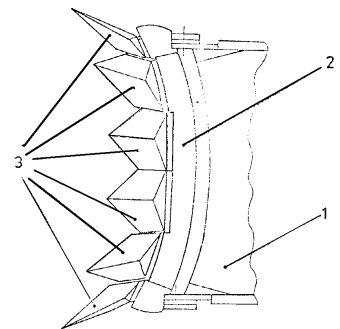


(11) 147112 A (51) **E 02 D 17/13** (21) 147112 (22) 13.03.91 (41) 31.03.94 (71) *Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere, Craiova, județul Dolj, RO* (72) *Vîlculescu Ioan, Craiova, județul Dolj, RO* (54) **CUPĂ DE EXCAVATOR**

(57) Invenția se referă la o cupă destinată excavatoarelor atât de tipul clasic, cât, mai ales, de tipul cu rotor, utilizate în industria minieră. Cupa de excavator, conform invenției, se caracterizează prin aceea că este echipată cu mai mulți dinți (3) identici, de lățime mare, asamblați demontabil la un portdinte (2), astfel încât portdintele (2) să nu fie supus la uzură datorită tăierii.

Revendicări: 1

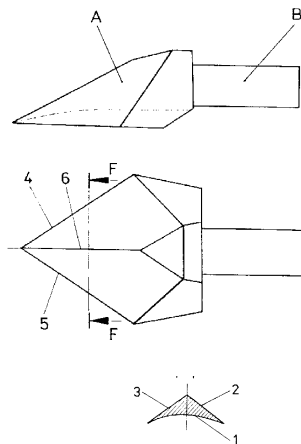
Figuri: 2



(11) 146566 A (51) E 02 F 3/50 (21) 146566 (22) 17.12.90 (41) 31.03.94 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere, Craiova, județul Dolj, RO (72) Vilculescu Ioan, Balaci Dana, Craiova, județul Dolj, RO (54) DINTE DE EXCAVATOR

(57) Invenția se referă la un dinte destinat echipării cupelor de excavator atât pentru excavatoarele clasice, cât, mai ales, pentru excavatoarele cu rotor utilizate în industria minieră. Dintele de excavator este constituit dintr-un corp (A), delimitat de o suprafață inferioară (1) de formă concavă și două suprafețe laterale (2 și 3) înclinate, care determină două muchii tăietoare (4 și 5) laterale, înclinate față de direcția de tăiere, cele două suprafețe laterale (2 și 3) determinând o muchie tăietoare (6) centrată, care, împreună cu muchiile tăietoare laterale (4 și 5), conferă dintelui un triplu efect de pană.

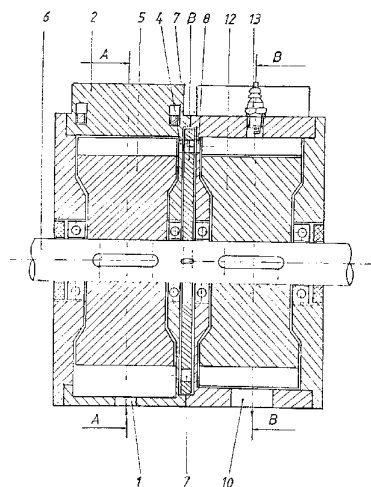
Revendicări: 2  
Figuri: 3



(11) 92-200116 A (51) F 02 B 53/00 (21) 92-200116 (22) 10.02.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Făgărășanu Constantin, comuna Băneasa, județul Giurgiu, RO (54) MOTOR TERMIC ROTATIV

(57) Invenția se referă la un motor termic rotativ, conceput să înlocuiască motoarele termice existente. Motorul termic rotativ, conform invenției, este prevăzut cu un compresor (A) rotativ cu separator, un distribuitor (B) circular și o turbină (C) cu separator de gaze.

Revendicări: 1  
Figuri: 3



(11) 92-200564 A (51) F 03 B 13/00 (21) 92-200564 (22) 22.04.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Albu Gheorghe, Giurgiu, RO (54) CENTRALĂ ELECTRICĂ

(57) Invenția se referă la o centrală electrică, destinată producerii energiei electrice, utilizând energia ascensională a unui corp de gaz creat și întreținut, în anumite condiții, la volum constant în apă. Centrala electrică se compune dintr-o pompă care pompează aer la cota - 30 m, sub cupele unei roți cu cupe, cuplată prin intermediul unui reductor cu un generator electric.

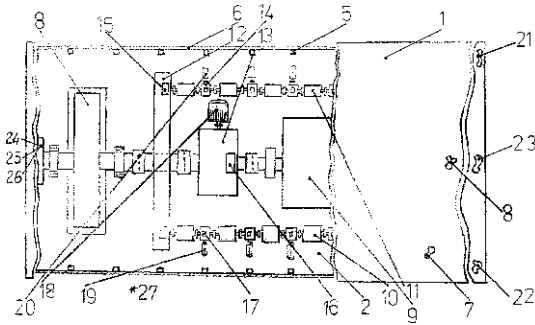
Revendicări: 3  
Figuri: 2

(11) 93-01465 A (51) F 03 G 3/00 (21) 93-01465 (22) 01.11.93 (41) 31.03.94 (71)(72) Sabău Ioan, Timișoara, RO (54) CENTRALĂ ELECTRICĂ NEPOLUANTĂ, TRANSPORTABILĂ, PENTRU LOCALITĂȚI IZOLATE ȘI UNITĂȚI INDUSTRIALE, NEINTERCONECTATĂ SISTEMULUI ENERGETIC NAȚIONAL

(57) Invenția se referă la o centrală electrică nepoluantă, transportabilă la beneficiar, folosită pentru producerea energiei electrice prin utilizarea forței de gravitație în instalații gravitaționale. Centrala electrică cuprinde o hală (1), cu o singură travee, confecționată din structuri metalice sudate, compusă din: platforma (2), cu mai multe joante asamblate prin eclise (3), cu șuruburi de păsuire (4), în vederea sudării, și la beneficiar, cu stâlpii (5) și pereții exteriori (6); stâlpii susțin podurile rulante (7), care deservește instalațiile gravitaționale (8), generatoarele (9,10,11), reductoarele (12,13,14), mecanismele (15,16,17), motoarele (18,19,20), depozitul (21), atelierul de întreținere (22), centrul de comandă (23), instalațiile clasice (24,25,26); din interiorul clădirii până la transformatoarele (27), canalele de cabluri sunt echipate cu console amplasate în fundație (28), pentru fixarea cablurilor.

Revendicări: 1  
Figuri: 2

(11) 93-01465 A



(11) 92-200558 A (51) F 17 C 5/02 (21) 92-200558 (22) 21.04.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Cruceanu Laurențiu, Dobre Alexandru, București, RO (54) **PROCEDEU ȘI MAȘINĂ PENTRU UMLEREA CAPSULELOR DE LA AUTOSIFOANE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o mașină pentru umplerea capsulelor de la autosifoane cu bioxid de carbon lichid. Procedeu, conform invenției, realizează umplerea capsulelor goale direct în cutiile de ambalare, care sunt introduse cu ventilele de reținere a capsulelor, în sus, în dreptul unor canale de ghidare și al unor canale de alimentare, practicate în niște plăci ale unui bloc de alimentare. La umplere, blocul de alimentare este presat în jos cu ajutorul unui excentric, alimentarea cu bioxid de carbon făcându-se prin intermediul unic de alimentare, la o temperatură de peste 20°C. Mașina, conform invenției, este prevăzută cu un bloc (A) ce are o placă (1) inferioară prevăzută cu niște orificii (a) de ghidare a unor capsule (2). Placa (1) este fixată, prin intermediul unor șuruburi cu piuliță, pe o placă (5) de etanșare, prevăzută cu niște orificii (b) de alimentare și garnituri de etanșare (6). O placă (7) superioară de distribuție are un suport (8) în care se montează un ventil (9) de alimentare cu bioxid de carbon. Presarea blocului (a) de alimentare pe capsulele (2) se realizează cu niște excentrice (e,f), fixate pe un ax (15) acționat cu ajutorul unei pârghii (16). Axul (15) se poate roti în niște orificii (c,d) practicate în niște plăci (13,14) laterale, fixate pe placa de bază (1).

Revendicări: 2

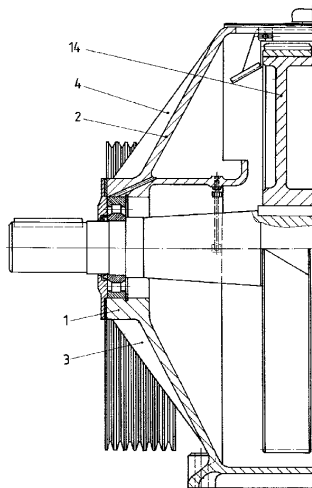
Figuri: 1

(11) 92-200592 A (51) F 16 H 57/00; F 16 H 1/20 (21) 92-200592 (22) 30.04.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Teodorescu Cristian, Ploiești, RO (54) **CARCASĂ DE REDUCTOR**

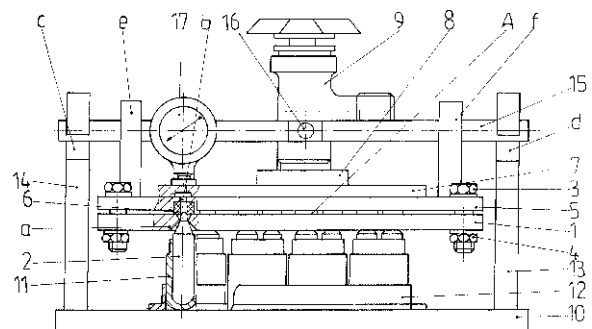
(57) Invenția se referă la o carcasă de reductor pentru unități de pompare din industria de extracție a țițeiului. Carcasa, conform invenției, este alcătuită din două semi-carcase (1, 2), prevăzute cu niște nervuri (3, 4) de rigidizare în vecinătatea suportului lagărului (13) pe care se sprijină arborele de ieșire (12).

Revendicări: 1

Figuri: 3



(11) 92-200558 A

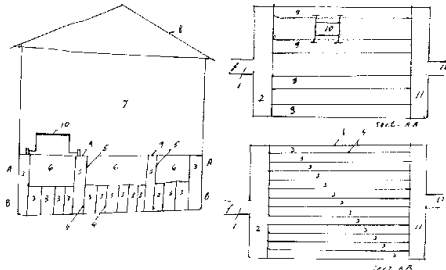


(11) 92-200214 A (51) F 24 D 3/00// A 01 G 9/24 (21) 92-200214 (22) 27.02.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Vochescu Gh.Dumitru, Craiova, județul Dolj, RO (54) **METODĂ ȘI INSTALAȚIE DE FOLOSIRE A CĂLDURII REZIDUALE DIN APA DE RĂCIRE DE LA TERMOCENTRALE**

(57) Invenția se referă la o metodă și instalație de folosire a căldurii reziduale din apa de răcire de la termocentrale. Metoda, conform invenției, constă în punerea în contact aproape direct cu niște elemente încălzite prin niște registre cu suprafață mare de transmisie și rezistență termică mică. Instalația, conform invenției, este prevăzută cu o conductă (1), din care apa caldă trece într-un distribuitor (2) și apoi într-un registru (3), care conduce căldura prin niște nervuri (4) către un bazin (5) în care se găsește un sol utilizat (6) pentru o cultură oarecare, încălzirea aerului realizându-se prin niște proeminențe (9).

Revendicări: 8

Figuri: 21

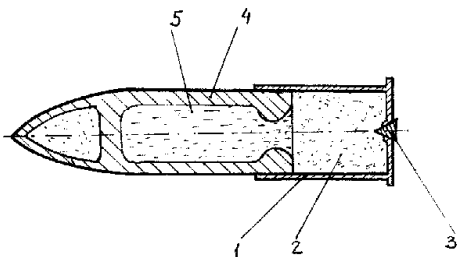


(11) 92-01235 A (51) F 42 B 5/00 (21) 92-01235 (22) 25.09.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Preotu Octavian, Preotu Claudia, Craiova, județul Dolj, RO (54) **PROIECTIL CU RAZĂ MARE DE ACȚIUNE**

(57) Invenția se referă la un proiectil cu rază mare de acțiune, destinat combaterii țintelor de orice fel aflate la distanțe mari în câmpul tactic. Proiectilul, conform invenției, este alcătuit dintr-un tub (1), în care se află o pulbere (2) și care are la bază o capsă detonatoare și o parte detașabilă (4) prevăzută cu niște combustibil (5) solid.

Revendicări: 1

Figuri: 1

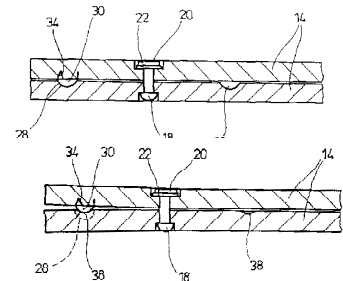


(11) 93-001016 A (51) G 01 B 3/06 (21) 93-001016 (22) 27.12.91 (30) 22.03.91 DE P 41 09412.3; 27.05.91 AT/PCT/EP 91/00971 (41) 31.03.94 (86) EP91/02509 27.12.91 (87) WO92/16816 01.10.92 (71) Adga Adolf Gampper, G.m.b.H., Mainhardt, DE (72) Gampper Gerald, DE (54) **METRU PLIANT DIN LEMN**

(57) Invenția se referă la un metru pliant din lemn, utilizat în atelierele de tâmplărie sau în gospodării. Metrul pliant, conform invenției, este alcătuit din niște segmente (14) de formă alungită, din lemn, articulate două câte două cu ajutorul unor nituri, cu posibilitatea de interblocare, atunci când sunt dispuse paralel, prin intermediul unor adâncituri practice la o anumită distanță de orificiile de articulare (16), pe unul din segmentele alungite (14) și, respectiv, prin intermediul unor corpuri de blocare, realizate dintr-un material mai dur decât lemnul și prevăzute cu niște suprafețe convexe netede, proeminente față de suprafața netedă a segmentului, prevăzute pe segmentul vecin.

Revendicări: 23

Figuri: 6



(11) 93-00905 A (51) G 01 D 1/00; G 01 D 9/00// G 06 F 15/16; G 06 F 15/56 (22) 28.06.93 (41) 31.03.94 (56) FR 2615282; 2673466; 2328249; RO 100401; 81417 (71) Societatea de Inginerie Software, București, RO (72) Niculescu Cornel, Streche Ioan, Fil Petre, București, Andrei Constantin, Ploiești, RO (54) **METODĂ DE MĂSURARE AUTOMATĂ, COMPENSARE, CONTORIZARE ȘI ÎNREGISTRARE A CONSUMURILOR TEHNOLOGICE ȘI INSTALAȚIE PENTRU APLICAREA EI**

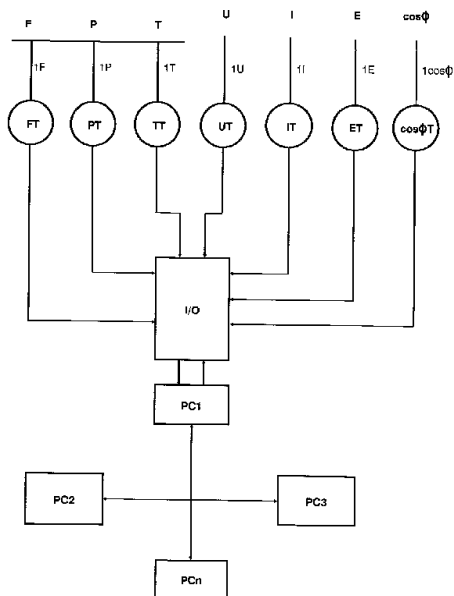
(57) Invenția se referă la o metodă de măsurare automată, compensare, contorizare și înregistrare a consumurilor tehnologice și instalație pentru aplicarea ei, utilizată în aplicații care presupun consumatori de apă, gaz metan, abur, petrol, energie electrică, termică etc. Metoda constă în măsurarea valorilor fizice instantanee ale parametrilor de volum (F), presiune (P), temperatură (T) cu niște traductoare convenționale (FT, PT, TT), măsurarea variațiilor parametrilor energiei electrice consumate sau debitate cu alte traductoare convenționale (UT, IT, ET), transmiterea semnalelor unificate (4...20 mA sau 0...10 V) de la traductoare la un bloc de conversie (I/O) a semnalelor unificate în semnale numerice și transmiterea acestora la un calculator de proces, transmitere care este coordonată de un produs program (SP2), urmată de citirea de cinci ori, de către calculatorul de proces, într-un interval de 10...60s, de regulă 30s, a valorilor instantanee ale variațiilor parametrilor măsurați, medierea și memorarea lor în unitatea centrală a calculatorului (PC), urmată de preluarea acestor mărimi, coordonată de programul (SP2), urmată de afișarea și editarea istoricului de variație a oricărui parametru, la cerere.

Revendicări: 5

Figuri: 4

**Cu raport de documentare**

(11) 93-00905 A



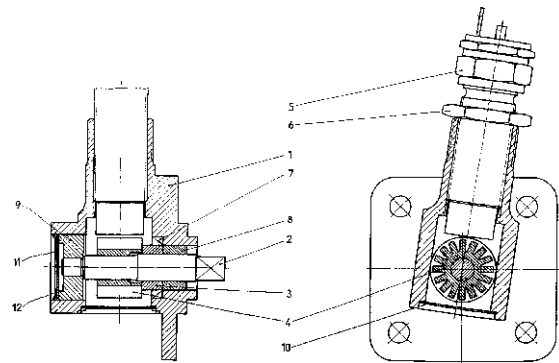
(11) 92-200379 A (51) **G 01 P 3/00** (21) 92-200379 (22) 23.03.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Nicoară Liviu-Traian, Fântână Raul, Braşov, RO (54) **TRADUCTOR ELECTROMECHANIC DE TURAŢIE**

(57) Prezenta invenție se referă la un traductor electro-mecanic pentru aparatură de bord auto, destinat transformării mişcării de rotație în impulsuri electrice. Traductorul electromecanic de turație pentru aparatura de bord auto este alcătuit dintr-o carcasă (1), în care se poate roti un ax conducător (2), pe care se găseşte solidară o bucăşă (3), pentru etanşare, şi o altă bucăşă (4) generatoare de impulsuri, şi în care se poate înşuruba un traductor inductiv (5), în sine cunoscut, a cărui poziție față de bucaşa (4) se fixează prin intermediul piuliței (6), toate aceste piese fiind lăgăruite şi etanşate prin intermediul unei manşete de etanşare (7), ale cărei bucşe (8 şi 9) au atât rolul de lagăre, cât şi de elemente de etanşare a capacelor (10 şi 11), cel dintâi fiind sertizat, cel de-al doilea fiind fixat prin intermediul unei şaibe elastice dințate (12). Invenția prezintă avantajele că poate funcționa fie montat pe carcasa volanului crenelat, fie în componența traductorului electromecanic, având o fiabilitate mare.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 92-200379 A

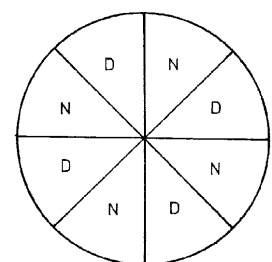


(11) 92-0943 A (51) **G 02 C 7/04**// A 61 F 9/00 (21) 92-0943 (22) 09.07.92 (30) 10.07.91 US 728903 (41) 31.03.94 (71) Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, Florida, US (72) Jeffrey H. Roffman, Edgar Menezes, Robert LaBelle, John Scrivener, US (54) **LENTILĂ DE CONTACT ŞI METODĂ DE FABRICARE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o lentilă de contact refringentă, multifocală, segmentată, şi la o metodă de fabricare a acesteia. Lentila, conform invenției, este alcătuită din mai multe segmente cu puteri optice diferite, cel puțin unul pentru vedere la distanță şi unul pentru vedere de aproape, unul sau ambele segmente putând avea suprafețe sferice. Metoda de fabricare a lentilei de contact, conform invenției, constă în realizarea prin matrițare a unor suprafețe segmentate multifocale cu ajutorul unor matrițe convenționale sferice sau asferice, urmată de tăierea în segmente a suprafețelor matrițate obținute, pe diametru, prin centrul acestora, de polizare a muchiilor şi asamblare a elementelor obținute.

Revendicări: 40

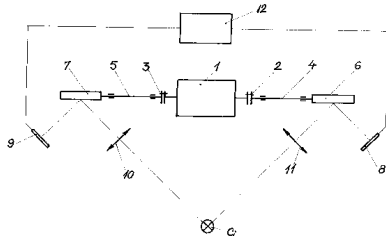
Figuri: 9



(11) 92-01232 A (51) G 05 D 3/00 (21) 92-01232 (22) 24.09.92 (41) 31.03.94 (71) Băcescu Daniel, Bucșan Constantin, București, RO (72) Constantinescu Dinu-Vlaicu, București, RO (54) **INSTALAȚIE OPTOELECTRONICĂ PENTRU RECUPERAREA 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 4 obiecte, care proiectează fluxurile luminoase provenite de la 3 surse plasate pe casca pilotului, în planul unui disc aflat în mișcare de rotație, pe care este plasată radial o baretă fotosensibilă și pe care se află și circuitele de prelucrare primară a semnalului. Acestea sunt alimentate prin cuplajul electromagnetic dintre o bobină fixă și una solidară cu discul rotitor, iar transmiterea semnalului spre circuitele de prelucrare exterioare se face prin cuplaj optic. Blocul de prelucrare a semnalelor calculează cosinusurile directe ale normalei planului determinat de cele trei surse luminoase, care este în relație biunivocă cu direcția de vizare a pilotului.

Revendicări: 1  
Figuri: 2

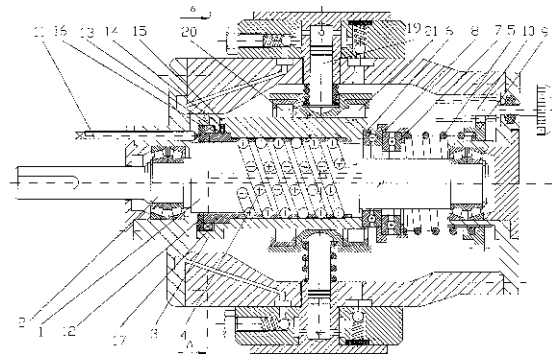


(11) 92-200660 A (51) G 05 D 7/03; G 05 D 16/14 (21) 92-200660 (22) 13.05.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Bratu I.Iulian, București, RO (54) **DISPOZITIV REGULATOR DE PRESIUNE, DEBIT SAU PUTERE ȘI DE REGLARE CONTINUĂ A CAPACITĂȚII UNEI POMPE CU PISTOANE RADIALE ȘI CILINDRI IMOBILI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv regulator de presiune, debit sau putere și de reglare continuă a capacității unei pompe cu pistoane radiale și cilindri immobili. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un excentric fix (1), solidar cu arborele pompei (2), și dintr-un excentric mobil (3), legate prin intermediul unei cuple elicoidale (4). Excentricul mobil (3) se află în contact cu un arc elicoidal (5) care poate fi pretensionat prin intermediul unei roți dințate cu alezaj filetat (9) și al unui pinion (10), din exteriorul pompei.

Revendicări: 1  
Figuri: 3

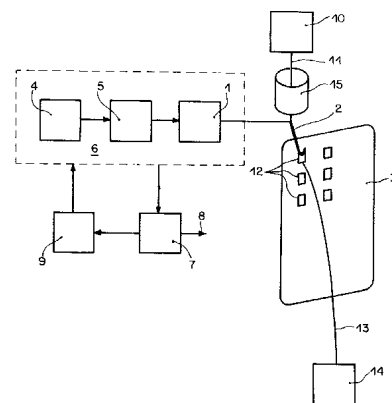
(11) 92-200660 A



(11) 93-00351 A (51) G 06 K 9/00 (21) 93-00351 (22) 15.03.93 (30) 16.11.92 CH 3519-2; 17.03.92 CH 854/92-0; 25.05.92 CH 1679/92-1 (41) 31.03.94 (71) Landys & Gyr Business A.G., Zug, CH (72) Vaublin Philippe, FR (54) **INSTALAȚIE PENTRU DEPISTAREA ÎNCERCĂRILOR DE FRAUDĂ LA UN DISPOZITIV DE CITIRE ȘI DE DESCHIDERE A UNEI CARTELE CHIP**

(57) Prezenta invenție se referă la o instalație pentru depistarea încercărilor de fraudă la un dispozitiv de citire și de deschidere a unei cartele chip. Instalația prezintă o unitate de rezonanță (6) cu un rezonator (1) cuplat cu punctul de conectare (12), proprietățile electrice ale rezonatorului (1) fiind modificabile de către linia de alimentare (13) și măsurabile de către dispozitivul de măsurare (7).

Revendicări: 18  
Figuri: 8



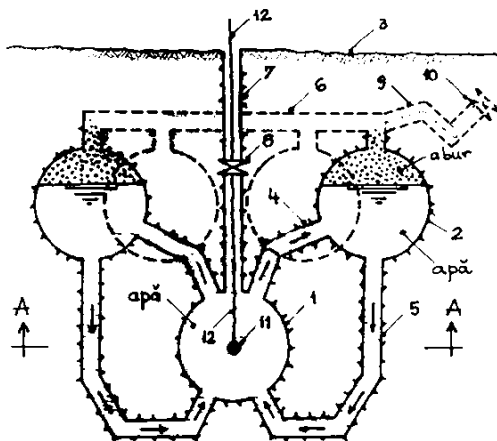
(11) 149042 A (51) G 21 J 3/00 (21) 149042 (22) 06.01.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Tatu Gabriel-Alexandru, Stematiu Dan, București, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU PRODUCEREA DE ABUR ENERGETIC**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru producerea de abur sub presiune, utilizabil pentru acționarea unor turbine, folosind ca energie primară energia unor explozii nucleare (bombe atomice sau cu hidrogen), fără a fi necesar ca reacțiile respective (de fisiune sau de fuziune) să trebuie să fie ținute sub control. Funcționarea instalației se bazează pe producerea exploziilor nucleare într-o cavernă subterană plină cu apă și pe existența mai multor caverne auxiliare cu apă, cu nivel liber, precum și a unui sistem de galerii de legătură care formează, împreună cu caverna centrală, un termosifon gigant care uniformizează temperaturile în tot sistemul; aburul sub presiune se acumulează în cavernele auxiliare, deasupra suprafeței libere a apei, și poate fi folosit direct pentru acționarea turbinelor sau indirect, prin intermediul unor schimbătoare de căldură.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 149042 A



(11) 92-01063 A (51) H 05 B 3/00 (21) 92-01063 (22) 01.08.92 (41) 31.03.94 (71)(72) Stănculescu Maria, București, RO (54) **BOILER INSTANTANEU TERMOINSTANT**

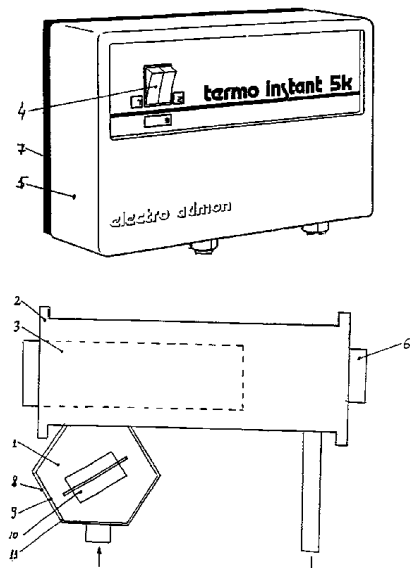
(57) Boilerul instantaneu este destinat încălzirii instantanee a apei din orice circuit de apă curentă. Aparatul funcționează pe principiul electrocaloric. La intrarea în boiler, apa trece prin elementul sesizor "prezența presiune" (1) și apoi intră în corpul boilerului (2). Dacă presiunea apei din circuitul care se dorește a fi încălzit este suficientă pentru a acționa senzorul "prezența presiune" (1), acesta cuplează la rețea blocul de elemente încălzitoare (3). Apa spală blocul de elemente încălzitoare (3) și își ridică temperatura, în funcție de debitul de apă care circulă prin corpul boilerului (2) și în funcție de numărul și puterea elementelor încălzitoare selectate de la butonul dublu, cu lampa (4) montată pe capacul superior (5) al aparatului "Termoinstant" 5K". Pe corpul boilerului (2) se află montat și un termoprotector (6). Acesta are rolul de a întrerupe tensiunea de alimentare a blocului de elemente încălzitoare (3), atunci când temperatura apei atinge valoarea prescrisă pe acest termoprotector (6). Corpul boilerului este rigidizat pe placa inferioară (7) a aparatului "Termoinstant 5K". Senzorul "prezența presiune" (1) este format, la rândul lui, din două module, și anume: modulul inferior (8) solidar cu corpul boilerului (2) și modulul superior (9), pe care sunt montate micro-switchurile (10). Construcția solidară a corpului boilerului (2) cu modulul inferior (8) a senzorului "prezența presiune" (1) conferă rigiditatea constructivă și, totodată, eliminarea unei îmbinări mecanice, îmbinare pe unde ar fi putut apărea scurgeri de apă.

(11) 92-01063 A

Modulul inferior (8) și modulul superior (9) ale senzorului "prezența presiune" (1) strâng între ele o membrană dublă (11). Strângerea este uniform efectuată printr-o îmbinare mecanică, iar practicarea unui profil special în modulul inferior (8) și cel superior (9) conferă acestui senzor "prezența presiune" (1) o deosebit de bună etanșeitate.

Revendicări: 1

Figuri: 1





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

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



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

Număr cerere	Clasa	Data depozit	Pag.
146566 A	E 02 F 3/50	17.12.90	59
147112 A	E 02 D 17/13	13.03.91	58
148593 A	B 28 B 1/50	18.10.91	49
148956 A	B 03 D 1/20	16.12.91	48
149042 A	G 21 J 3/00	06.01.92	64
92-0943 A	G 02 C 7/04// A 61 F 9/00	09.07.92	62
92-0953 A	C 10 L 5/02	13.07.92	53
92-0984 A	A 61 K 35/78; A 61 K 9/20	21.07.92	46
92-01063 A	H 05 B 3/00	01.08.92	64
92-01069 A	C 23 C 8/68	05.08.92	56
92-01070 A	C 23 C 8/68	05.08.92	56
92-01101 A	B 03 C 5/02	17.08.92	47
92-01103 A	C 10 M 125/00	17.08.92	54
92-01108 A	B 01 J 21/12	17.08.92	47
92-01170 A	C 09 C 1/14; C 09 C 1/04	09.09.92	52
92-01172 A	B 29 B 17/00; B 29 B 9/00	09.09.92	49
92-01174 A	C 01 G 3/00; C 01 G 9/00	09.09.92	51
92-01183 A	A 47 F 3/00	11.09.92	45
92-01188 A	B 23 C 3/28	11.09.92	48
92-01201 A	D 03 D 11/02	17.09.92	57
92-01202 A	D 03 D 11/02	17.09.92	58
92-01224 A	C 14 C 3/08// C 07 C 65/10	24.09.92	54
92-01225 A	C 14 C 3/04	24.09.92	54
92-01226 A	C 14 C 3/08	24.09.92	55
92-01227 A	C 14 C 3/08	24.09.92	55
92-01228 A	C 14 C 3/20	24.09.92	55
92-01229 A	C 14 C 3/20	24.09.92	55
92-01232 A	G 05 D 3/00	24.09.92	63
92-01235 A	F 42 B 5/00	25.09.92	61
92-01250 A	C 08 L 67/06// E 01 F 9/04	30.09.92	51
92-01251 A	C 09 D 5/16// C 08 G 18/10// C 09 D 175/06	30.09.92	53
92-01252 A	C 08 L 83/04// C 23 F 11/173	30.09.92	52
92-01254 A	C 09 D 5/08;	30.09.92	52

Număr cerere	Clasa	Data depozit	Pag.
92-01255 A	C 09 D 5/08;	30.09.92	52
	C 09 D 167/00		
92-01256 A	C 09 D 175/00;	30.09.92	53
	C 09 D 5/16//		
	C 08 G 18/10		
92-01257 A	B 03 D 3/06	30.09.92	48
92-01265 A	B 61 F 3/08	30.09.92	51
92-01337 A	B 27 C 5/10	22.10.92	49
92-01431 A	A 47 C 4/22	17.11.92	45
92-01513 A	D 03 D 1/04	04.12.92	57
92-01514 A	D 03 D 1/04	04.12.92	57
92-01515 A	D 03 D 1/04	04.12.92	57
92-200116 A	F 02 B 53/00	10.02.92	59
92-200139 A	C 22 B 23/04	13.02.92	56
92-200214 A	F 24 D 3/00//	27.02.92	61
	A 01 G 9/24		
92-200341 A	C 14 B 1/18	16.03.92	54
92-200379 A	G 01 P 3/00	23.03.92	62
92-200385 A	B 29 C 39/10//	24.03.92	50
	E 21 B 43/12		
92-200558 A	F 17 C 5/02	21.04.92	60
92-200564 A	F 03 B 13/00	22.04.92	59
92-200592 A	F 16 H 57/00;	30.04.92	60
	F 16 H 1/20		
92-200619 A	A 61 K 39/395	07.05.92	46
92-200660 A	G 05 D 7/03;	13.05.92	63
	G 05 D 16/14		
93-001016 A	G 01 B 3/06	27.12.91	61
93-00195 A	A 61 C 5/09;	05.07.91	45
	A 61 C 13/09		
93-00260 A	B 43 L 7/08	25.02.93	50
93-00351 A	G 06 K 9/00	15.03.93	63
93-00562 A	C 22 B 3/10;	22.04.93	56
	C 22 B 11/00		
93-00905 A	G 01 D 1/00;	28.06.93	61
	G 01 D 9/00//		
	G 06 F 15/16;		
	G 06 F 15/56		
93-00925 A	C 08 F 265/04	03.01.92	51
93-01162 A	B 01 D 45/04	11.12.92	46
93-01465 A	F 03 G 3/00	01.11.93	59

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

Număr cerere	Clasa	Data depozit	Pag.
92-01431 A	<b>A 47 C 4/22</b>	17.11.92	45
92-01183 A	<b>A 47 F 3/00</b>	11.09.92	45
93-00195 A	<b>A 61 C 5/09;</b> A 61 C 13/09	05.07.91	45
92-0984 A	<b>A 61 K 35/78;</b> A 61 K 9/20	21.07.92	46
92-200619 A	<b>A 61 K 39/395</b>	07.05.92	46
93-01162 A	<b>B 01 D 45/04</b>	11.12.92	46
92-01108 A	<b>B 01 J 21/12</b>	17.08.92	47
92-01101 A	<b>B 03 C 5/02</b>	17.08.92	47
148956 A	<b>B 03 D 1/20</b>	16.12.91	48
92-01257 A	<b>B 03 D 3/06</b>	30.09.92	48
92-01188 A	<b>B 23 C 3/28</b>	11.09.92	48
92-01337 A	<b>B 27 C 5/10</b>	22.10.92	49
148593 A	<b>B 28 B 1/50</b>	18.10.91	49
92-01172 A	<b>B 29 B 17/00;</b> B 29 B 9/00	09.09.92	49
92-200385 A	<b>B 29 C 39/10//</b> E 21 B 43/12	24.03.92	50
93-00260 A	<b>B 43 L 7/08</b>	25.02.93	50
92-01265 A	<b>B 61 F 3/08</b>	30.09.92	51
92-01174 A	<b>C 01 G 3/00;</b> C 01 G 9/00	09.09.92	51
93-00925 A	<b>C 08 F 265/04</b>	03.01.92	51
92-01250 A	<b>C 08 L 67/06//</b> E 01 F 9/04	30.09.92	51
92-01252 A	<b>C 08 L 83/04//</b> C 23 F 11/173	30.09.92	52
92-01170 A	<b>C 09 C 1/14;</b> C 09 C 1/04	09.09.92	52
92-01254 A	<b>C 09 D 5/08;</b> C 09 D 167/00	30.09.92	52
92-01255 A	<b>C 09 D 5/08;</b> C 09 D 167/00	30.09.92	52
92-01251 A	<b>C 09 D 5/16//</b> C 08 G 18/10// C 09 D 175/06	30.09.92	53
92-01256 A	<b>C 09 D 175/00;</b> C 09 D 5/16// C 08 G 18/10	30.09.92	53
92-0953 A	<b>C 10 L 5/02</b>	13.07.92	53
92-01103 A	<b>C 10 M 125/00</b>	17.08.92	54
92-200341 A	<b>C 14 B 1/18</b>	16.03.92	54
92-01225 A	<b>C 14 C 3/04</b>	24.09.92	54

Număr cerere	Clasa	Data depozit	Pag.
92-01224 A	<b>C 14 C 3/08//</b> C 07 C 65/10	24.09.92	54
92-01226 A	<b>C 14 C 3/08</b>	24.09.92	55
92-01227 A	<b>C 14 C 3/08</b>	24.09.92	55
92-01228 A	<b>C 14 C 3/20</b>	24.09.92	55
92-01229 A	<b>C 14 C 3/20</b>	24.09.92	55
93-00562 A	<b>C 22 B 3/10;</b> C 22 B 11/00	22.04.93	56
92-200139 A	<b>C 22 B 23/04</b>	13.02.92	56
92-01069 A	<b>C 23 C 8/68</b>	05.08.92	56
92-01070 A	<b>C 23 C 8/68</b>	05.08.92	56
92-01513 A	<b>D 03 D 1/04</b>	04.12.92	57
92-01514 A	<b>D 03 D 1/04</b>	04.12.92	57
92-01515 A	<b>D 03 D 1/04</b>	04.12.92	57
92-01201 A	<b>D 03 D 11/02</b>	17.09.92	57
92-01202 A	<b>D 03 D 11/02</b>	17.09.92	58
147112 A	<b>E 02 D 17/13</b>	13.03.91	58
146566 A	<b>E 02 F 3/50</b>	17.12.90	59
92-200116 A	<b>F 02 B 53/00</b>	10.02.92	59
92-200564 A	<b>F 03 B 13/00</b>	22.04.92	59
93-01465 A	<b>F 03 G 3/00</b>	01.11.93	59
92-200592 A	<b>F 16 H 57/00;</b> F 16 H 1/20	30.04.92	60
92-200558 A	<b>F 17 C 5/02</b>	21.04.92	60
92-200214 A	<b>F 24 D 3/00//</b> A 01 G 9/24	27.02.92	61
92-01235 A	<b>F 42 B 5/00</b>	25.09.92	61
93-001016 A	<b>G 01 B 3/06</b>	27.12.91	61
93-00905 A	<b>G 01 D 1/00;</b> G 01 D 9/00// G 06 F 15/16; G 06 F 15/56	28.06.93	61
92-200379 A	<b>G 01 P 3/00</b>	23.03.92	62
92-0943 A	<b>G 02 C 7/04//</b> A 61 F 9/00	09.07.92	62
92-01232 A	<b>G 05 D 3/00</b>	24.09.92	63
92-200660 A	<b>G 05 D 7/03;</b> G 05 D 16/14	13.05.92	63
93-00351 A	<b>G 06 K 9/00</b>	15.03.93	63
149042 A	<b>G 21 J 3/00</b>	06.01.92	64
92-01063 A	<b>H 05 B 3/00</b>	01.08.92	64

**REZUMATELE**  
**BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE,**  
**conform Legii nr. 62/74**





(11) 91209 (51) **B 01 J 21/10**// C 08 F 4/10 (21) 118043 (22) 19.03.85 (45) 31.03.94 (71) ICECHIM-Centrul de Cercetări pentru Materiale Plastice, București, RO (73) Combinatul Petrochimic "Solventul", Timișoara, RO (72) Deaconescu Ion, Duzinschi Lorica, Vasiliu Gheorghe, Tălmăciu Mariela, Tincul Ion, Petriș Ioan, Bălan Viorica, Lazarov Anghelina, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI CATALIZATOR PENTRU POLIMERIZAREA ȘI COPOLIMERIZAREA ETILENEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui catalizator pentru polimerizarea și copolimerizarea etilenei în care suportul catalitic se obține din clorură de magneziu hexahidrat, prin anhidrizare chimică și tratare cu substanțe electronodonoare. Componenta de titan se depune pe suportul de halogenură de magneziu activat. La polimerizarea și copolimerizarea etilenei cu acest catalizator, s-au obținut activitate catalitică ridicată, precum și proprietăți bune ale polimerilor.

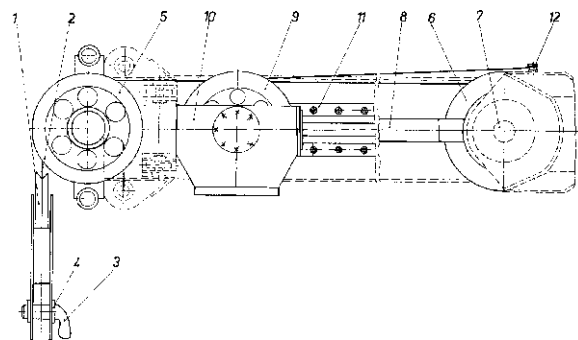
(11) 104391 (51) **B 22 F 3/14** (21) 138966 (22) 23.03.89 (45) 31.03.94 (71)(73) Ministerul Apărării Naționale, RO (72) Pop Elena-Domnița, Pop Adrian-Dorin, Vasile Victor, RO (54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV PENTRU REALIZAREA AJUTAJELOR MOTOARELOR-RACHETA**

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a ajutărilor motoarelor-rachetă, din materiale grafitice armate cu carbură de siliciu. Procedeu constă în prelucrarea materialului grafitic la dimensiunile corespunzătoare, ajutorul astfel obținut fiind introdus într-o incintă vidată, în vederea îmbogățirii în siliciu a zonei de lucru a ajutorului. Îmbogățirea dirijată cu siliciu a zonei de lucru a ajutorului se obține datorită diferenței dintre presiunea din zona centrală a dispozitivului generator de vapori și cea din incinta vidată, vaporii de siliciu difuzând în materialul grafitic poros. Fenomenul de difuzie este accentuat de dirijarea electrostatică a vaporilor prin aplicarea unei tensiuni negative direct pe ajutoraj. Datorită inerției termice mari, pierderile de căldură sunt minime. Dispozitivul pentru realizarea procedurii se compune dintr-o incintă vidată (e) în care este amplasat un inductor de înaltă frecvență. În centrul acestui inductor (1) este așezat, pe o placă izolantă (5), un ajutoraj (4) prevăzut cu un capac, iar la partea inferioară a acestuia, se găsește un generator de vapori de siliciu alcătuit dintr-un creuzet de grafit (6) în care este încălzită o pulbere de siliciu, în vederea realizării unei atmosfere de vapori.

(11) 105439 (51) **B 66 D 3/04**// F 15 B 15/00 (21) 136486 (22) 15.12.88 (45) 31.03.94 (71)(73) Institutul de Cercetări Inginerie Tehnologică și de Proiectare a Lucrărilor de Construcții și Instalații pentru Minereuri, Deva, județul Hunedoara, RO (72) Topală Iulian, Samson Virgil, Cioară Titus, Stanciu Dan, Stîngu Iosif, Cica Doru, Serghei Cristea, Micu Gheorghe, RO (54) **DISPOZITIV DE MANEVĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de manevră a cârligului manipulatorului hidraulic pentru poziționarea blindajelor în morile de mare capacitate. Dispozitivul de manevră este alcătuit dintr-o rolă de egalizare (1), prin care trece un cablu de ridicare (2), împărțit în două ramuri egale de către rola de egalizare prevăzută cu un bolț cu știfturi (3) care se introduce în niște bușe cu canale (4) pentru legarea blindajelor, de unde ramurile cablului sunt trecute peste câte o rolă (5) din vârful brațului, după care trece pe niște mufle fixe (6) ale unor palane multiplicatoare de mișcare ale căror bolțuri (7) solidarizează extremitățile unor cilindri hidraulici (8), cu extremitatea tijelor legată rigid cu niște mufle culisante (9) ale palanelor, prin intermediul unui cărucior (10), care culisează pe niște ghidaje (11), după care extremitatea celor două ramuri de cablu, după ce s-au înfășurat pe toate rolele celor două palane, sunt fixate de braț, cu ajutorul unor dispozitive de legare a cablului (12).

(11) 105439



(11) 104346 (51) **C 06 B 25/18** (21) 140691 (22) 10.07.89 (45) 31.03.94 (71)(73) *Combinatul Chimic, Victoria, județul Brașov, RO* (72) *Ilisie Octavian, Silaghi Fabian, Irimie Radu, Borha Traian, RO* (54) **PROCEDU DE OBTINERE A PULBERII GRANULATE TIP 12/7V/A DESTINATĂ ÎNCĂRCĂTURII DE AZVÂRLIRE PENTRU TUNUL DE CALIBRUL 125 mm**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a pulberii granulate tip 12/7V/A destinată încărcăturii de azvârlire pentru tunul de calibrul 125 mm. Procedeu constă în malaxarea unei hidroceluloze cu conținut minimum de azot de 208 cm<sup>3</sup> NO/g nitroceluloză, cu grad mediu de polimerizare cuprins în domeniul 300...350, gelatinizată cu 50...65% în greutate amestec alcool etilic : eter etilic la raport 1 : 2 și stabilizată cu difenilamină, în proporție de 1 : 2 față de nitroceluloză, după care pulberea se presează la 320...380 bari, se taie 13,5...15,6 mm, se usucă în aer și sub vid până la un conținut de solvent de maximum 7%, se spală cu apă până la minimum 0,9% solvent, în final, uscându-se în aer cald până la 1...2% substanțe volatile eliminabile.

(11) 104528 (51) **C 06 B 25/18** (21) 140692 (22) 10.07.89 (45) 31.03.94 (71)(73) *Combinatul Chimic, Victoria, județul Brașov, RO* (72) *Ilisie Octavian, Jurcovan Virgil, Balu Ion, Liță Gheorghe, Maier Mircea, RO* (54) **PROCEDU DE OBTINERE A PULBERII TUBULARE TIP 15/1V/A DESTINATĂ ÎNCĂRCĂTURII DE AZVÂRLIRE PENTRU TUNUL DE CALIBRUL 125 mm**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a pulberii tubulare tip 15/1V/A destinată încărcăturii de azvârlire pentru tunul de calibrul 125 mm. Procedeu constă în malaxarea unui sort de nitroceluloză cu conținut minim de 208 cm<sup>3</sup>/g și grad de polimerizare cuprins în domeniul 300...350, gelatinizată cu 50...65% în greutate amestec uzual alcool : eter etilic, la raport 1 : 2 și stabilizată cu difenilamină în proporție de 1 : 2 față de nitroceluloză, după care se supune operației de presare - filare la presiune de 320...380 bari, iar produsul filat se deapănă pe rame de lemn și se supune unei preuscări în aer, se taie la dimensiunea de 360...400 mm și se usucă, se spală cu apă caldă, în final, uscându-se în aer cald, până la 1...2% substanțe volatile eliminabile.

(11) 104529 (51) **C 06 B 25/18** (21) 140693 (22) 10.07.89 (45) 31.03.94 (71)(73) *Combinatul Chimic, Victoria, județul Brașov, RO* (72) *Ilisie Octavian, Dorodici Ștefan, Crișan Cornel, Maier Mircea, Liță Gheorghe, RO* (54) **PROCEDU DE OBTINERE A PULBERII GRANULATE TIP P-55 V/A PENTRU AZVÂRLIREA GRENADEI FUMIGENE 3D<sub>6</sub> DE PE TANC D 81 mm**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a pulberii granulate tip P-55 V/A pentru azvârlirea grenadei fumigene 3D<sub>6</sub> de pe tanc D 81 mm. Procedeu constă în malaxarea unei nitroceluloze cu un conținut de azot de 207,5...210 cm<sup>3</sup>/g și cu un grad mediu de polimerizare de 300...350, cu azotat de potasiu fin măcinat, în proporție de 55% față de nitroceluloză, după care produsul gelatinizat și stabilizat cu 1,4% difenilamină față de nitroceluloză se supune operației de presare-filare la 320...380 bari și tăiere la dimensiunile de 0,6...0,9 mm, se usucă în aer și sub vid până la un conținut de maximum 7% solvenți, se spală cu apă caldă până la un conținut de 0,1...1%, se usucă în aer cald, până la un conținut de 1...2% în apă, după care pulberea se grafitizează cu 0,2% grafit.

(11) 96347 (51) **C 21 D 1/62** (21) 130047 (22) 12.10.87 (45) 31.03.94 (71)(73) *Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Sectoare Calde și Metalurgie, București, RO* (72) *Pușcă Sergiu, Gurgu Octavian, Bălăioară Tudor, Opreș Alexandra, București, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU CĂLIREA PIESELOR**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru călirea pieselor, fiind utilizată, în special, la tratamentul termic al pieselor lungi în poziție verticală. Instalația este alcătuită dintr-o platformă mobilă fixată pe un ansamblu de roți de rulare, ghidate în deplasarea lor pe verticală de niște coloane de ghidare. Antrenarea ansamblului platformă mobilă se realizează cu ajutorul unui dispozitiv, prevăzut cu sistem hidraulic de acționare a unui cablu.

(11) 92033 (51) **F 41 J 5/12** (21) 117898 (22) 07.03.85 (45) 31.03.94 (71)(73) *Ministerul Apărării Naționale, RO* (72) *Melinte Toader, Maxim Neculai, Pătrașcu Alexandru, Năstase Marius-Eugen, Barbu Vasile, Băcâianu Dumitru, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU DETERMINAREA ABATERII ÎN TRAGERILE CU RACHETE**

(57) Instalația pentru determinarea abaterii în tragerile cu rachete face parte din categoria sistemelor Doppler. Principiul de funcționare se bazează pe măsurarea și înregistrarea frecvenței de variație a rezistenței de radiație a antenei unui radioemițător montat pe țintă, pe porțiunea de traiectorie, cât racheta trece prin zona țintei. Datele privitoare la frecvența de variație a rezistenței de radiație a antenei sunt trimise la sol printr-o linie radio, unde are loc înregistrarea și prelucrarea acestora cu ajutorul unui microcalculator care extrage informația utilă din fiecare alternanță a semnalului de frecvență Doppler. La aparatura instalată la sol, informația se transmite în mod discret, în anumite momente de timp, corespunzătoare momentelor de trecere prin zero ale semnalului de frecvență Doppler. Calculele se execută după producerea fenomenului vitează rachetei "V" și abaterea minimă "d".

(11) 104186 (51) **F 41 J 1/12** (21) 142653 (22) 22.11.89 (45) 31.03.94 (71) *Centrul de Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Construcții de Mașini, București, RO* (73) *Institutul de Proiectări Tehnologice pentru Electrotehnică, Electronică, Informatică și Mecanică Fină, București, RO* (72) *Faighenov Marioara, Oprea Gheorghe, Adrian Marina, Niculescu Ion, Somăcescu Ion, RO* (54) **CAPTATOR SEMIÎNGROPAT CU TAVAN DETAȘABIL**

(57) Invenția se referă la un captator semiîngropat cu tavan detașabil, utilizat în poligoanele de experimentări, destinat tragerilor cu proiectile cu putere mare de perforare. Captatorul semiîngropat cu tavan detașabil format din niște pereți laterali uniți la un capăt și un radier din beton armat cu plăci de blindaj și închis, la partea superioară, de un tavan format din plăci de blindaj dispuse pe două rânduri suprapuse, succesive și decalate, în scopul reducerii consumului specific de materiale, are plăcile de blindaj montate la interior pe o distanță de circa 1/5...1/4 din lungimea totală a captatorului, situată în a doua pătrime a lungimii captatorului, înlocuite de niște plăci de blindaj compuse, constituite din trei părți egale interschimbabile în secțiune transversală, montate pe plăcile de blindaj exterioare cu niște șuruburi.

(11) 104429 (51) **E 04 B 2/30** (21) 131927 (22) 27.01.88 (45) 31.03.94 (71)(73) *Institutul de Proiectări, Timișoara, RO* (72) *Breazu Gheorghe, RO* (54) **PANOU PREFABRICAT CU ALCĂTUIRE COMPOZITĂ PENTRU PARAPETE DE BALCOANE ȘI LOGII**

(57) Invenția se referă la un panou prefabricat destinat construirii parapetelor de balcoane și logii ale clădirilor de locuit. Panoul prefabricat cu alcătuire compozită pentru parapete de balcoane și logii, conform invenției, este compus din două foi (1 și 2), ce constituie fețele exterioare ale panoului, având, în fiecare variantă de realizare, cel puțin o cavitate delimitată de profilarea de rigidizare a foii (1) dinspre exteriorul balconului sau logiei, foile (1 și 2) fiind în contact strâns între ele, profilatura de rigidizare formând, în altă variantă de realizare, o ramă ce bordează o parte centrală constituită dintr-o grilă din baghete verticale (15), același material cu rama solidară cu aceasta, în altă variantă de realizare, o ramă ce bordează o parte centrală constituită dintr-o grilă din baghete verticale (15), același material cu rama solidară cu aceasta, în altă variantă, partea centrală fiind constituită dintr-o foaie de geam armat (16), solidarizată de ramă cu o garnitură de cauciuc (17) profil metalic (18) și șuruburi antifiletate (19), foaia (16) având rolul de a permite trecerea luminii dinspre exterior.

(11) 85675 (51) **F 42 B 15/02// F 41 G 7/12** (21) 113072 (22) 27.12.83 (45) 31.03.94 (71)(73) *Ministerul Apărării Naționale, RO* (72) *Volintiru Bogdan, RO* (54) **SISTEM DE FORMARE A PARAMETRULUI EROARE DE AUTODIRIJARE**

(57) Sistemul de formare a parametrului eroare de autodirijare cu caracteristică de transfer impusă și selectivă folosește un rastru al discului modular care să moduleze fluxul de radiație infraroșie incident (spot), astfel încât elementul fotosensibil să genereze un semnal electric modulat sinusoidal în frecvență, cu indicele de modulație determinat de o lege impusă, în funcție de abaterea radială a spotului față de centrul rastrului și cu faza semnalului modulator în funcție de poziția unghiulară a spotului față de un element de referință. Rastrul asigură fiecărei poziții pe care ar ocupa-o spotul pe suprafața discului modulator o pereche de coordonate generalizate, unică; frecvență instantanee - fază semnal modulator. Selectarea cu ajutorul unui filtru de urmărire este realizată cu ajutorul unui circuit integrat cu buclă cu calare de fază. Semnalul demodulat se obține cu ajutorul unui demodulator MF și reprezintă parametrul eroare de dirijare.

(11) 104534 (51) **F 42 B 32/02**// F 42 C 15/06 (21) 135019 (22) 01.09.88 (45) 31.03.94 (71)(73) Ministerul Apărării Naționale, RO (72) Voicu Ștefan-Corneliu, Coman Gheorghe-Cristian, RO (54) **ECRAN AMORTIZOR ANTISTATIZAT ȘI PROCEDEU DE REALIZARE**

(57) Invenția se referă la ecranul amortizor din spume poliuretanic dure, folosit la componentele de luptă ale rachetelor, ce constă în acoperirea suprafețelor cu lac de premetalizare L 781 urmat de uscare la temperatura de  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ , timp de 2 h și maturare la temperatura de  $65...70^\circ\text{C}$ , timp de 30 min, cu depunerea în vid a unui strat de aluminiu de  $9 \mu\text{m}$  la presiunea de  $10^{-12}$  bari, timp de 10 min și protejare a stratului depus contra oxidării cu lac de postmetalizare L 782, cu uscare la  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ , timp de o oră, obținându-se o rezistivitate de suprafață de 20 la  $130 \Omega$ .

(11) 92179 (51) **F 42 C 11/04**; F 42 C 15/06 (21) 123672 (22) 12.06.86 (45) 31.03.94 (61) 85694 (71)(73) Ministerul Apărării Naționale, RO (72) Constantinescu Vlaicu-Dinu, Damian Constantin, Roșu Ion, Popescu Sergiu, RO (54) **TRADUCTOR DE IMPACT**

(57) Traductorul de impact este format dintr-un corp cu două canale de ghidare, în care alunecă capetele unui concentrator de câmp al magnetului permanent, pe o placă de bază fiind dispuși doi senzori cu efect Hall, iar în scopul măririi siguranței în funcționare, pe placa de bază se prevăd niște contacte electro-mecanice care sunt închise de concentratorul de câmp, în momentul impactului.

(11) 85694 (51) **F 42 C 15/06** (21) 112671 (22) 26.11.83 (45) 31.03.94 (71)(73) Ministerul Apărării Naționale, RO (72) Constantinescu Dinu-Vlaicu, RO (54) **TRADUCTOR DE IMPACT**

(57) Invenția se referă la un traductor de impact care funcționează pe baza efectului Hall și este folosit la inițierea focoadelor de impact ale rachetelor, grenadelor și proiectilelor. Sunt cunoscute traductoare de impact care funcționează pe baza efectului inductiv. Aceste traductoare de impact cuprind o bobină în care se induce, pentru foarte scurt timp, un curent electric prin deplasarea unui magnet permanent în interiorul bobinei în momentul impactului. Aceste traductoare prezintă dezavantajul că miniaturizarea lor este limitată de mărirea bobinei în care se induce t.e.m. în timpul impactului, iar tensiunea indusă dispare în momentul opririi cursei magnetului. În acest caz, durata semnalului aplicat sistemului de aprindere al capsei focusului este foarte scurtă.

(11) 95031 (51) **G 01 F 1/66**// G 06 F 15/46 (21) 125392 (22) 17.11.86 (45) 31.03.94 (71)(73) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Automatizări, București, RO (72) Musceleanu Ion, Safta Zecheria-Corneliu, Agavriloaie Neculai, Chetroiu Iulian, RO (54) **DEBITMETRU INTELIGENT PENTRU FLUIDE**

(57) Invenția se referă la un aparat inteligent pentru măsurarea debitului fluidelor cu traductoare piezoelectrice inserate în conducte conectate cu blocuri de emisie-recepție care, la rândul lor, sunt conectate la o unitate microcalculator printr-o interfață logică la care semnalul de recepție este transmis și la un circuit bistabil dual  $D$  conectat la un circuit  $SAU$  și, în continuare, printr-o poartă  $SI-NU$ , la care se aplică și impulsurile de tact, la un numărător pentru blocarea rapidă accesului impulsurilor de tact, după parcurgerea celor  $M$  cicluri de măsură, numărător înseriat cu un numărător din cadrul timerului din microcalculator.

(11) 95155 (51) **G 01 K 17/16**// G 06 F 15/46 (21) 128192 (22) 13.05.87 (45) 31.03.94 (71) *Institutul de Cercetări Științifice și Inginerie Tehnologică pentru Automatizări, București, RO (72)(73) Musculeanu Ion, Safta Zecheria-Corneliu, București, RO (54)* **APARAT INTELIGENT PENTRU MĂSURAREA ENERGIEI TERMICE PENTRU FLUIDE**

(57) Invenția se referă la un aparat inteligent pentru măsurarea energiei termice a fluidelor, care include două convertizoare piezoelectrice conectate la blocuri de emisie-recepție, apoi la un bloc logic de măsurare a debitului, în sine cunoscut, cuplat la o unitate microcalculator care achiziționează succesiv valorile de la blocul logic pentru măsurarea temperaturii, format din două traductoare de temperatură tur și retur conectate prin contactul unui comutator la un convertor temperatură/perioadă, care, la rândul său, comandă un circuit bistabil cu rol în delimitarea duratei de conversie, semnalul corespunzător acestei durate, printr-un circuit SAU și al unei porți SI-NU permițând accesul impulsurilor de tact de la un oscilator-pilot către un numărător înseriat cu numărătorul timerului din microcalculator, similar cu permiterea accesului impulsurilor de tact corespunzătoare debitului.

(11) 92736 (51) **G 01 L 25/00** (21) 123671 (22) 12.06.86 (45) 31.03.94 (71)(73) *Ministerul Apărării Naționale, RO (72) Voicu Corneliu, RO (54)* **METODĂ ȘI DISPOZITIV PENTRU REGLAREA ȘI VERIFICAREA TRADUCTOARELOR INDUCTIVE DE IMPACT**

(57) Metoda pentru reglat și verificat traductoare de impact rezolvă reglarea, respectiv verificarea traductoarelor inductive de impact prin aplicarea unei forțe de valoare predeterminată la armătura mobilă și reglarea întrefierului până la desprinderea armăturii mobile. Dispozitivul este format dintr-o placă de bază pe care sunt mai multe suporturi pentru fixarea traductorului de încercat și un ansamblu dinamometric pentru reglarea forței de acționare a traductorului.

(11) 105026 (51) **G 06 F 15/16**; G 06 F 9/38 (21) 148526 (22) 10.10.91 (45) 31.03.94 (71)(73)(72) *Mincă Ion, București, RO (54)* **STRUCTURĂ DE REȚEA PENTRU PRELUCRAREA PARALELĂ A PROGRAMELOR DE CALCUL**

(57) Scopul invenției este de a realiza o rețea de prelucrare paralelă a programelor de calcul, în vederea construirii unor sisteme de prelucrare masiv paralelă cu performanțe ridicate, în cadrul căreia sunt soluționate aspectele relativ la comunicarea în rețea. În nodurile rețelei sunt distribuite unități de memorie de mari dimensiuni, capabile să permită accesul simultan al mai multor unități de prelucrare montate pe muchiile rețelei ce au incidență în aceste noduri, unități de prelucrare ce asigură un număr ridicat de procesoare virtuale de mare productivitate care pot efectua atât operații de prelucrare asupra celor două memorii între care este conectată unitatea de prelucrare, cât și operații de transfer între cele două memorii.

(11) 104456 (51) **H 01 F 1/06** (21) 145888 (22) 07.09.90 (45) 31.03.94 (71)(73) *Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (72) Kappel Wilhelm, Alexandru Ștefania, Mitu Ioana-Delia, Cîrjan Gheorghe-Cornel, Rogoz Dana, Stancu Nicolae, RO (54)* **PRTOCEDEU DE REALIZARE A MAGNEȚILOR PERMANENȚI SINTERIZAȚI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a magneților permanenți sinterizați din aliaje ale metalelor rare, destinați, în special, circuitelor magnetice pentru echiparea instalațiilor electronice și electrotehnice. Procedeu, conform invenției, în cazul pulberilor provenite din aliaje ale unor pământuri rare ca Nd și Dy cu Fe, Co și Al, constă în elaborarea, în atmosferă de arsen pur, a aliajelor, pulberea fiind obținută prin măcinarea umedă în lichid de protecție, presarea pulberii având loc în câmp magnetic, la presiuni cuprinse între 1 și 2tf/cm<sup>2</sup>. După presare, se realizează o sinterizare la 1000 - 1200°C, timp de 1 până la 2 h, în atmosferă protectoare de argon pur. Probele sinterizate sunt supuse unui tratament de postsinterizare la temperaturi cuprinse între 600 și 900°C, timp de 1...2 h, urmat de o răcire rapidă la temperatura camerei. Magneții astfel tratați sunt prelucrați mecanic și magnetizați în câmpuri magnetice de intensitate mare. În cazul magneților permanenți din aliaje Nd - Fe - B, pulberea se granulează prin decrepitatea aliajului sinterizat și presat în hidrogen la presiuni de 2...20 bari și temperaturi de 20...250°C. Pulberea astfel obținută este tratată în vid la 10<sup>-5</sup> torri, la 800°C, pentru desorbția hidrogenului absorbit, după care este măcinată timp de maximum 5 min și sitată pentru alegerea fracțiunii granulometrice cuprinse între 35 și 150 mm.

(11) 90151 (51) **H 03 H 21/00** (21) 120333 (22) 10.10.85 (45) 31.03.94 (71)(73) *Ministerul Apărării Naționale, RO* (72) *Volintiru Bogdan, RO* (54) **FILTRU TRECE BANDĂ PENTRU PACHETE DE IMPULSURI CU FRECVENȚA VARIABILĂ, ÎNNECATE ÎN ZGOMOT**

(57) Invenția se referă la un filtru trece bandă adaptat pentru filtrarea pachetelor de impulsuri cu frecvență variabilă, înecate în zgomot, generate de un element fotoelectric sensibil la fluxuri modulate de raze infraroșii, filtru destinat utilizării în echipamente de dirijare a aparatelor de zbor fără pilot. Sunt cunoscute dispozitive cu radiații infraroșii pentru localizarea spațială (unghiulară) a unei ținute, fasciculul de raze infraroșii fiind modulată prin rotirea unui disc modulator prevăzut cu sectoare transparente și opace. Fluxul modulată este focalizat pe un element sensibil fotoelectric care generează niște semnale electrice, cuprinzând pachete de impulsuri dreptunghiulare cu frecvența impulsurilor egală cu un multiplu al frecvenței de rotire a discului modulator în funcție de numărul de perechi de sectoare.

(11) 104527 (51) **H 05 H 6/40** (21) 145015 (22) 09.05.90 (45) 31.03.94 (71)(73) *Întreprinderea "Electroputere", Craiova, județul Dolj, RO* (72) *Climov Victor, Cividjian Grigore, Marciu Marin, Saviuc Victor, Pîrvulescu Tiberiu, Ciobanu Ovidiu, RO* (54) **DISPOZITIV ELECTROMAGNETIC DE DEMONTAT ȘI MONTAT INELE METALICE DE PE ȘI PE ARBORII MAȘINILOR ELECTRICE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv electromagnetic de demontat și montat inele metalice de pe și pe arborii mașinilor electrice, alcătuit dintr-o bobină inductoare montată simetric față de inelul metalic și cuprinsă într-un circuit amagnetic format din două subsansambluri-superior și inferior cu geometrie variabilă, din tole în formă de **U**, să se realizeze anularea lor pe circumferința arborelui mașinii electrice, după diferite raze.

**LISTELE**

**BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE,**

**ARANJATE**

**ÎN ORDINEA NUMERELOR DE BREVET/DOSAR**

**Legea nr. 62/1974**





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

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
<b>85675</b>	<b>F 42 B 15/02//</b> F 41 G 7/12	113072	27.12.83	75
<b>85694</b>	<b>F 42 C 15/06</b>	112671	26.11.83	76
<b>90151</b>	<b>H 03 H 21/00</b>	120333	10.10.85	78
<b>91209</b>	<b>B 01 J 21/10//</b> C 08 F 4/10	118043	19.03.85	73
<b>92033</b>	<b>F 41 J 5/12</b>	117898	07.03.85	75
<b>92179</b>	<b>F 42 C 11/04;</b> F 42 C 15/06	123672	12.06.86	76
<b>92736</b>	<b>G 01 L 25/00</b>	123671	12.06.86	77
<b>95031</b>	<b>G 01 F 1/66//</b> G 06 F 15/46	125392	17.11.86	76
<b>95155</b>	<b>G 01 K 17/16//</b> G 06 F 15/46	128192	13.05.87	77
<b>96347</b>	<b>C 21 D 1/62</b>	130047	12.10.87	74
<b>104186</b>	<b>F 41 J 1/12</b>	142653	22.11.89	75
<b>104346</b>	<b>C 06 B 25/18</b>	140691	10.07.89	74
<b>104391</b>	<b>B 22 F 3/14</b>	138966	23.03.89	73
<b>104429</b>	<b>E 04 B 2/30</b>	131927	27.01.88	75
<b>104456</b>	<b>H 01 F 1/06</b>	145888	07.09.90	77
<b>104527</b>	<b>H 05 H 6/40</b>	145015	09.05.90	78
<b>104528</b>	<b>C 06 B 25/18</b>	140692	10.07.89	74
<b>104529</b>	<b>C 06 B 25/18</b>	140693	10.07.89	74
<b>104534</b>	<b>F 42 B 32/02//</b> F 42 C 15/06	135019	01.09.88	76
<b>105026</b>	<b>G 06 F 15/16;</b> G 06 F 9/38	148526	10.10.91	77
<b>105439</b>	<b>B 66 D 3/04//</b> F 15 B 15/00	136486	15.12.88	73

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

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Pag.
85694	<b>F 42 C 15/06</b>	<b>112671</b>	26.11.83	76
85675	<b>F 42 B 15/02//</b> F 41 G 7/12	<b>113072</b>	27.12.83	75
92033	<b>F 41 J 5/12</b>	<b>117898</b>	07.03.85	75
91209	<b>B 01 J 21/10//</b> C 08 F 4/10	<b>118043</b>	19.03.85	73
90151	<b>H 03 H 21/00</b>	<b>120333</b>	10.10.85	78
92736	<b>G 01 L 25/00</b>	<b>123671</b>	12.06.86	77
92179	<b>F 42 C 11/04;</b> F 42 C 15/06	<b>123672</b>	12.06.86	76
95031	<b>G 01 F 1/66//</b> G 06 F 15/46	<b>125392</b>	17.11.86	76
95155	<b>G 01 K 17/16//</b> G 06 F 15/46	<b>128192</b>	13.05.87	77
96347	<b>C 21 D 1/62</b>	<b>130047</b>	12.10.87	74
104429	<b>E 04 B 2/30</b>	<b>131927</b>	27.01.88	75
104534	<b>F 42 B 32/02//</b> F 42 C 15/06	<b>135019</b>	01.09.88	76
105439	<b>B 66 D 3/04//</b> F 15 B 15/00	<b>136486</b>	15.12.88	73
104391	<b>B 22 F 3/14</b>	<b>138966</b>	23.03.89	73
104346	<b>C 06 B 25/18</b>	<b>140691</b>	10.07.89	74
104528	<b>C 06 B 25/18</b>	<b>140692</b>	10.07.89	74
104529	<b>C 06 B 25/18</b>	<b>140693</b>	10.07.89	74
104186	<b>F 41 J 1/12</b>	<b>142653</b>	22.11.89	75
104527	<b>H 05 H 6/40</b>	<b>145015</b>	09.05.90	78
104456	<b>H 01 F 1/06</b>	<b>145888</b>	07.09.90	77
105026	<b>G 06 F 15/16;</b> G 06 F 9/38	<b>148526</b>	10.10.91	77

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

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

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

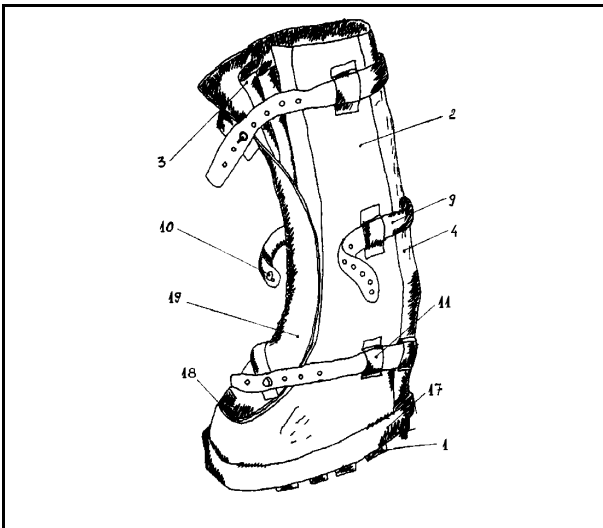
- (11) numărul brevetului de invenție;
- (41) data publicării cererii; BOPI nr.;
- (42) data publicării hotărârii de acordare a brevetului; BOPI nr.;
- (21) numărul dosarului;
- (22) data înregistrării cererii de brevet;
  
- (30) prioritate;
- (86) numărul și data cererii internaționale (regionale sau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

(11) 106325 B1 (51) **A 01 L 15/00** (21) 144519 (22) 21.03.90 (42) 31.03.94// 3/94 (61) RO 104473 (56) RO 104473 (71) *Întreprinderea de Bunuri de Consum din Cauciuc, Jilava, București, RO* (73)(72) *Ciobanu Octavian, Taftă Mihai, Vilcu Marin, Burgui Dumitru, Gubandru Mugurel, Cheche Daniela, Marusiac Eugenia, Beldescu Valeria, Neagu Ion, București, RO* (54) **CIZMĂ DE PROTECȚIE PENTRU CAI, ÎMPOTRIVA SUBSTANȚELOR TOXICE**

(57) Prezenta invenție se referă la o cizmă de protecție pentru cai, împotriva substanțelor toxice, care perfecționează invenția conținută în brevetul RO **104473**. Cizma de protecție, conform brevetului de perfecționare, are carâmbul (2) realizat din două țesături cauciucate și lipite cu o soluție de cauciuc, burduful etanș (3), protejat de o clapă de acoperire (19), fiind întărit, în zona gleznei, de o bandă de rezistență (20), iar talpa (1) din cauciuc matrițat, având un profil antiderapant și prevăzută cu parașoc, la vârf și spate, include niște elemente de rezistență din oțel sub forma unor potcoave (12), permițând utilizarea cu rezultate foarte bune și pentru protecția cailor nepotcoviți.

Revendicări: 1  
Figuri: 10

(11) 106325 B1

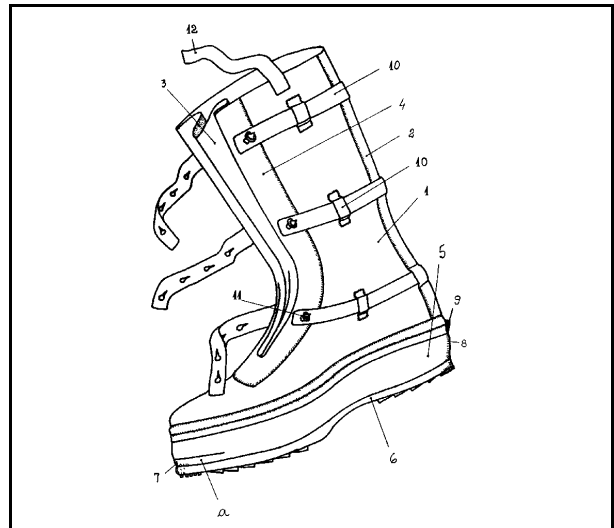


(11) 106197 B1 (51) **A 62 B 17/00** (21) 141632 (22) 18.09.89 (42) 31.03.94// 3/94 (56) RO 104473; FR 1246700 (71) *Întreprinderea de Bunuri de Consum din Cauciuc, Jilava, București, RO* (73)(72) *Taftă Mihai, Tudor Elena, Bujor Alexandrina-Adriana, Neagu Ion, București, RO* (54) **CIZMĂ DE PROTECȚIE PENTRU VÂNĂTORII DE MUNTE ÎMPOTRIVA SUBSTANȚELOR TOXICE DE LUPTĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la o cizmă de protecție pentru vânătorii de munte împotriva substanțelor toxice de luptă, a preparatelor microbiene în fază lichidă cu care vin în contact și a radiațiilor emise de armele de nimicire în masă. Cizma de protecție, conform invenției, este alcătuită dintr-un carâmb de pânză cauciucată (1), prevăzută, la partea anterioară, cu un burduf etanș (3), și dintr-o talpă antiderapantă (6), având forma corespunzătoare pentru a fi îmbrăcată peste bocancul de schi, prevăzută cu parașocuri la vârf (7) și spate (8) și locașuri laterale (a) pentru fixarea legăturilor de schiuri, precum și cu piteni (9) pentru ușurarea descălțării.

Revendicări: 1  
Figuri: 1

(11) 106197 B1





**ERATE**

**MODIFICĂRI INTERVENITE**

**ÎN STATUTUL JURIDIC AL CERERILOR**

**DE BREVET DE INVENȚIE**

**SAU AL BREVETELOR ACORDATE**





**ERATE**

1. La brevetul de invenție nr. 102255, numărul cererii de brevet se va citi: 137916, iar al treilea autor se va citi: BABĂU MIRCEA.
2. La brevetul de invenție nr. 102349, dosar OSIM nr. 137353, al doilea autor se va citi: MIHALACHE IOANA.
3. La brevetul de invenție nr. 102433, dosar OSIM nr. 137313, al cincilea autor se va citi: HARASIM CRISTIAN-NICOLAE.
4. La brevetul de invenție nr. 103748, dosar OSIM nr. 138562, titularul se va citi: COMBINATUL DE FIBRE SINTETICE, IAȘI.
5. La brevetul de invenție nr. 103692, dosar OSIM nr. 139915, al patrulea autor se va citi: CANAROV ALEXANDRU.
6. La brevetul de invenție nr. 104139, dosar OSIM nr. 139829, data înregistrării cererii este: 23.05.89.
7. La brevetul de invenție nr. 104102, dosar OSIM nr. 139576, al patrulea autor se va citi: NEMETI NICOLAE.
8. La brevetul de invenție nr. 104354, dosar OSIM nr. 139386, colectivul de autori se va citi: POPESCU GHEORGHE, SZAKACS ALEXANDRU, POPESCU AURORA, MOLDOVAN ECATERINA, ALEXESCU GHEORGHE, ENESCU AIDA-CORINA.
9. La brevetul de invenție nr. 101168, dosar OSIM nr. 139228, primul autor se va citi: VÂLCEANU MARIN.
10. La brevetul de invenție nr. 103313, dosar OSIM nr. 138735, colectivul de autori se va citi: ILIESCU FILOMENIA, POP FLOARE, MACARIE STANA, MĂRGINEANU MARTA, LAZĂR CARMEN, BEJENESCU LUMINIȚA, CERNAT DOINA.
11. La brevetul de invenție nr. 104352, dosar OSIM nr. 138359, al doilea autor se va citi: BALASANIAN ION.
12. La brevetul de invenție nr. 103564, dosar OSIM nr. 140477, autorul se va citi: LEGUN CRISTIAN.
13. La brevetul de invenție nr. 104003, dosar OSIM nr. 140524, titularul se va citi: ÎNTREPRINDEREA DE RELON PANDURI.
14. La brevetul de invenție nr. 104002, dosar OSIM nr. 149523, al doilea autor se va citi: IONESCU FLORICA.
15. La brevetul de invenție nr. 104051, dosar OSIM nr. 140658, al doilea și al treilea autor se vor citi: POBORONIUC IOANA-CORINA și respectiv POBORONIUC SILVIU-MARIAN.
16. La brevetul de invenție nr. 103565, dosar OSIM nr. 140668, al treilea autor se va citi: DENEȘ FERENCZ.
17. La brevetul de invenție nr. 103934, dosar OSIM nr. 140712, al treilea autor se va citi: BĂLAN GEORGE, al cincilea autor DIMITRIU CONSTANTIN, al optelea autor LUPOAE GHEORGHE.
18. La brevetul de invenție nr. 103160, dosar OSIM nr. 140733, titularul se va citi: ÎNTREPRINDEREA DE SCULE ȘI ACCESORII SPECIALE.
19. La brevetul de invenție nr. 104041, dosar OSIM nr. 140777, al treilea autor se va citi: IFTIME VALERIU.

20. La brevetul de invenție nr. 103026, dosar OSIM nr. 140823, autorii al doilea și al treilea se vor cita: IUGA ALEXANDRU-IULIU și respectiv SUĂRĂȘAN ILIE.
21. La brevetul de invenție nr. 103008, dosar OSIM nr. 140840, colectivul de autori se va cita: PALADE DORU, POPAN GHEORGHE, VLASE AURELIAN, POPAN VIORICA.
22. La brevetul de invenție nr. 103968, dosar OSIM nr. 140853, titularul se va cita: ÎNTREPRINDEREA VASE EMAILATE.
23. La brevetul de invenție nr. 104108, dosar OSIM nr. 140868, data înregistrării se va cita: 19.07.89.
24. La brevetul de invenție nr. 104566, dosar OSIM nr. 140977, al șaptelea autor se va cita: CLINCIU NICOLAE.
25. La brevetul de invenție nr. 104342, dosar OSIM nr. 140989, primul autor se va cita: GAFIȚANU GEORGETA.
26. La brevetul de invenție nr. 102847, dosar OSIM nr. 132712, titularul se va cita: COMBINATUL DE PIELE ȘI ÎNCĂLȚĂMINTE "CLUJANA".
27. La brevetul de invenție nr. 103503, dosar OSIM nr. 139213, al treilea autor se va cita: TĂNASĂ GHEORGHE.
28. La brevetul de invenție nr. 103630, dosar OSIM nr. 129559, publicarea cererii internaționale are nr. WO 87/04207.
29. La brevetul de invenție nr. 103072, dosar OSIM nr. 132466, al treilea autor se va cita: DIXON PETER RONALD, iar data priorității este: 05.07.86; 10.10.86. Titularul se va cita: INJECTALL LIMITED, SHEFFIELD, ANGLIA.
30. La brevetul de invenție nr. 101786, dosar OSIM nr. 133363, titularul se va cita: TÖNNIES BERND, RHEDA-WIEDENBRÜCK, RFG. Prioritatea se va cita: DATA: 07.05.87; 16.03.88; ȚARA: RFG; CERTIFICAT NR. P 37152114; P 38087820.
31. La brevetul de invenție nr. 102284, dosar OSIM nr. 133839, prioritatea se va cita: DATA: 05.06.87; ȚARA: ANGLIA; CERTIFICAT NR.: 8713224.
32. La brevetul de invenție nr. 103960, dosar OSIM nr. 135285, al patrulea autor se va cita: ERICSSON KARL-GUSTAV.
33. La brevetul de invenție nr. 103831, dosar OSIM nr. 138475, prioritatea se va cita: CERTIFICAT NR.: 045785/88.
34. La brevetul de invenție nr. 104014, dosar OSIM nr. 140684, al cincilea autor se va cita: HORVÁTH ZOLTÁNNE.
35. La brevetul de invenție nr. 104753, dosar OSIM nr. 141676, titularul se va cita: VSESOJUZNY GOSUDARSTVENNY PROEKTNO-IZYSKATELSKY I NAUCHNO ISSLEDOVATELSKY INSTITUT ENERGETICHESKIKH SISTEM I ELECTRICHESKIKH SETEI "ENERGOSETPROEKT", MOSCOVA, URSS.
36. La brevetul de invenție nr. 104201, dosar OSIM nr. 138238, titularul se va cita: SUMITOMO

CHEMNICAL COMPANY, LIMITED, OSAKA, JAPONIA, iar colectivul de autori se va cita: KENJU ARAI, NOBUAKI MITO, KOUICHI MORITA, NAONORI HIRATA, JAPONIA.

37. La brevetul de invenție nr. 102495, dosar OSIM nr. 140396, al treilea autor se va cita: BEJENARIU PAUL.

38. La brevetul de invenție nr. 102459, dosar OSIM nr. 135624, data priorității se va cita: DATA: 23.10.87; 13.07.88; 08.08.88; 31.08.88.

39. La brevetul de invenție nr. 105099, dosar OSIM nr. 135112, titlul invenției se va cita: DISPOZITIV DE PRELUARE A BUCLEI FIRULUI LA MAȘINA DE CUSUT.

40. La brevetul de invenție nr. 102638, dosar OSIM nr. 133658, primul autor și al cincilea se vor cita: MUȘCUTARIU ION și respectiv MUȘCUTARIU ELENA.

41. La brevetul de invenție nr. 104075, dosar OSIM nr. 141029, al doilea autor se va cita: CIOFU VALERIAN.

42. La brevetul de invenție nr. 104142, dosar OSIM nr. 140302, al patrulea autor se va cita: MOLDOVAN GRIGORE.

43. La brevetul de invenție nr. 104383, dosar OSIM nr. 141372, cei doi autori se vor cita: CIOBÎCĂ ELENA și CIOBÎCĂ DOMNITIAN.

44. La descrierea invenției nr. 103187, CBI nr. 137346, titularul se va cita ICECHIM, București.

45. La descrierea invenției nr. 103188, CBI nr. 137345, titularul se va cita: ICECHIM, București.

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

1. INSTITUTUL DE STUDII ȘI PROIECTĂRI HIDROENERGETICE, București, titularul brevetului de invenție nr. 90571, dosar OSIM nr. 114469, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către autori: LUCA GHEORGHE, IULIAN CONSTANTIN, LAZĂR DAN-PETRU.

2. INSTITUTUL DE STUDII ȘI PROIECTĂRI HIDROENERGETICE, București, titularul brevetului de invenție nr. 94888, dosar OSIM nr. 124844, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către autori: HAIVAS EMILIAN, STURZU AUREL, IULIAN CONSTANTIN, LAZĂR DAN-PETRU, ZAHARIA VASILE.

3. INSTITUTUL DE STUDII ȘI PROIECTĂRI HIDROENERGETICE, București, titularul brevetului de invenție nr. 97621, dosar OSIM nr. 126816, transmite dreptul asupra brevetului de invenție către autor: LAZĂR DAN-PETRU.

## MODIFICAREA SITUAȚIEI JURIDICE A PATRIMONIULUI DE BREVETE

1. Se modifică numele titularului din "ICSIT-CMR", în "Integral Proiect", București:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
114304	90136	123276	95001
115086	90850	131536	98961
116290	90865	135661	102183
117280	90351	135662	102790
117281	90354	137017	104484
119618	92323	142634	104312
123275	94409		

2. Se modifică numele titularului din "Întreprinderea Piese Auto", Sibiu în S.C."COMPA" S.A., Sibiu:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
100291	80580	126740	97395
122995	94591	129438	99003
123744	93900	133885	102232
124357	95227	139180	103669
124522	93435	145023	106544
125352	94005		

3. Se modifică numele titularului din UCSIT Echipamente Energetice, în ICPET, S.A., București:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
109531	86337	122847	95199
112196	82529	123343	94759
112689	87862	124018	100974
113419	88522	124823	96986
113430	88154	125904	96724
113673	88155	126179	95690
114603	90471	129120	99226
114604	90472	131801	101412
114995	88790	133845	101629
115527	87944	134518	102769
115909	88872	136078	103722
116869	92997	137720	99761
117224	90695	138319	103944
118100	92018	138683	105004
118692	91675	138936	104986
120313	90276	140148	103805

4. Se modifică numele titularului din IUG-Progresul, Brăila, în SC "PROMEX" S.A., Brăila:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	100651	77406
99822	77784	100794	77401
100138	76688	101532	80619
100271	77746	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>		

		<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
101598	78829		
102107	79107		
102108	80961	124250	95924
102168	80962	124337	95222
102245	80857	124942	96805
102283	80965	125193	94209
104192	79778	125361	95756
106762	82534	125786	96205
107554	85377	126027	97064
108503	84390	127322	97504
112339	87303	127323	96638
113204	88558	129280	99070
113213	87460	129281	98673
117228	91583	129662	98019
117674	90488	129673	98805
117839	91314	129687	99574
118215	90700	129688	98409
118216	91206	129712	99273
118564	90773	130550	98990
118871	92005	131210	99857
119765	89110	131211	100155
119771	91232	131212	97907
121075	93045	131567	99760
121158	93622	131571	99124
121359	93087	131573	99266
121496	94456	132244	102529
121498	94434	132546	99737
121499	94595	132547	99738
122328	93973	132782	101472
122602	94919	132785	100726
123035	94847	134040	98648
123304	95613	134281	102082
123456	94559	134282	102081
124249	95137	135501	103102
		135913	102484

5. Se modifică numele titularului din "Întreprinderea de Garnituri de Frână și Etanșare, în S.C. "FERMIT" S.A., Râmnicu-Sărat:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
120088	92165	123336	95462
121806	94486	125049	96238
121967	94487	135891	102211

6. Se modifică numele titularului din "Întreprinderea Unio", Satu-Mare, în S.C. "Unio", S.A., Satu-Mare:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>		
		99109	78590
		99546	78636
93780	75998	100709	79461
94322	76122		
97465	79010	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	107482	83922

		<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
107505	85359		
111985	87285		
111986	85942	129088	98868
111987	87412	129089	99259
111988	87284	129716	99118
112637	88258	129887	98615
115390	90526	130260	99996
115392	89226	130287	98054
117141	89890	131507	100240
117142	90757	132023	100751
117486	91468	132639	98956
119353	92207	133234	101507
119665	92559	134001	101002
121591	93764	134400	101397
123248	95359	134867	101689
123359	94950	134868	101798
126242	96299	135378	101129
127059	98394	136018	102407
127060	98393	136020	105438
127871	98142	124351	95527
128254	97822	124916	95564
128478	98601	140424	103642
128781	97775	141611	102566
		140699	106704

7. Se modifică numele titularului din "Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini-Unelte Titan" în S.C. "SIMTEX" S.A., Titan, București:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>		
		79801	104759
		81428	104161
72782	90610	83482	104760
76378	90748	79774	104996
76951	96670	83137	104761
76952	96671	83428	104760
74906	96884	79232	106193
77474	97205	79888	106161
76478	98359	84139	106385
76479	98360	84140	106458
81221	101579	84141	106459
80166	102073	80290	106590
85877	102668	82871	107314
81991	102998	84104	107070
78458	103024	82911	107315
82879	103527	84165	108031
80578	103528	84405	108231
77549	103750	86870	108230
81393	104155	84067	108670
79174	104160	84069	108611
80066	104157		
81393	104155		
79174	104160		
<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>		

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>		
		90796	118200
84405	108231	90797	118201
87276	108671	92055	118203
83626	108887	91510	118204
85201	108886	90906	118731
85202	108889	90907	118732
85203	108890	91467	118734
82814	108891	90908	118733
84146	108892	92942	119018
82648	109236	91549	119151
82981	108927	91866	119152
85206	108925	91792	119153
86889	110986	91747	119281
86863	111533	92566	119282
87471	111628	90910	119283
87883	111531	91748	119336
87067	112219	93014	119772
87204	111883	93364	119773
88885	112027	93508	120061
88893	112220	93733	120062
88891	112220	93365	120219
85149	112608	87879	120599
88519	112862	94210	121201
88886	112227	93440	121202
86629	113345	93623	121203
86934	113097	93766	121550
89095	113344	93959	121554
89242	113135	93620	121555
88137	113720	93960	121556
88376	113983	94216	121557
88936	114134	94424	121560
88014	114135	93527	121561
88658	114136	93258	121562
89033	114137	93550	121563
87790	114203	93619	121564
88659	114204	94598	121565
90394	114506	94489	122042
88475	114863	94600	122043
89836	115435	94885	122382
90142	115795	94929	122728
90278	115835	95224	122729
90532	115836	95648	123774
90814	116152	94886	123775
88883	116251	95036	123875
89159	116300	94432	124573
88213	116302	94433	124574
89324	116423	94685	124930
88479	116695	95020	124931
89990	116841	94853	125044
90449	116842	95177	125348
90450	116938	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>		

95335	125402	971323	131176
95334	125403	97133	131175
94870	125439	99223	131174
96612	125442	99286	131172
95709	125443	99381	131171
95559	125444	100004	131240
96534	125445	100214	131170
96813	125723	98432	131524
95143	125827	98827	131190
95223	125848	98840	131521
96274	125849	98943	131518
97269	125851	101015	132272
95560	126326	101563	132271
96210	126328	98646	132713
95585	126334	99247	132271
96075	126329	99427	132485
96077	126335	99676	133090
97034	126331	99719	132770
97191	126333	99895	132427
96078	126338	97747	134666
96671	126336	99910	134234
96672	126337	100914	134503
96715	125340	101360	135056
96721	127076	101652	134587
96323	127569	101363	134235
96873	128301	102150	133091
96989	128300	98433	135347
97119	128299	98434	135348
99092	128755	101148	135118
96687	129533	101753	135268
96987	128812	102389	135333
97865	129531	102398	135345
98230	128831	103004	135352
99464	129310	103156	135919
100352	129646	102238	135968
96696	130329	100998	135969
98276	130555	98272	136035
97074	130162	102239	136082
99022	130460	102234	136176
99378	129861	101826	136367
99914	130072	101051	136368
100320	130330	102240	136370
96093	130912	102241	136601
96094	130913	101827	136369
97745	130908	101377	136602
98542	130692	98438	136603
98543	130558	103007	137176
98635	131168	102244	137409
98933	131169	102314	137410
99222	130907	103278	137413
100214	131170	103279	137414
<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
		133280	137415
		99704	137416



		<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
103672	138051		
99249	138458		
103319	138647	104687	139069
103289	138649	103602	140365
103942	140240	103806	140462
		103425	140461
		104463	140463
		103552	139703
		104805	1424198

. Se modifică numele titularului din S.C. "OLTCIT" Craiova, în S.C. "AUTOMOBILE CRAIOVA" S.A.:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
93367	120060	99005	131436
94984	111839	100060	133835
95640	122837	100762	132326
96057	127975	100764	132325
96679	127461	101025	133042
98995	130895		

9. Se modifică numele titularului din Fabrica de Piese Auto și Produse Metalice Pitești, în S.C. "Subansamble Auto" S.A., Pitești:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
87320	110072	100438	131955
87177	111337	100439	132732
88693	112533	101310	132976
90190	118126	101852	134477
90191	118105	104260	140360
99617	130136	106212	144335
100044	134478		

10. Se modifică numele titularului din Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Gospodărirea Apelor, București, în Institutul de Cercetări și Ingineria Mediului, București, conform HG nr. 873/90:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
104207	77758	112952	88622
105841	83894	113425	80997
106017	84135	114935	90290
107072	83364	115337	88302
107073	81842	117177	91410
107268	84722	120007	91970
109625	85586	120632	94319
110769	86448	121784	93798

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
124466	95954	130890	99349
125170	96172	135241	100474
125171	96588	135242	100775
126650	97094	137276	103680
127515	97528	139459	104101
128791	96524	141932	104418
130458	98834	141938	104155
130495	98843	143010	107116

11. Se modifică numele titularului din Institutul Proiect București, în S.C. PROIECT S.A., București, conform H.G. 1190/90, Registrul comerțului J 140/90:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
106328	80218	135876	105087
125316	93480	135877	102862
128008	95152		

12. Se modifică numele titularului din Centrul de Cercetări și Biopreparate pentru Păsări și Animale Mici Voluntari, în S.C. ROMVAC" S.A., Voluntari, conform H.G. 1325/90, Registrul comerțului J 40/162/91:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
96428	79657	108082	86744
107322	80570	108083	84572
107998	82176	108215	84576
107999	82518	115031	89190
108056	84574	123447	94729
108081	84575	134558	101400

13. Se modifică numele titularului din Întreprinderea de Ulei Muntenia, București, în S.C. MUNTENIA, S.A., București, conform H.G. 1353/90, Registrul comerțului J 40/544/91:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
135642	102643

14. Se modifică numele titularului din Întreprinderea pentru Industrializarea Sfeclei de Zahăr, Țândărei în S.C. BETA S.A., Țândărei, conform H.G. 1353/91, Registrul Comerțului J 121/11/92:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
110173	83544
131339	100158
134507	98915

15. Se modifică numele titularului din Întreprinderea Vinuri și Șampanie "Zarea", București, în S.C. "Zarea", S.A., București, conform H.G. 1353/90, Registrul comerțului J 40/898/91:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
129990	99511
104399	105312

16. Se modifică numele titularului în Regia Autonomă a Petrolului, conform H.G. 23/91, Registrul comerțului J 40/1096/91:

<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>	<u>Nr. brevet</u>
97110	76401	113394	87288
97896	77699	113398	90350
98596	78757	113527	89283
101407	79300	113677	88020
101667	84016	114178	89038
102044	81144	114778	89283
102803	82189	114840	88719
103325	82194	116635	90114
103500	82624	117707	90854
103581	85398	117954	90469
104326	83880	118235	91065
104467	83037	118321	91098
104526	82487	118649	91741
104872	83887	118915	91282
104955	83674	118916	91742
105011	83941	119033	92789
105900	83886	119635	93103
106112	83676	119736	93269
106197	82430	119908	92251
106428	84629	120145	93271
107298	84920	122790	95114
107299	84919	122988	96134
107818	86400	123374	95730
107896	85351	124376	96145
107972	87526	124417	96146
108158	85691	124508	96563
108511	85904	124750	95171
108521	84507	124751	94816
108616	85354	124961	96138
109836	84950	125910	96903
110975	89941	128554	100889
111108	87781	131109	100888
111823	87169	132422	102479
111903	84631	132513	100144
112052	87783	134567	103395
112176	87048	134168	102174
112177	87049	136404	103038



**MATERIALE INFORMATIVE**

**DECIZIA NR. 1371/28.10.1992 PRIVIND LISTA  
AGENȚIILOR SPECILIZATE ÎN PROPRIETATE  
INDUSTRIALĂ ȘI A CONSILIERILOR ÎN  
PROPRIETATE INDUSTRIALĂ**



**ROMÂNIA**  
**OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI**

**DECIZIA nr. 1365**  
**29 octombrie 1993**

Directorul general al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci,

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

**DECIDE:**

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

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

Director general,

Mioara Rădulescu

Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

1. Se radiază nr. 92-1006 din partea a III-a a Registrului - Nicolaescu Daniela-Olga și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-19, respectiv 93-006.
2. Se radiază nr. 93-1014 din partea a III-a a Registrului - Nicolae Ioan și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-22, respectiv 93-012.



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

Nr. din reg. national	Numele si prenumele, agenția	Mentiuni
92 - 1	Bălan Gheorghică, "Rodall", S.R.L.	jurist, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, brevete de invenție, desene și modele industriale
92 - 2	Pop Virginia-Daisy, Cabinet "Enpora-Pop"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 3	Rață Grigore, Cabinet "Enpora-Pop"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 4	Vasilescu Mariana, "V & P Patents", S.R.L.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 5	Voicu Alexandra, A.G.V. - Agenție de proprietate industrială, S.R.L.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 6	Lorenț Alexandru, Centrul de Inventică "Protecta"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 7	Enescu Lucian, "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 8	Oproiu Margareta, "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 9	Larion Elisabeta-Sonia, "Rominvent", S.A.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 10	Țurcanu Constantin, "Inventa", S.R.L.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 11	Teodorescu Dan-Mihai, "Invest - Consult", S.R.L.	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 12	Marinescu V. Stelian, "Patent - Mark", S.R.L.	jurist, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, brevete de invenție, desene și modele industriale
92 - 13	Constantin Ghiță, Cabinet "Constantin Ghiță"	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din reg. 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

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

Nr.din registrul national	Agentia
92 - 001	RODALL S.R.L. (INDUSTRIAL PROPERTY AGENCY) Bălan Gheorghică Str. Polona nr.115, bloc 15, ap.19, sector 1, București, cod 71151, tel: 611.57.94, fax: 312.43.39
92 - 002	CABINET "ENPORA-POP" (INTERNATIONAL PATENT AND TRADEMARK AGENTS) Pop Virginia-Daisy, Rață Grigore Șos Iancului nr.7, bloc 109B, sc.B, ap.46, sector 2, cod 73200, București, tel-fax(autom): 400 12.79.27, alternative fax: 400 10.29.39-Enpora
92 - 003	V & P PATENTS S.R.L. Vasilescu Mariana Calea Dorobanți nr. 135-145, bloc 10, sc.D, et.2, ap.191, sector 1, București, P.O.Box 63/30, fax: 401 6794841; 401 3129801
92 - 004	A.G.V., AGENTIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALA, S.R.L. Voicu Alexandra Bd. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, P.O.Box 22-246, cod 70161 București, tel: 615.36.84, fax: 615.09.82
92 - 005	CENTRUL DE INVENTICA "PROTECTA" dr.ing. Lorent Alexandru Bd. Nicolae Bălcescu nr.21, sc.A, et. 7, sector 1, București, tel: 615.02.00/296; 665.55.11, telex: 11958, fax: 3127780
92 - 006	"ROMINVENT", S.A. (AGENCY FOR PATENTS, TRADEMARKS AND TECHNOLOGY TRANSFER) Enescu Lucian, Bucătaru Rodica, Ghenu Mihaela, Oproiu Margareta, Popescu Irina-Simona, Cârnu Aurel, Larion Elisabeta-Sonia, Spătaru Ana, Teodorescu Paul, Nicolaescu Daniela-Olga, Duțulescu Corina Bd. Nicolae Bălcescu nr.22, sector 1, București, tel: 614.02.89, telex: 11374, fax: 312.20.91
92 - 007	"INVENTA", S.R.L. (PATENTE UND WARENZEICHEN) prof.dr.ing. Țurcanu Constantin Calea Plevnei nr.51, sector 1, București, tel: 614.78.63; 614.15.60, telex: 11958, fax: 312.77.80
92 - 008	"INVEST - CONSULT", S.R.L. ing. Teodorescu Dan-Mihai Str. Luncșoara nr.4-6, bloc 63, sc.A, ap.42, sector 2, București
92 - 009	"PATENT MARK", S.R.L. jurist-economist Marinescu V. Stelian Str. Dr.N. Turnescu nr.2, sector 5, cod 76256, București, tel: 312.16.69, fax: (00401) 312.16.69, telex: 11939 CBTX R

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

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

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

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

Direcția - 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](mailto:editura@osim.ro) <http://www.osim.ro>  
BUCUREȘTI - ROMÂNIA

---

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI