

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

ROMÂNIA



**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

11/1996

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
BUCUREȘTI-ROMÂNIA

BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

SECȚIUNEA INVENȚII

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALA

Nr.11

CUPRINS GENERAL

30 noiembrie 1996

Birtcpa-Redacția-Ailnanistrafia

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

Prezentare BOPI	5
Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI	6
Rezumatele cererilor de brevet de invenție, publicate conform Legii nr. 64/91	9
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului cererii	29
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale.....	31
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91.....	35
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea numărului de brevet	87
Listele brevetelor de invenție acordate conform Legii nr. 64/91 „aranjate în ordinea numărului de dosar	92
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	99
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	105
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale:	
Jurisprudența Camerelor de Recurs ale Oficiului European de Brevete 1987 -1992 (partea a V-a)	111
Lista taxelor PCT aplicabile de la 1 ianuarie 1996.....	121
Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	123

ISSN-1220-6105

SOMMAIRE

Presentation du BOPI	5
Codes normalises de l'OMPI utilises dans BOPI.....	6
Abreges des demandes de brevet d'invention delivres conformement a la Loi no.64/91	
Demandes des brevets d'invention publiees conformement à la Loi no.64/91, ordonnes selon le numero de la demande	29
Demandes des brevets d'invention publiees conformement à la Loi no.64/91, ordonnes selon la classification internationale	31
Abreges des brevets d'invention delivres conformement a la Loi no.64/91.....	35
Abreges des brevets d'invention delivres conformement a la Loi no.64/91, ordonnes selon le numero de brevet.....	87
Abreges des brevets d'invention delivres conformement à la Loi no.64/91, ordonnes selon le numero de depot.....	92
Brevets publies et delivres conformement à la Loi no.64/91.....	99
Errata. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets delivres	105
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriete industrielle: La jurisprudence des Chambres de Recours de L'Office Europeen de Brevets 1987-1992 (cinquieme partie).....	111
La liste des taxes PCT applicables depuis 1 janvier 1996.....	121
Arrête no. 1365/G9.10.1993 concernant les agences specialisees en propriete industrielle et les conseillers en propriete industrielle	123

CONTENTS

Introducing BOPI.....	5
WIPO normalised codes used in BOPI.....	6
Patent applications abstracts according to Law no.64/91.....	9
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by application number	29
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification	31
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	35
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by patent number	87
List of patents granted according to Law no.64/91, sorted by application number	92
Patents granted published according to Law no.64/91	99
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	105
Information and searching materials in industrial property field: The jurisprudence of the Appeal Board of the European Patent Office 1987 1992 (fifth part)	111
List of the PCT taxes available from January 1 1996	121
1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	123

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

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

A - Necesități curente ale vieții

B - Tehnici industriale diverse. Transport

C - Chimie și metalurgie

D - Textile și hârtie

E - Construcții fixe

F - Mecanică. Iluminat, încălzire. Armament. Exploziv

G-Fizică

H - Electricitate

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

- Abonament anual la secțiunea invenții la prețul de 130.000 lei/an estimativ, pentru abonații români, exclusiv cheltuielile de difuzare.
- Exemplar individual la prețul de 12.000 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 - Oficiu! European de Brevete (OEB)

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

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

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

Ai - primul nivel de publicare

BI - al doilea nivel de publicare

CI - al treilea nivel de publicare

**REZUMATELE
CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE**

Legea n r. 64/1991

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

- (21) numărul de publicare;
- (41) data publicării cererii de brevet,
- (22) data depo/itului național reglementar;

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

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

- (71) solicitantul;
- (72) numele și prenumele inventatorilor declarați;

- (51) clasa, conform clasificării internaționale; (54) titlul invenției; (57) rezumatul invenției.

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

Descrierile cererilor de brevet de invenție, ale căror rezumate sunt publicate în acest număr, se află la sala de lectură a OSIM - accesibile publicului - și pot fi consultate direct sau se pot comanda xerocopii, contra-cost.

Aceste descrieri fac parte din stadiul tehnicii, pentru stabilirea noutății, începând cu data publicării lor în Buletin.

(21) 95-00990 A (51) A 01 G 25/09 (22) 26.05.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO (72) Amariței Ana-Maria, Iași, RO; Brumă Mihaela, Iași, RO; Nițescu Eltimie, Iași, RO (54) **INSTALAȚIE DE UDARE, PLUTITOARE, PENTRU CULTURI VEGETALE**

(57) instalația de udare, plutitoare, pentru culturi vegetale este destinată exploatării intensive a luciului apelor, în scop agricol. Ea este alcătuită din niște cuve (1), așezate pe niște flotoare gonflante (2), fundul cuveilor fiind prevăzut cu onticii (3), prin care trece un material higroscopic sau un material ce oferă capilaritate pentru apa (4), extremitatea inferioară a acestuia penetrând, în apa din râu, lac sau bazin (5), un compresor (7) pentru micșorarea volumului flotoarelor și un cablu flexibil de ancorare (8).

Revendicări: 1

Figuri: 1

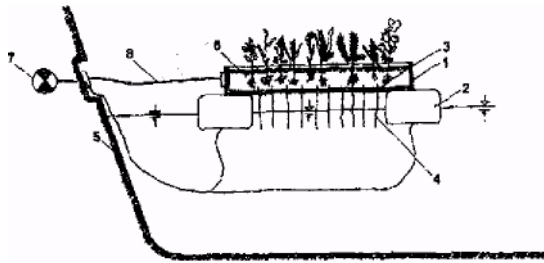
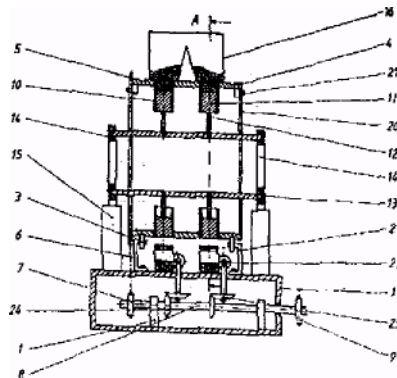


Fig.1

(21) 143162 A (51) **A 23 N 15/00** (22) 13.12.1989 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Valorificarea și Industrializarea Legumelor și Fructelor, București, RO (72) Micu Vastte, București, RO; Bogu/eanu Mihai, comuna vafea Mare, RO (54) **MAȘINĂ DE DOZAT LEGUME PENTRU GHIVECI, TIP TAMBUR**

(57) Mașina de dozat legume pentru ghiveci, tip tambur, este destinată dozării separate, în cantități mici, reglabile. Mașina, conform invenției, este constituită din niște cilindri dozatori (10), montați pe un tambur orizontal (4), în interiorul căruia acționează niște pistoane (11), ghidate cu niște came (14). Legumele din buncărul de alimentare (16) pătrund în interiorul cilindrilor dozatori și sunt evacuate la partea inferioară, în recipientele ghidate sincronizat.



Revendicări: 2

Figuri: 2

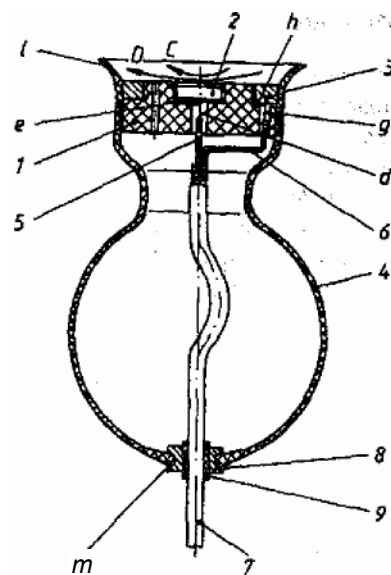
(21) 95-00824 A (51) A 61 B 5/02 (22) 02.05.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Voiniciuc Constantin, Iași, RO (72) Voiniciuc Constantin, Iași, RO (54) **ELECTROD PENTRU BIOPOTENTIALE**

(57) Invenția aparține domeniului investigațiilor medicale neinvazive prin măsurarea biopotențialelor. Problema tehnică pe care o rezolvă este eliminarea unor artefacte și culegerea și transmiterea unor bioelectrice (E) care permit investigarea unor fenomene bioelectrice multiple. Electrocul cuprinde un suport (1), pe care sunt prevăzute un disc (2), un inel (3), care este concentric cu discul (2), și o pară elastică (4); discul (2) este conectat electric fără lipitură, la un capăt (e) de la un conductor (5), conexiunea electrică fiind realizată prin presare mecanică, printr-o mișcare de înfiletare (C) a discului (2) într-o gaură (a) a suportului (1); inelul (3) este conectat electric fără lipitură la un capăt (h) de la un alt conductor (6), conexiunea electrică fiind realizată prin presare mecanică, printr-o mișcare de infiltrație (D) a inelului (3) pe o suprafață cilindrică (i) a suportului (1); biopotențialele (E) sunt transmise prin conductoarele (5 și 6) ce formează un cablu (7), care este trecut etanș prin pară elastică (4); pară elastică (4), pentru realizarea unor secțiuni pe o suprafață cutanată care nu este reprezentată, prezintă un capăt subțire (1) și suportul (1) prezintă o gaură (n) pentru eliminarea aerului din pară elastică (4).

Revendicări: 3

Figuri: 7

(21) 95-00824 A



•A-A

Fig. 1

(21) 95-00878 A (51) A 61K 7/32 (22) 10.05.95 (41) 29.11.96// 11/96 (77) Calciu Alexandru, București, RO (72) Calciu Alexandru, București, RO (54) **LOTIUNE ANTISUDORIPARĂ DESTINATĂ COMBATERII TRANSPIRAȚIEI EXCESIVE A PICIOARELOR ȘI ELIMINĂRII MIROSULUI NEPLĂCUT AL ACESTEIA PROCEDU DE PREPARARE, UTILIZARE ȘI APLICAȚII**

(57) Invenția se referă la o loțiune antisudoripară, pentru combaterea transpirației excesive a picioarelor și a eliminării mirosului neplăcut al acesteia. Loțiunea, conform invenției, este alcătuită din 15...25 părți formol, 40...60 părți alcool etilic, 25...35 părți apă distilată și 1,5...2 % substanțe plăcut mirositoare, părțile fiind părți în greutate și se obține prin simpla amestecare a componentelor.

Revendicări: 4

(21) 96-00526 A (51) A 61 K 9/06 (22) 13.03.96 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Luca Georgeta, Timișoara, RO; Sângeorzan Adriana, Timișoara, RO; Todorov Draga, Timișoara, RO; Borbely Victoria, Timișoara, RO; Ienin Nicolae, Timișoara, RO; Puțin Aurelia, Timișoara, RO; Hăfegan Măria, Timișoara, RO; Bugnariu Steluța, Cluj Napoca, RO (72) Luca Georgeta, Timișoara, RO; Sângeorzan Adriana, Timișoara, RO; Todorov Draga, Timișoara, RO; Borbely Victoria, Timișoara, RO; Ienin Nicolae, Timișoara, RO; Puțin Aurelia, Timișoara, RO; Hăfegan Măria, Timișoara, RO; Bugnariu Steluța, Cluj Napoca, RO (54) **UNGUENTE CU ACȚIUNE CICATRIZANTĂ, EPITELIZANTĂ**

(57) Unguentul cu acțiune antiinflamatoare, cicatrizantă, epitelizantă este folosit în medicina umană, ca pansament în plăgi, ulcere, eczeme, arsuri. Unguentul este constituit din 10 părți ulei din semințele de *Oenothera biennis*, stabilizat cu vitamina E, care conține principii active din flori de *Clendula officinalis*, 15 părți lanolină, 50 părți vaselină, 5 părți colesterol, 20 părți apă distilată, părțile fiind exprimate în greutate, sau din 10 părți ulei din semințe *Oenothera biennis*, stabilizat cu vitamina E, care conține principii active din flori de *Clendula officinalis*, 15 părți lanolină, 50 părți vaselină, 5 părți colesterol, 17 părți apă distilată, 3 părți galat bazic de bismut (dermatol), părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 4

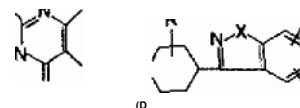
(21) 96-00527 A (51) A 61 K 9/02 (22) 13.03.96 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Luca Georgeta, Timișoara, RO; Sângeorzan Adriana, Timișoara, RO; Todorov Draga, Timișoara, RO; Borbely Victoria, Timișoara, RO; Ienin Nicolae, Timișoara, RO; Puțin Aurelia, Timișoara, RO (72) Luca Georgeta, Timișoara, RO; Sângeorzan Adriana, Timișoara, RO; Todorov Draga, Timișoara, RO; Borbely Victoria, Timișoara, RO; Ienin Nicolae, Timișoara, RO; Puțin Aurelia, Timișoara, RO (54) **SUPOZITOARE CU ACȚIUNE ANTIREUMATICĂ, ANALGEZICĂ**

(57) Supozitoarele cu acțiune antireumatică, analgezică, anti inflamatoare sunt folosite în terapia umană, în afecțiuni reumatice articulare inflamatorii, reumatism abarticular, dismenoree. Supozitoarele au în compoziție 0,200g extract selectiv de *Heliebourus species* și *Adeps neutralis*, până la 2 g care, este un amestec de mono-, di- și trigliceride ale acizilor grași saturați C_{16} - C_{18} și care se pretează la prelucrarea prin topire și turnare în matrite, sau 0,400 g extract selectiv de *Helleborus species* și *Adeps neutralis*, până la 2 g, sau 0,200g extract selectiv de *Helleborus species* cu 0,025g lanolină și *Adeps neutrinalis*, până la 2g, supozitoarele având acțiune antireumatică, analgezică, antiinflamatoare.

Revendicări: 0

(27) 96-01 013 A (51) A 61 K 31/505; A 61 «9/16(22)11.11.94 (30) 19.11.93 US 08/154.403 (41) 29.11.96// 11/96 (86; EP 94/03754 11.11.94 (87) WO 95/13914 26.05.95 (71) Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE; AlkenriBS Controlled Therapeutics Inc. II, Cambridge, US (72) Mesens Lean Louïs, Wechetderzande, BE; Rickey Michael E, Lovetand, US; Atkirts Thomas J., Cincinnati, US (54) **1,2-BENZIZOXAZOLI ȘI 1,2-BENZIZOTIAZOLI 3-PEPERIDINIL SUBSTITUIȚI MICROÎN-CAPSULAȚI**

(57) Invenția se referă la o compoziție farmaceutică cuprinzând o microparticulă biodegradabilă și biocompatibilă, conținând un 1,2 - benzazol de formula I:



sau o sare de adiție de acid a acestuia, acceptabilă din punct de vedere farmaceutic, în care R este hidrogen sau alchil C_{1-6} ; R₁ și R₂ sunt, în mod independent, hidrogen, halo, hidroxi, alcoxi C_{1-6} și alchil C_{1-6} ; X este O sau S; Alk este alcandiil C_{M} ; R₃ este hidrogen sau atchil C_{1-6} ; Z este -S-, -CH₂-, sau -CH₂=CR₅-, unde R₄ și R₅ sunt, în mod independent, hidrogen sau alchil C_{1-6} ; A este un radical bivalent -CH₂-CH₂-, -CH₂-CH₂-CH₂-, sau -CR⁶CR⁷-, în care R₆ și R₇ sunt hidrogen, halogen, amino sau alchil C_{1-6} și R₈ este hidrogen sau hidroxi, într-o matrice polimerică.

Revendicări: 14

96-00451 A (51) A 61 N S/00 (22) 05.03.96 (41) 29.11.96W B (71) S.C. /orga S.R.L.- 8fomedfca, Arad, RO (72) torga Mfr-Arad, RO (54) SET DE CAPTARE ȘI EMISIE A ENERGIEI INVENTIONALE ȘI METODE DE AUTOTRATAMENT ȘI TRATAMENT MEDICAL CARE UTILIZEAZĂ ACEST SET

) Invenția prezintă un set de captare și emisie a ener-: neconvenționale, precum și metodele de autotrata-it și de tratament medical care utilizează acest set și te fi aplicată, în mod special, în domeniul tratamentu-alternativ, Setul, conform invenției, este alcătuit din 7 nente componente, prevăzute cu 2...500 curbe care au "a unor sinusoide cuprinse într-un cerc imaginar și tra-: echidistant pe diametre imaginare. Cele 7 elemente nponente pot fi plasate în rețea sau pot fi grupate prin nbinarea aicetorie a 2...7 elemente. Metoda de auto-ament medical propusă utilizează setul menționat prin junerea de alimente sau lichide portabile, în vederea :rgizării acestora, timp de 3...24h. Metoda de trata-ent medical, conform invenției, constă în utilizarea aceluiași de către terapeut, care preia și transmite energia către aent, în vederea echilibrării sale energetice.

vendicări: 17 ;uri: 7



Fig.6

t) 96-01335 A (51) A 62 C 13/64 (22) 01.07.96 (41) 29.11.96// '96 (71) S.C. "Bufal/ S.R.L.", Buzău, RO (72) Lazăr Valeriu, zău, RO; Cojocaru Narcis Mihaela, Buzău, RO (54) STINGĂ-IR PORTABIL SUB PRESIUNE

7) Stingătorul portabil sub presiune este destinat stiu-rii incendiilor incipiente. El este alcătuit dintr-un ;ipient (1), prevăzut cu un gât fdetat, pe care se antează un robinet (A), alcătuit dintr-un corp (2), pe re este montat, lateral, un difuzor (4), iar la partea perioară, un mâner (6) declanșator, care acționează .pul unei supape (9), presată într-un orificiu (a), prin termediul unui arc (12), susținut de o bucsă (13) filetată, care este fixată o țeava (14), prin care este evacuat :hidul sub presiune, atunci când este scos un bolț (8) de guranță, cu ajutorul căruia mânerul (6) declanșator este tat de corpul (2) al robinetului (A).

svendicări: 3
guri: 1

(21) 98-01335 A

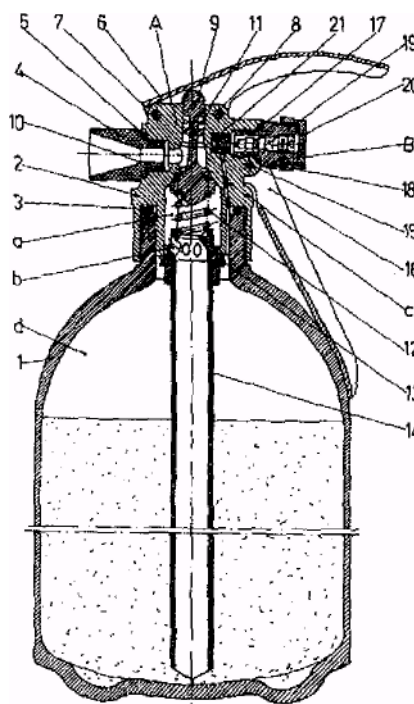


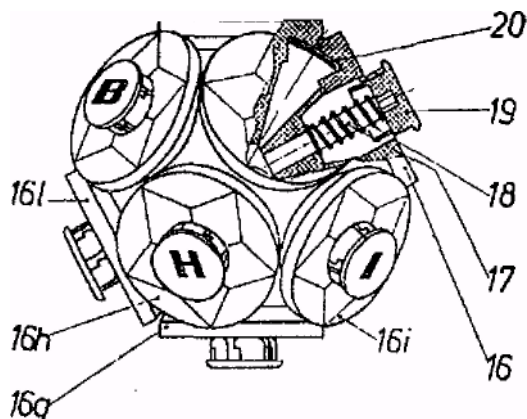
Fig. 1

(21) 95-00832 A (51) A 63 F 9/06 (22) 03.05.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Constantin Marin, București, RO (72) Constantin Ma-rin, București, RO (54) JOC LOGIC SPAȚIAL

(57) invenția se referă la un joc logic spațial, care consta în asocierea, după o regulă dată, a culorilor situate pe fețele rotative ale acestuia. Jocul este realizat în patru vâri-ame constructive, în funcție de numărul și dispunerea spațială a pieselor tronconice (1, 6, 11, 16) care îl alcătu-iesc, ale căror baze mari constituie fețele rotative ale jo-cului, pe fiecare dintre acestea fiind reprezentată câte o stea cu mai multe colțuri diferite colorate și care sunt am-plasate pe axele unui cadru de susținere (2, 7, 12, 17), fiind dependente în mișcarea de rotație unele față de al-tele; acestea formează un angrenaj, fiecare putând fi de-cuplată prin fixarea pe o pastilă (4, 9, 14, 19) dispusă pe axul propriu. Regula generală a jocului este următoarea: pornind de la o configurație oarecare a fețelor, ele trebuie reorientate prin rotație și decuplări succesive ale pieselor tronconice, astfel încât, în punctul de tangentă a două fețe, să se regăsească aceeași culoare.

Revendicări: 1
Figuri: 4

(21) 95-00832 A



^ Si U'

Fig.15

(21) 95-00920 A (51) B 01 D 19/04// A 43 B 17/00 (22) 16.05.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Bordei Mircea, București, RO; Visu Ana, Bacău, RO; Teodorescu Miron Nils Teodor, București, RO (72) Bordei Mircea, București, RO; Visu Ana, Bacău, RO; Teodorescu Miron Nils Teodor, București, RO (54) AUXILIAR ANTISPUMANT PENTRU AMESTECURI DE CELULOZA CU GRANULE DE CAUCIUC ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACES-
TUIA

(57) Invenția se referă la un auxiliar antispumant pentru amestecuri de celuloză cu granule de cauciuc, utilizate pentru realizarea branșurilor de încălziminte. Auxiliarul antispumant, conform invenției, este constituit din metil sau dimetilbenzilfenol, agent de suprafață, materii grase sau acizi grași naturali și/sau sintetici, alcoolii, ulei mineral, suport de catalizator cu conținut de minimum 65% SiO₂, agenți de umectare și dispersie.

Revendicări: 2

(21) 95-02021 A (51) B 03 B 5/00; B 03 C 1/00 (22) 22.11.95 (41) 29.11.96//11/96 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO (72) Vasile Ioana, București, RO; Vasile Constantin, București, RO; Câmpeanu Ioan, București, RO (54) PROCEDEU DE OBTINERE A NISIPULUI CUARȚOS UTILIZABIL ÎN STICLĂRIE ȘI CERAMICĂ

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a nisipului cuarțos utilizabil în sticlărie și ceramică. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că, în prima etapă, nisipul brut este spălat - clasat - deșlamat, după care hidromasa obținută este supusă atriției și deșlamării; produsul rezultat este separat gravitațional în trei trepte: primar, curățare și îmbogățire, iar sterilul gravitațional, clasat la 0,200 mm, desecat și uscat, este separat magnetic, obținându-se un nisip cuarțos cu: 92...94,39% SiO₂, 3,48% AUO₂, 0,065% FeA, 0,27% CaO.

Revendicări: !

Figuri: 1

(21) 96-00366 A (51) B 21 D 22/28; B 21 D 22/26 (22) 23.02.96 (41) 29.11.96// 11/96 (71) S.C. "Butal S.R.L.", Buzău, RO (72) Lazăr Valeriu, Buzău, RO; Cojocaru Narcis Mihăiță, Buzău, RO (54) PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU REALIZAREA RECIPIENTELOR DE BUTELII DIN ALUMINIU

(57) Procedeu și instalația sunt destinate obținerii unor recipiente din aluminiu, folosite pentru stocarea gazelor comprimate, lichefiate și dizolvate. Procedeu constă în detașarea unui semifabricat de prelucrat, în formă de disc din tablă de aluminiu, urmată de ambutisarea directă a acestuia cu un poanson al unei matrițe și de ambutisare inversă cu un poanson al unei alte matrițe, în continuare se realizează ambutisarea inversă de reîntoarcere pe față, obținându-se fundul unui recipient, după care se subțiază, întinzându-se peretele cilindric al recipientului cu ajutorul unui dispozitiv care are un dorn cilindric, iar în final, se realizează un umăr și un gât ale recipientului, cu ajutorul unui dispozitiv având niște bacuri, și al unei matrițe. Instalația, conform invenției, este alcătuită dintr-un dispozitiv de ambutisare directă, alcătuit dintr-o matriță (B) și un poanson (2), dintr-un dispozitiv de ambutisare inversă, alcătuit dintr-o matriță (D) și un poanson (7), prevăzut la capătul care pătrunde într-o incintă (g), o matriță (D) cu o adâncitură (i), dintr-un dispozitiv (E), alcătuit dintr-un dorn (8) cilindric rotitor, pe care sunt întinși pereții unui

(21)96-00366 A

(21) 96-00397 A

11 12

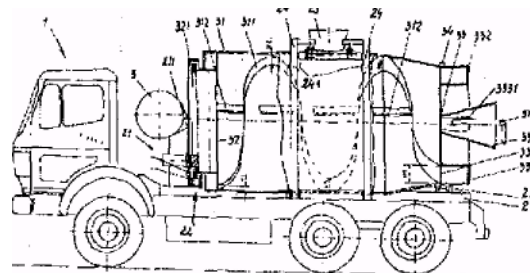
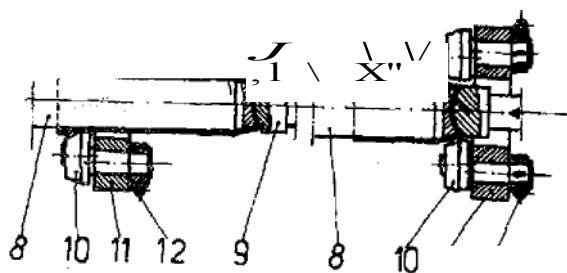


Fig.1

Wj 96-00397 A (51) B 28 C 5(42; B 01 F 15/00 (22) 15.09.94
(30) 29.09.93 DE P 43 33 087.8; 12.09.94 DE G 94 14 733.7
(41) 29.11.96 P 11/96 (86) DE 94/01094 15.09.94 (87) WO
95/09074 06.04.95 (71) Imk Ingenieurkontor für Mgsch/nenkon-
struktion GmbH, Chemnitz, DE (72) Hoferichter Frank, Chemintz,
DE; Herman Frank, Chemintz, OE; Dietrich Holger, Chemintz, OE
(54) AUTOCISTERNA CU AMESTECARE, PENTRU PRODUSE
VRAC SAU LICHIDE

(57) Autocisternă cu amestecare, pentru produse vrac sau lichide, este prevăzută cu un capac (315), care închide deschiderea (313) pentru încărcare, ce poate fi rotit din interior, transportorul (311) spirală pentru amestecare având înălțimea aripioarei de maximum 15% din diametrul cisternei; un canal (333) închis de ghidare, în formă de arc, este prevăzut între canalul (332) circular de descărcare, pe partea periferică (3) a cisternei, și deschiderea (334) pentru descărcare.

Revendicări: 13

Figuri: 7

(21) 144928 A (51) B 66 H 79/OQ// D 07 B 7H4 (22) 26.04.90 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Institutul de Cercetare - Proiectare Utilaje pentru Industria Ușoară, București, RO (72) Popescu Lizeta Mișina. Sibiu, RO; Popescu Vasile, Sibiu, RO (54) MECANISM DE ÎNFĂȘURARE A CABLURILOR

(57) Mecanismul de înfășurare a cablurilor, frânghiilor sau toroanelor pe mosoare Sau în colaci fără suport, ei, este alcătuit dintr-un motor (1) asincron de acționare, aflat în legătură cu un cuplaj (2) asincron, a cărui turație este redusă de un reductor (3) planetar, care transmite alternativ mișcarea de rotație, prin intermediul unui cuplaj (4) cu gheare, unor roți (5) dințate, pe arborii cărora sunt fixate niște mosoare (6), iar printr-un angrenaj (7) de roți dințate, montat după cuplajul (2) asincron, mișcarea de rotație este transmisă unui alt cuplaj (8) asincron și apoi, printr-un angrenaj de roți dințate, unui cuplaj (9) bidirecțional, care rotește, într-un sens sau altul, un șurub (10) cu filet pătrat, care antrenează în mișcare rectilinie alternativă un depunător (12) de fir, schimbarea sensului de deplasare al acestuia fiind comandată de niște limitatoare (11) de cursă.

Revendicări: 2

Figuri: I

(21) 144928 A

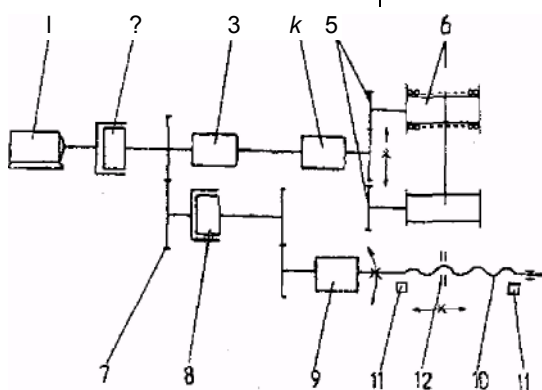


Fig.1

(21) 96-00007 A (51) **C 03 B 37/160** B 65 H 51/10 (22) **06.07.93**
(41) **29.11.96/11/96** (86) SE 93/00616 06.07.93 (87) WO
95/01939 19.01.95 (71) **Apicelcor System AB, MÖlnlycke, SE (72)**
Sand Kjell, Västra Frölunda, SE (54) DISPOZITIV PENTRU ALI-
MENTARE CU FIBRE LA OBTINEREA PRODUSELOR TERMO-
FIXABILE ARMATE CU FIBRĂ

(57) Dispozitivul de alimentare cu fibre de armare la fabricarea produselor din material plastic termofixabil include cel puțin o bobină de înmagazinare a unui fir de fibră (15) și niște mijloace de ghidaj (17,18,19) pentru ghidarea firului de fibră până la un cap de avans al fibrei (13), cap de avans care este prevăzut cu niște mijloace de avans (21, 22, 31, 32) pentru alimentarea cu fir de fibră din bobina de înmagazinare, prin intermediul mijloacelor de ghidaj, și niște mijloace de tăiere (26, 26a, 27) care asigură tăierea firului de fibră și este caracterizat prin aceea că mijloacele de alimentare a capului de avans (13) includ, pe de o parte, niște role de avans (21,22) care formează cel puțin un joc pentru firul de fibră (15) și, pe de altă parte, niște mijloace (31, 32) de evacuare a fibrei, mijloacele de tăiere (26, 26a, 27) fiind acționate individual și fiind amplasate între rolele menționate (21,22) și mijloacele de evacuare a fibrei (31,32).

Revendicări: 10

Figuri: 3

(21) 148584 A (51) C 01 B 7/09 (22) 17.10.91 (41) 29.11.96/
11/96 (71) Dămăceanu Liviu, București, RO (72) Dămăceanu
Liviu, București, RO (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA
ACIDULUI BROMHIDRIC AZEOTROP SI CONCENTRAT 67%**

(57) în procedeu! de obținere a acidului bromhidric azeotrop și concentrat 67%, se folosește bromura de sodiu și acidul sulfuric concentrat, introdus sub reflux, rezultând acidul bromhidric, care se barbotează apoi în acid bromhidric azeotrop până la concentrația dorită. Acidul bromhidric astfel obținut este folosit în industria organică de sinteză.

Revendicări: 3

(21)96-00007 A

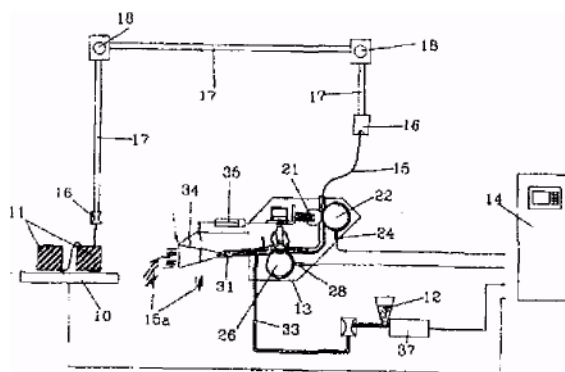
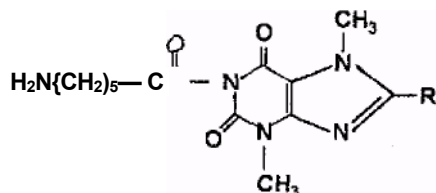


Fig.1

(21) 95-01035 A (51) C 07 O 473/02 (22) 26.05.95 (41) 29.11.96/11/96 (71) Universitatea de Medicina și Farmacia "Grigore T. Popa" Iași, RO (72) Danila Gheorghe, Iași, RO; Hutorez Gaby, Iași, RO; Ungureanu Margareta, Iași, RO (54) AMINOHEXANOIL DERIVATI AI 3,7-DIMETILXANTINEI SI PROCEDEU DE PREPARARE

(57) Invenția se referă la derivați e-aminohexano-il-3,7-dimetilxantini de formula generală¹.

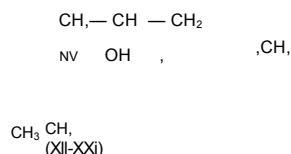


Sinteza acestor derivați se realizează prin încălzirea la reflux, timp de 1,5h, a unui amestec de dicloretan, trietilamină și teobromină sau 3,7-dimetilxantină-8-substituită, după care se adaugă clorhidratul clorurii acidului epsilon-aminocaproic și se continuă refluxul în aceleași condiții, timp de 8,5h. Masa de reacție se concentrează la sec, reziduul se reia cu apă, iar compușii obținuți, sub formă de precipitat, se usucă la temperatura camerei. Structura chimică a fost confirmată prin analiză elementară C,H,N și analiză spectrală IR. Compușii sintetizați prezintă acțiune vasodilatatoare.

Revendicări: 2

(21) 95-01036 A (51) C 07 D 473/08 (22) 26.05.95 (41) 29.11.96/11/96 (71) Universitatea de Medicina și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași, RO (72) Dănilă Gheorghe, Iași, RO; Profire Lenuta, test RO (54) DERIVATI BIS-1,3-DIMETILXANTINICI SI PROCEDEU DE PREPARARE

(57) Invenția se referă la derivați bis-1,3-dimetilxantini constituiți din două molecule de teofilină, dintre care una este substituită în poziția 8, legate între ele printr-un radical 2-hidroxipropil și care corespund formulei generale:

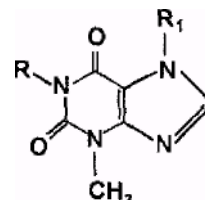


Acești compuși se obțin prin solvarea (2,3-epoxipropil)-teofilinei în alcool etilic 96°, adăugarea teofilinei sau a teofilinei 8-substituite, încălzire la reflux timp de 1 Oh, concentrarea masei de reacție la 1/4 volum, rezultând compușii sub formă de precipitate, separate prin filtrare și uscate. Structura chimică a compușilor a fost confirmată prin analiză elementară C,H,N și analiză spectrală IR. Compușii oferă protecție față de bronhospasmul produs cu aerosoli de histamină.

Revendicări: 2

(21) 95-01037 A (SI) C 07 D473/0B; C 07 D 473/10 (22) 26.05.95 (41) 29.11.96/11/96 (71) Universitatea de Medicina și Farmacie "Grigore Popa, Iași, RO (72) Dănilă Gheorghe, Iași, RO; Huhurez Gaby, Iași, RO (54) CLORACETIL-DERIVATI AI TEOFIUNEI ȘI TEOBROMINEI ȘI PROCEDEU DE PREPARARE

(57) Invenția se referă la cloracetil-derivați ai teofilinei și teobrominei, și anume, la 7-(cloracetil)-1,3-dimetilxantină și 1-(cloracetil)-3,7-dimetilxantină care corespund formulei generale:



Sinteza compușilor se realizează prin reacția teofilinei, respectiv teobrominei cu clorura acidului monocloracetic, în mediu anhidru, prin încălzire la reflux, timp de 5h, separarea precipitatului format și uscarea la temperatura camerei. Compușii pot fi utilizați ca materii prime în sinteza organică, în vederea obținerii de noi derivați ai 1,3-dimetilxantinei, respectiv 3,7-dimetilxantinei, substituiți în pozițiile 3,7-, respectiv 1-.

Revendicări: 2

(21) 95-01474 A (51) C 07 F 3/06; C 07 F 7/24 (22) 15.08.95 (41) 29.11.96/11/96-77 J S. C. "Chimopar", București, RO(72) Drăgan Mihai, București, RO; Ambrono Daniela, București, RO; Ganea Venera-Maria, București, RO (54) PROCEDEU DE OBTINERE A OCTOATILOR METALICI

(57) Invenția se referă la un nou procedeu de obținere a octoatilor metalici 2-etilhexanoat de Pb (Zn), sub formă lichidă (în white-spirit, toluen, dioctilftalat etc.), utilizați ca siccativi sau aditivi în industria de lacuri și vopsele. Procedul constă în sinteza directă dintre oxidul metalic PbO (ZnO) și acidul 2-etilhexanoic în condițiile reducerii totale a excesului de acid (raportul molar acid octanoic : PbO (ZnO) este de 2 : 1), scăderii temperaturii maxime la 10...115°C, reducerii timpului de reacție, prin folosirea drept catalizator a acidului acetic (raportul molar acid octanoic : acid acetic este de 1 : 0,05) și eliminării apei de reacție într-un timp foarte scurt prin barbotare cu azot, dizolvarea octoatului metalic în solvent la 60...80°C și filtrarea soluției cu/țtră agent de decolorare.

Revendicări: 1

(21) 96-00920 A (51) C 07 K 14/435; C 12 N 15/12 (22) 03.05.96 (30) 05.05.95 US 435.777; 07.06.95 US 484,629 (41) 29.11.96//11/96 (71) F. Hoffmann - La Roche AG., Basle, CH (72) Campfield Arthur, Verona, US; Devos René, Oostende, BE; Guisez Yves, St. Andries, BE (54) PROTEINE RECOMBINATE ALE OBEZIT TII (OB)

(57) Invenția se referă la proteine care modulează greutatea corporală a animalelor  i oamenilor pentru tratamentul, prevenirea  i controlul obezit tii  i al bolilor sau afec iunilor asociate,  i la exprimarea recombinată a acestor proteine active, din punct de vedere biologic, în forme purificate  i omogene,

Revendicări: 40

Figuri: 3

(21) 95-00863 A (51) C 09 K 11/00 (22) 08.05.95 (41) 29.11.96//11/96 (71) Institutul de Cercetare  i Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice  i Tracțiune, Craiova, RO (72) Nedelcut Dorel, Craiova, RO; Marinescu Camelia, Craiova, RO; Sobaru Mircea, Craiova, RO (54) LICHID PENETRANT LPC 33  I PRINCIPIU DE APLICARE PENTRU DEPISTAREA FISURILOR STRĂPUNSE

(57) Lichidul penetrant fluorescent LPC 33 pentru depistarea fisurilor străpunse este utilizat în procesul de control al subansambluri lor, construite pentru a conține un fluid sau pentru a ac iona ca o barieră în calea unui fluid constituit din 33% ulei CEL 310 STAS 10583-76  i 67% kerosen DIN 51632 tip 4. Principiul de bază al metodei de control, conform căreia se utilizează lichidul penetrant fluorescent LPC 33 ca agent de control, este caracterizat prin aceea că depunerea stratului de lichid LPC 33 se face pe suprafața interioară a îmbinărilor subansamblului testat, iar vizualizarea în lumina ultravioletă, în condiții de întuneric, a indica iilor de defecte se face pe partea opusă suprafe ei respective, după trecerea intervalului de timp necesar penetrării.

Revendicări: 2

(21) 148459 A (51) C 08 J 5/22// H 01 M 14/00 (22) 26.09.91 (41) 29.11.96//11/96 (71) Matache C. Savel, Piatra-Neamt , RO (72) Matache C. Savel, Piatra-Neamt , RO (54) PROCEDU, INSTALAȚIE  I ECHIPAMENTE SPECIFICE PENTRU PRODUCEREA DE ENERGIE ELECTRICĂ

(57) Procedul, instalația  i echipamentele specifice pentru producerea de energie electrică, prin transformarea energiei termice realizează conversia energiei termice în energie electrică, utilizând o serie de transformări succesive la care sunt supuse două solu ii a e unui electrolit cu concentrații diferite, într-un solvent potrivit  i care constau dintr-un proces osmoionic de difuzie a ionilor, proveni i din disocierea electrolitului, prin membrane semipermeabile ion-selective, a ezate într-un mod specific, în urma desf sur rii căruia se generează energie electrică  i se colectează, într-un mod potrivit, poten ialele de membrană apărute, mic or ndu-se poten ialul termodinamic al celor două solu ii aflate în contact, prin intermediul membranelor semipermeabile ion-selective  i apoi din procese de regenerare a poten ialului termodinamic al sistemului de solu ii concentrate  i diluate epuizate, în urma difuziei amintite, printr-o succesiune de opera ii fizice sau termochimice, cum ar fi: distilarea, condensarea, absorb ia, extrac ia, cristalizarea sau salifierea cu agen i potrivi i, osmoză inversă etc.

Revendicări: 38

Figuri: 25

(21) 95-00561 A (51) C 22 B 11/06 (22) 21.03.95 (41) 29.11.96//11/96 (71) S.C. pentru Industria Produselor Electronice  i Electrotehnice, Curtea de Arge , RO (72) Buzilă Lenuta, Curtea de Arge , RO (54) PROCEDU DE RECUPERARE A ARGINTULUI  I PALADIULUI DIN CENU E CE CON IN Ag, Pd, Pt, Ru  I COMPU I AI ELEMENTELOR COMUNE

(57) Invenția se referă la un procedeu de recuperare a argintului  i paladiului, sub formă de metale fin divizate, din cenușile complexe ob inute prin arderea de eurilor în procesul de fabrica ie a componentelor electronice. Procedul, conform invenției, constă în aceea că, în prima etapă, cenu a este tratată cu acid azotic concentrat, rezultând o soluție care conține argint  i paladiu împreună cu alte elemente; urmează eliminarea acidului azotic prin epurare, dizolvarea sărurilor în apă, la temperatura de 80...90 C, după care argintul se precipită sub formă de ciorur  de argint, care, după solubilizare în soluție de amoniac  i reducere cu clorhidrat de hidroxilamină, conduce la obținerea argintului coloidal, iar solu ia diluată de acid clorocomplex al paladiului impurificat cu al i cationi, după ce este trecut  prin coloana schimbătoare de ioni, este tratată cu hipofosfit de sodiu, obținându-se reducerea ionului de paladiu la negru de paladiu.

Revendicări: 1

(21) 95-01051 A (5?) C 22 C 35/00 (22) 29.05.95 (30) 31.05.94 FR 94 06590 (41) 29.11.96// 11/96 (71) *Ugine Savoie (Saciittl Anonyme), Ugine, FR* (72) *Pedarre P/erre, Annecy, FR; Terrien Pascal, Albertville, FR* (54) **OȚEL INOXIDABIL FERITIC CU PRELUCRABILITATE DEOSEBITĂ**

(57) Invenția se referă la oțel inoxidabil feritic cu preiucrabilitate îmbunătățită care poate fi utilizat, în special, în domeniul prelucrării prin așchiere, caracterizat prin următoarea compoziție: C<0,17%, Si<2,0%, Mn<2,0%, Cr=11...20%, Ni<1,0%, 5[^]0,55%, Ca>30 x 10⁻⁴%, O>70 x 10⁻⁴%, raportul Ca/O dintre conținutul de calciu și conținutul de oxigen fiind dat în intervalul 0,2e Ca/O ^ 0,6, oțelul menționat fiind supus, după laminare și răcire, unui tratament termic de recoacere, care îi conferă o structură feritică.

Revendicări: 8

Figuri: 8

(21) 96-00952 A (51) C 22 F 1/04 (22) 09.05.96 (41) 29.11.96// 11/96 (71) *Breaz Nicolae-Sorin, Oradea, RO* (72) *Breaz Nicolae-Sorin, Oradea, RO* (54) **INSTALAȚIE PENTRU CALCINAREA TRIHIDRATULUI DE ALUMINIU**

(57) Instalația este constituită dintr-un preîncălzitor de hidrat cu două trepte, generator de căldură (6), cuptor static vertical de formă cilindrică, format dintr-o cameră inferioară (11), prevăzută cu racord lateral (18) pentru introducerea materialului precalcinat și o cameră superioară (12), care constituie zona de calcinare propriu-zisă, în care materialul intră în curent ascendent preîncălzit, separatorul gaz/solid (19) din care materialul, alumina calcinată, este evacuat prin conul inferior spre instalația de răcire, iar gazele de ardere se evacuează pe la partea superioară și se supun desprăfuirii în două trepte.

Revendicări: 7

Figuri: 3

(21) 95-01124 A (51) C 22 C 37/06 (22) 12.06.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) *S.C. "Aversa" S.A., București, RO* (72) *Dinu Petre, București, RO; Popescu Ion, București, RO; Sandu Viorel, București, RO; Dumitrascu M'co/ae, București, RO; Branzan Aristica, București, RO* (54) **FONTĂ ALBĂJNALT ALIATĂ.SI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) Compoziția de fontă albă și procedeul de obținere a acesteia este destinată turnării pieselor de uzură ce echi-pează pompele de vehiculat șlamuri abrazive. Fonta albă are în compoziția sa 24,5...25,5% Cr, 2,1...2,9% C, 0,3...0,6% Si, 0,9...1,2% Mn, maximum 0,02% S, maximum 0,025% P, 0,2...0,4% V, 0,03...0,05% Al, are un conținut însumat de elemente remanente Ti, Zr, B între 0,08 și 0,12%, cu raportul între conținuturile procentuale de (TiB) (Zr+B) - 1,3...1,5 și densitatea în toată masa între 56 și 62 HRC. Procedeul de obținere constă în aceea ca piesele turnate și prelucrate mecanic la eboș se încălzesc la temperatura necesară călini, de 970...1000°C, cu un gradient de 80...100°C/h până la 600°C, urmată de menținerea unui palier de 1...2h și încălzirea, în continuare, cu 120...140°C/h până la temperatura de destabilizare a austenitei și răcirea în aer până la temperatura de 500°C și revenirea prin încălzire, cu un gradient 100...120°C/h până la 370...400°C, menținerea 4...8 h și răcirea pe vatra cuptorului.

Revendicări: 2

(21) 96-00952 A

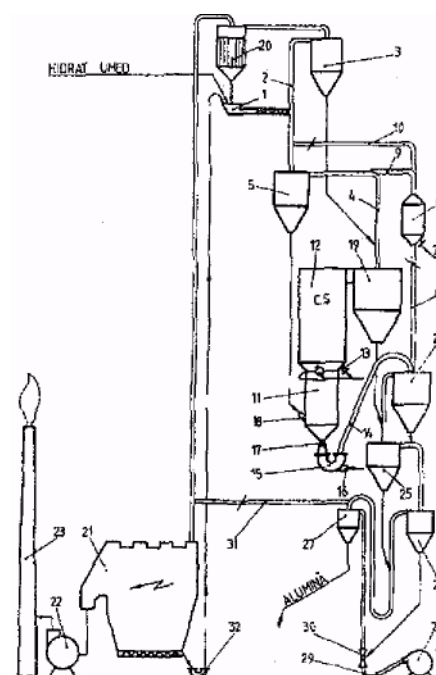


Fig.I

(21) 96-00799 A (51) D 01 F 6/16 (22) 10.04.96 (41) 29.11.96// 11/96 (71) S.C. "Melana" S.A., Săvinești, RO (72) Nicorici Emil, Piatra-Neamț, RO; Popa Virginia, Piatra-Neamț, RO (54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA FIBRELOR ACRILICE TIP BUM-BAC, VOPSITE ÎN MASĂ**

(57) Procedeul de obținere a fibrelor acrilice de 1-1,5 den, vopsite în masă cu pigmenți neprotejați poate fi utilizat la obținerea de tricouri sau țesături fine și constă în filarea unui amestec de soluție de polimer acrilic în solvent etilencarbonat cu o pastă concentrată de pigment fin dispersat, filtrare suplimentară, extrudare în băi de coagulare, etirare, spălare, avivare, uscare, încrețire, avivare suplimentară prin spreiere.

Revendicări: 1

(21) 95-01029 A (51) E 02 D 5/38 (22) 26.05.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Universitatea Tehnică " Gh. Asachi", Iași, RO (72) Pa-traș Bogdan, Iași, RO; Stanilă Alexandru, Iași, RO; Stanilă Aneta, Iași, RO (54) **PILOT PREFABRICAT TRONSONAT, ELICOIDAL**

(57) Pilotul prefabricat conlucrează cu terenul, în scopul obținerii capacității portante pe manta, la preluarea unor importante forțe gravitaționale. Pilotul prefabricat tron-sonat, elicoidal, conform invenției, este caracterizat prin aceea că structura lui de rezistență este realizată din două tipuri de elemente prefabricate și, în ansamblu, prezintă un corp tubular cu mai multe nervuri elicoidale pe contur, pentru o conlucrare mai bună cu terenul de fundare.

Revendicări: 1 Figuri: 6



Fig.1

(21) 95-02152 A (51) D 06 M 13/11 (22) 12.12.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologica "Fibresin" S.A., Iași, RO (72) Moiescu Marin, Iași, RO; Cuba Cristina, Iași, RO; Oghină Carmen, Iași, RO; Jofa Cătălina, Iași, RO; Aniculăesei Gherghina, Iași, RO; Petrache Gheorghe, Iași, RO; Lucaci Petru, Iași, RO (54) **PRODUS DE ANTISTATIZARE PENTRU TRATAREA FIBRELOR DIN FILATURA DE LÂNĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Produsul de antifistizare pentru tratarea fibrelor de lână, conform- procedului, este obținut din alchilfenol polietoxilat, fosfat de alchilfenol polietoxilat, trietilenglicol și ulei mineral, prin omogenizare, la o temperatură cuprinsă între 45 și 50°C.

Revendicări: 4

(21) 95-00971 A (51) E 04 B 1/26 (22) 24.05.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Georgescu Niculae, București, RO; Păunescu Radu, București, RO; Marola Cristina, București, RO; Georgescu Marifena, București, RO (72) Georgescu Nicolae, București, RO; Păunescu Radu, București, RO; Marola Cristina, București, RO; Georgescu Maritena, București, RO (54) **STRUCTURI DE REZISTENȚĂ ȘI ÎNCHIDERI PERIMETRALE, DESTINATE CONSTRUCȚIILOR OBTINUTE PRINTR-UN NOU SISTEM DE ALCĂTUIRE VALORIFICÂND LEMNUL ROTUND DE MICI DIMENSIUNI ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTORA**

(57) Structurile de rezistență și închideri perimetrice se caracterizează prin aceea că utilizează piese din lemn rotund cu diametrul de la 40 mm, cu lungimi de peste 50 cm, rotunde sau despicate, apoi refolosite în tandem sau alăturate, asamblate prin întrepătrundere, cap-la-cap, rigidizate prin cuie, șuruburi, buloane, alcătuiind stâlpi, grinzi, șarpante, tavane, panouri exterioare și interioare, lambriuri, streșine, timpane, copertine, tălpi, centuri, porți, elemente necesare construcției de case de locuit permanent sau temporar, săli de sport, spații comerciale, depozite, hale industriale, agrozootehnice, obiective social-culturale și altele, realizate printr-un nou sistem constructiv, care constă în pozarea structurilor de rezistență fragile la echi-distanțe de 0,60...1,20 m, bazându-se pe principiul rezistenței sporite a suprafețelor curbe față de cele drepte.

Revendicări: 5

Figuri: 7

(21) 95-00971 A

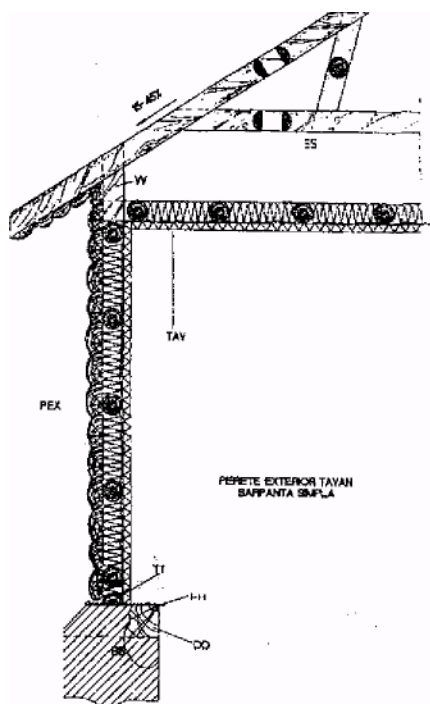


Fig. 7

(21) 94-01627 A (51) E 21 B 43/2S// F 04 B 47/00 (22) 07.10.94 (41) 29.11.96//11/96 (71) Regia Autonomă a Petrolului "Petrom" R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice-, Câmpina, RO (72) Gherghiceanu Dumitru, Câmpina, RO: Iordache Ion, Craiova, RO: Suceveanu Paula, Craiova, RO (54) **INSTALAJIE DE AERARE A FLUIDELOR DE FORAJ PENTRU TRAVERSAREA FORMAȚIILOR PRODUCTIVE DEPLETATE SAU CU PIERDERI DE CIRCULAȚIE**

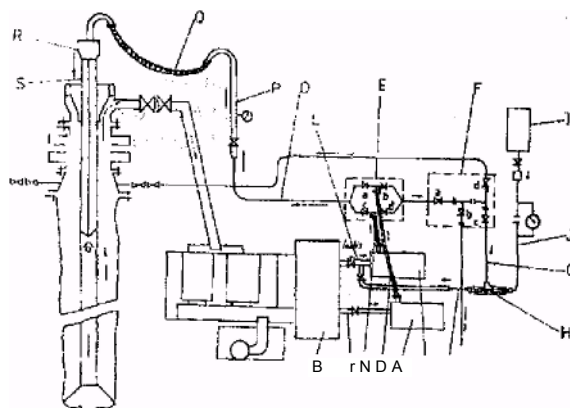
(57) Instalația de aerare a fluidelor de foraj, folosită la forarea sondelor de petrol și gaze sau la forarea puțurilor de mină este alcătuită dintr-o pompă (A) de noroi, care aspira un fluid de foraj dintr-o habS (B), printr-o conductă (C), și îl refulează într-un manifold (E) și apoi într-un dispozitiv (H) de aerare cu aer comprimat, refulat de o baterie (I) de electrocompressoare, legate, printr-o conductă (J), la intrarea în dispozitivul (H), precum și dintr-o altă pompă (M) de noroi, care are montat un dop (T), prevăzut cu o canelură (a) exterioară, și care mărește presiunea fluidului de foraj aerat, refulat de către pompa (A).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(21)94-01627 A

Fig.1



(27: 95-00615 A (51) F 03 B 13/00 (22) 29.03.95 (41) 29.11.96// 11/96 (77J //In D, Iosif, Bucova, RO (72) Ilin D. Iosif, Bucova, RO (54) **SISTEM HIDROENERGETIC AVÂND CENTRALĂ ELECTRICĂ ȘI SERVICIILE AUXILIARE CU PARAMETRII OPTIMI ȘI UNIFORMIZAȚI**

(57) Sistemul hidroenergetic, având centrala electrică și serviciile auxiliare cu parametrii optimi și uniformizați, este destinat producerii energiei electrice. El cuprinde un lac de acumulare a apei cu baraj (1), un canal de aducțiune (4), un castel de echilibrare (5), un canal de fugă (S) și centrala electrică propriu-zisă, formată din niște turbine (9), generatoare electrice (10) și instalația destinată serviciilor auxiliare (11).

Revendicări: 1

Figuri: 1

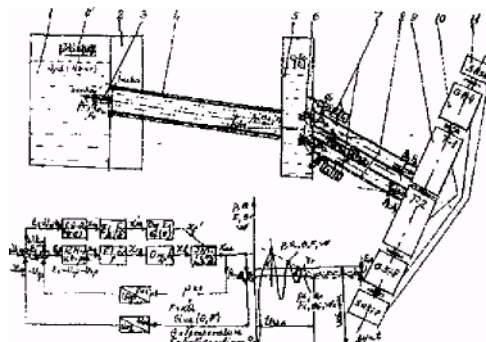


Fig.1

(21) 96-01449 A (51) F 03 G 3/06 (22) 16.07.96 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Avram Teodor Viorel, București, RO (72) Avram Teodor-Viorel, București, RO (54) **MAȘINI SIMPLE DE PRODUS ENERGIE KINETICĂ FĂRĂ CARBURANT, CARE FOLOSESC EXCENTRICITATEA, FORȚA GRAVIFICĂ, FORȚA CENTRIFUGĂ, FORȚA ELECTROMAGNETICĂ ȘI PENDULUL CA ELEMENTE MOTOARE, DINAMICE**

(57) Invenția se referă la niște mașini simple de produs energie cinetică fără carburant, destinate acționării mașinilor electrice sau motoarelor cu combustie internă. Mașinile, conform invenției, sunt realizate în cinci variante constructive, prima folosind sistemul pendulului, mișcarea fiind obținută prin acțiunea unui electromagnet situat în punctul mort inferior, varianta a doua folosind o antrenare cu lanț, pus în mișcare de niște greutate magnetizate și care se înfășoară pe niște roți de diametre diferite, varianta a treia folosind câmpul electromagnetic și gravitația, varianta a patra, excentricitatea împreună cu forța gravitațională și forța electromagnetică, iar varianta a cincea folosind acțiunea de respingere a unor poli de același fel.

Revendicări: !

Figuri: 5

(21) 96-01449 A

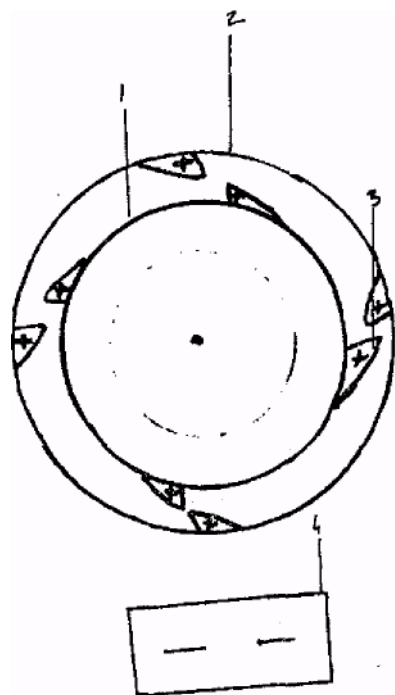


Fig.5

(21) 94-02133 A (51) F 16 K17/00 (22) 29.12.94 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară " Petru Poni", Iași, RO (72) Ioanid Emil Ghiocel, Iași, RO (54) **DISPOZITIV ELECTROMECHANIC PENTRU SEMNALIZAREA REGIMULUI DE CURGERE A UNUI FLUID**

(57) Dispozitivul electromecanic este destinat semnalizării regimului de curgere a unui fluid lichid sau gazos, cu viteză și presiune mică sau medie. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un cilindru de sticlă (1), echipat cu două capete de racordare (2 și 3), prevăzut în interior cu un inel elastic (16), pe diagonala căruia este fixat un ax (17), ce susține două clapete semicirculare permanente toroidale (6) și o piesă cilindrică de textolit (7), montate într-o carcasă de alamă (4), ce permite translarea axială a magnetului permanent toroidal (6), cu ajutorul șuruburilor (12 și 13) și al unor resorturi (14 și 15), în vederea reglării unei poziții convenabile, așa încât unghiul de rotație al celor două clapete (18 și 19), față de poziția inițială, să fie determinat de echilibrul dintre forța exercitată asupra lor de magnetul permanent (6) și cea datorată presiunii fluidului, sesizând o variație de 10... 15% a acesteia și semnalizând-o prin întreruperea sau restabilirea, de către clapetele (18 și 19), a spotului luminos emis de un led (10), spre o fotorezistență (11), dispuse diametral opus în două decupări (a și b) din piesa cilindrică de textolit (7), cu posibilitatea ca fotorezistență (11) să fie cuplată la un avertizor optic sau acustic, în sine cunoscut.

Revendicări: /

Figuri: 2

(21)94-02133 A

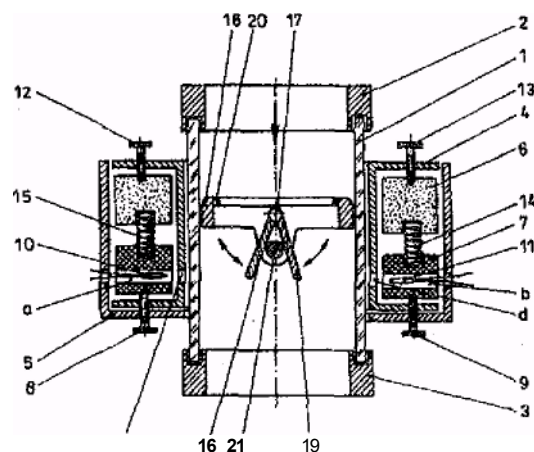


Fig.1

(21) 95-00877 A (51) F 16 L 19/02 (22) 10.05.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Tudor Mihail-DȘnut, Buzău, RO (72) TudorMihail-Dă-nul, Buzău, RO (54) DISPOZITIV PENTRU ETANȘAREA ȘI PRINDEREA ȚEILOR DE INSUFLARE A OXIGENULUI LA ELABORAREA OTELULUI

(57) Dispozitivul pentru etanșarea și prinderea țevelor de insuflare a oxigenului la elaborarea oțelului este prevăzut cu un manșon (1), înșurubat într-un corp (2), în care se fixează o garnitură (3), tip manșetă de etanșare, și realizează presarea simultană a garniturii (3) cu o presgarnitura (4) și strângerea țevei cu ajutorul unei bușe (5) elastice.

Revendicări: 1

Figuri: I

3 4.

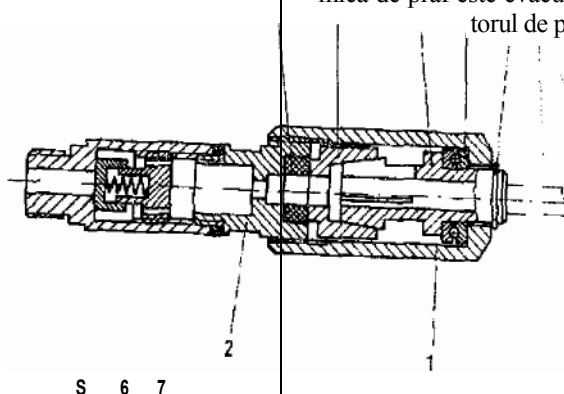


Fig.1

(21) 96-00002 A (51) F 23 K 1/00 (22) 04.01.96 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Rădulescu Mircea, București, RO (72) Rădulescu Mircea, București, RO; Gălan Ioan, București, RO (54) INSTALAȚIE DE PREPARARE A PRAFULUI DE LIGNIT ÎN VEDEREA ARDERII

(57) Invenția se referă la o instalație de preparare a prafului de lignit în vederea arderii, în special a lignitului cu conținut mare de xilită, la instalațiile de cazane, instalația, conform invenției, este prevăzută cu un dispozitiv (S) combinat separator - concentrator de praf, care include, în același corp (21), o cameră (22) de separare și o camera (24) de concentrare a prafului, din care fluxul cu concentrație mare de praf este evacuat, printr-un racord (25), spre arzătorul principal de praf, iar fluxul cu concentrație mică de praf este evacuat, prin alt racord (26), spre arzătorul de praf auxiliar.

Revendicări: 3

Figuri: 6

(21) 95-00935 A (51) f 16 L 55/04 (22) 18.05.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Iurea Dumitru, Botoșani, RO; Hlihor Vasile, Botoșani, RO (72) Iurea Dumitru, Botoșani, RO; Hlihor Vasile, Botoșani, RO (54) AMORTIZOR DE PULSAȚII HIDRAULICE

(5 7) Amortizorul de pulsații hidraulice este destinat protejării manometrelor racordate la conducte în care apar pulsații de presiune. El este alcătuit dintr-o piesă de racord (1) la țeava de impuls aferentă conductei de presiune, care se îmbina etanș cu o altă piesă de racord (2) la manometru! de protejat, între piesele de racord (1 și 2), dar în interiorul primei piese de racord (1), fiind așezate succesiv, "presat", o pastilă sinterizată (3) de granulație mică, un disc metalic (4) și o pastilă (5),

Revendicări: 5

Figuri: 2

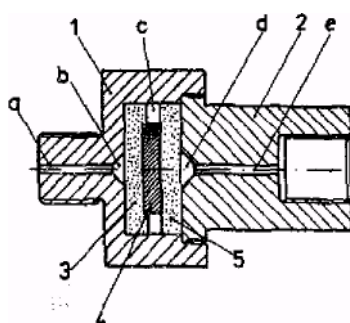


Fig.1

(21)96-00002 A

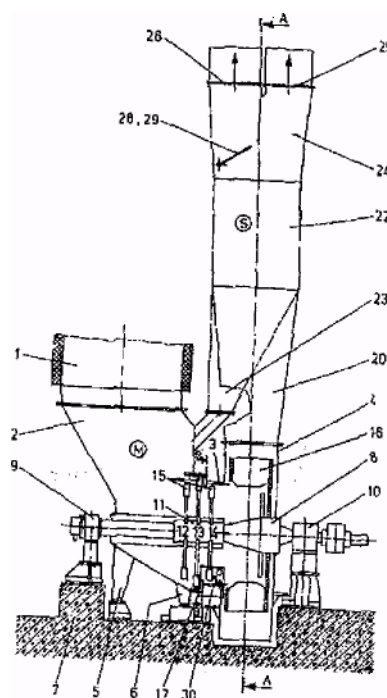


Fig.1

(21) 94-02015 A (51) G 01 F 15/12 (22) 14.12.94 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Institutul de fizica Tehnică, Iași, RO (72) RezSescu Nicolae, Iași, RO; Bădescu Vasili, Iași, RO (54) FILTRU MAGNETIC

(57) Invenția se referă la un filtru magnetic pentru filtrarea din suspensii fluide, lichide sau gazoase, a particulelor solide și foarte fine, paramagnetice, feromagnetice și fero-magnetice. Filtrul, conform invenției, este constituit dintr-un fir feromagnetic cilindric (81) și două conducte cilindrice (2 și 2'), închise într-o incintă (3), aflată, la rândul ei, între doi poli (4 și 4') ai unui electromagnet și spațiul exterior al conductelor din ansamblul de celule este umplut cu un material de umplere adecvat (5).

Revendicări: 3

Figuri: 4

Cu raport de documentare

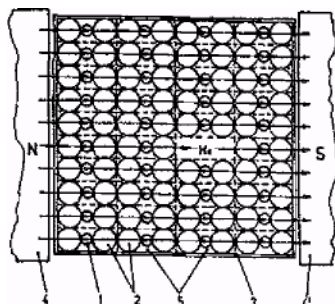


Fig.2

(21) 94-00604 A (51) G 01 K17/00 (22) 13.04.94 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (72) Pâlsu Nicolas, București, RO (54) **CON-TOR DE ENERGIE TERMICĂ CU GENERATOR ELECTRIC**

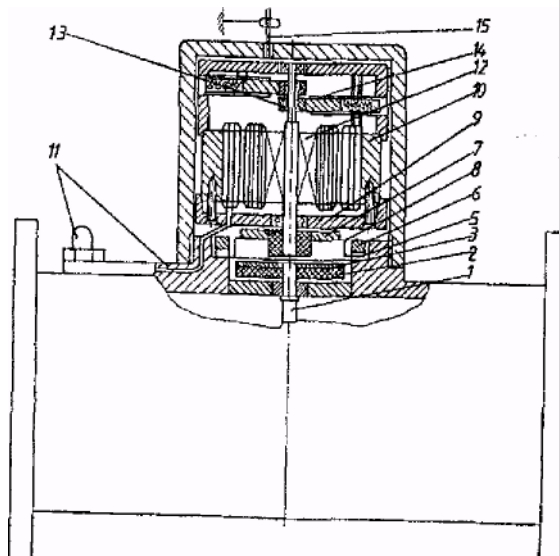
(57) Contorul de energie termică cu generator electric este destinat comerțului termoelectric cu agent fluid. Contorul de energie termică este alcătuit dintr-o carcasă ce se poate monta pe circuitul agentului termic, în interiorul căreia este amplasată o turbină a cărei rotație este transmisă printr-un cuplaj magnetic unui rotor al unui generator electric monofazat, care are un inductor stator (10) din fier fără remanentă, în ale cărui creștături este realizat un bobinaj de cupru, inserat pe un termocuplu (11), precum și un rotor (12) din tole, având un bobinaj care este conectat la două inele (13), de la care, prin perii situate în niște teci (14), este culeasă tensiunea care, prin două fire (15) ecranate, ajunge la distanța de temperaturi ridicate spre a fi redresată, integrată și, afișat numeric, rezultatul.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(21) 94-00604 A

Fig.1



(21) 95-00894 A (51) G 01 N 7/10 (22) 12.05.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași, RO (72) Tudose Radu, Iași, RO; Meu Viorica, Iași, RO (54) **METODA ȘI INSTALAȚIE PENTRU DETERMINAREA COEFICIENTILOR EFECTIVI DE DIFUZIUNE A GAZELOR ÎN MEDII POROASE**

(57) Problema pe care o rezolvă invenția este determinarea coeficienților efectivi de difuziune a gazelor prin medii poroase, necesare studierii proceselor de transfer solid-gaz, cu sau fără reacție chimică. În acest scop, s-a conceput și realizat o instalație, care constă dintr-un circuit gazos continuu închis, ce are concentrație în gazul al cărui coeficient urmează să fie determinat, temperatura și viteza, constante și măsurabile, pentru determinarea fluxului de gaz difuzat din legea lui Fick, metoda folosește o reacție chimică ce are loc între un reactant solid depus pe suprafața mediului poros (capilară, strat sau granulă) și gazul al cărui coeficient se determină. Reacția trebuie să fie foarte rapidă, astfel încât procesul chimic să aibă loc la interfața gaz-solid. Experimental, se urmărește deplasarea în timp a suprafeței de reacție în stratul poros, pentru identificarea poziției suprafeței de reacție, se face apel la una dintre soluțiile următoare: fie reacția are loc cu schimbare de culoare, fie conductometrie, fie prin turnarea de parafină topită la un moment dat și secționarea stratului poros din mediul de reacție cu parafină solidă și analiza porțiunilor. Procedul se explică la determinarea coeficienților de difuziune a amoniacului în mediu poros, drept reactant solid fiind folosit sulfatul de cupru penta-hidrat. Metoda permite și urmărirea variației coeficienților de difuziune pe direcția de difuziune.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(Zi) 95-01058 A (5t) G 01 M 27/3Q (22) 30.05.95 (41) 29.11.96f 11/96 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica S.A., București, RO (72) Diaconescu Măria, București, RO; MusiDănila, București, RO; Chiriac Leonfina, București, RO (54) **SENZOR DE OXIGEN DE IMERSIE PENTRU TOPITURI METALICE**

(57) Invenția se referă la un senzor de oxigen electrochimic, utilizat pentru controlul direct, prin imersie, al concentrației de oxigen dizolvat în topituri metalice feroase și neferoase, care este compus dintr-un corp ceramic (1), realizat din material ceramic refractar aluminos, care comportă o parte superioară inelară (1a), în care se poziționează, celula ceramică electrolit (2), în forma unui tub cu un capăt închis, realizată din material pe bază de zirconiu, stabilizată cu oxid de calciu sau oxid de magneziu și în care se formează electrodul de referință (3), din pulberea Cr/Cr₂O₃ (3a) și conductor sârmă de molibden (3b) și se izolează prin închiderea celulei cu pulbere de alumină și chit refractar, celula având, în imediata sa vecinătate, electrodul de imersie (4) din sârmă de molibden, iar într-o variantă constructivă de senzor, fiind atașat lângă celula ceramica (2) un termocuplu miniatură Pt-PtRh (5), corpul ceramic (1) având, în partea inferioară (1b), o configurație cu două sau patru ontcii, în funcție de construcția senzorului, pentru realizarea conexiunilor electrice la cablurile de prelungire, senzorul având prevăzut, în partea superioară a corpului ceramic (1), un capac de protecție (6) pentru protejarea față de șocul termic la imersie și acțiunea corosivă a topiturii, realizarea acestuia fiind din același material ca al topiturii sau din carton.

Revendicări: 1
Figuri: 3

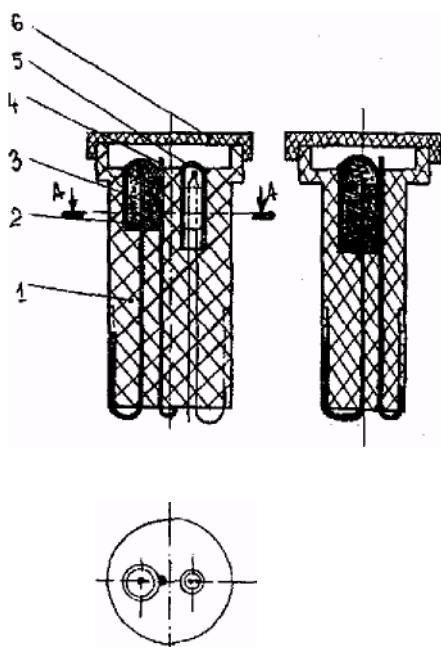


Fig.1

(21) 96-00907 A (57) G 02 B 3/04 (22) 02.05.96 (30) 04.05.95 US 08/433,842/4? 29.11.96/11/96 (71) Johnson & Johnson Vision Products Inc., Jacksonville, US (72) Roffman H. Jeffrey, Jacksonville, US; Mertezes V. Edgar, Florida, US f54) **CONSTRUCȚIE DE LENTILE CU IMAGINE UNICĂ, CU INEL CONCENTRIC**

(57) Invenția se referă la o construcție de lentile cu imagine unică, cu inel concentric, care îmbunătățește proiunzimea de focalizare a lentilelor. Construcțiile de lentile cu imagine unică, cu inel concentric, conform invenției, sunt caracterizate prin aceea că, în zona optică a lentilei (40), sunt prevăzute mai multe inele concentrice (44,46,48,50 și 52), dispunerea puterilor optice ale inelelor concentrice include un amestec dintre puterea de refracție sferică de bază și alte inele cu putere de refracție sferică, mai puțin plus sau mai mult minus, aria centrală fiind un disc (42) circular cu puterea sferică Rx prescrisă.

Revendicări: 18
Figuri: 5

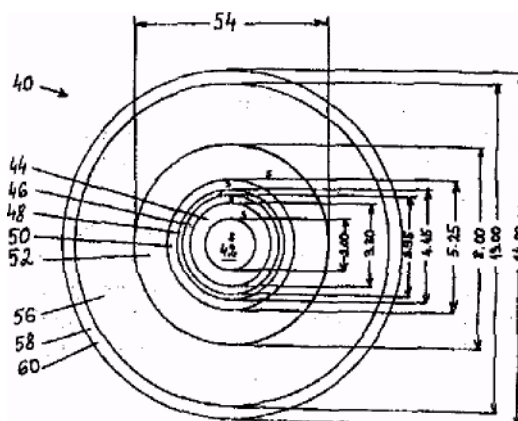


Fig.4

(21) 95-01058 A

(21)96-00907 A

(21) 96-00909 A (51) G 02 B 3/10 (22) 02.05.96 (30) 01.04.95 US 08/434,933 (41) 29.11.96//11/96 (71) Johnson & Johnson Vision Products Inc., Jacksonville, US (72) Roffman H- Jeffrey, Jacksonville, US (54) LENTILĂ OFTALMICĂ MULTIFOCALĂ

(57) Invenția se referă la lentile oftalmice care au puteri optice și distanțe focale multiple. Lentila oftalmică multifocală, conform invenției, prezintă o suprafață optică (10), care include o zonă centrală (12, 42, 52), cu o primă putere optică, și cel puțin o primă zonă inelară concentrică (14, 44, 54), ce include subzone inelare (14a - 14e, 44a - 44e, 54a - 54e); prima putere optică este pentru depărtare, iar a doua putere optică este pentru apropiere, raportul acestor două puteri variind în funcție de diametrul pupilei pacientului.

Revendicări: 15
Figuri: 13

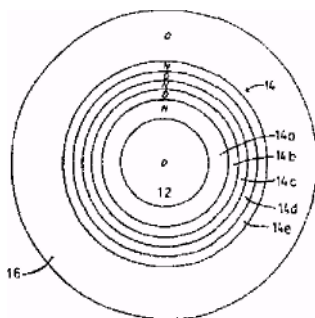


Fig-

(21) 95-01027 A (51) G 12 B S/00 (22) 26.05.95 (41) 29.11.96//11/96 (71) Teodorescu Horia Nicolai, Iași, RO (72) Teodorescu Horia Nicolai, Iași, RO (54) SISTEM DE DETERMINARE A POZIȚIEI ȘI MIȘCĂRII CORPULUI PENTRU APLICAT» DE REALITATE VIRTUALĂ ȘI MULTIMEDIA

(57) Sistemul de determinare a poziției și mișcării corpului uman este destinat, cu precădere, aplicațiilor de tip "realitate virtuală", roboticii, aplicațiilor multimedia, precum și aplicațiilor medicale (posturografia). Sistemul este format dintr-un set de dispozitive și mobilier, care formează postul de lucru al utilizatorului, în care sunt înglobate corespunzător câte un set de traductoare inductive și/sau capacitive (1), de proximitate și mișcare, independente de corpul subiectului monitorizat și dispuse în mod convenabil în dispozitive și mobilier și cu un spațiu mare de sesizare în jurul traductorului, precum și din circuitele traductoarelor (2), circuitele (3) de preprocesare a semnalelor de la traductoare, circuitul de achiziționare (4), precum și din sistemul de calcul la care se transferă datele.

Revendicări: 6
Figuri: 4

(21) 95-01027 A

Inductor	Circuit traductor	-	Circuit 4e preproces*
----------	-------------------	---	-----------------------

Circuit traductor	-	Circuit de preprocesare
-------------------	---	-------------------------

drcuH
de
idilzUfe «Iculiur

Q-»

Circuit traduoor	-	Circuit <ft pre pro cetire
------------------	---	----------------------------

Fig.1

(21) 95-00872 A (51) H 01 F 5/00; H 01 F 27/00 (22) 09.05.95 (41) 29.11.96//11/96 (71) Miljevic Vujo, Belgrad, YU (72) Miljevic Vujo, Belgrad, YU (54) INSTALAȚIE PENTRU ELIMINAREA SIMULTANĂ A SO₂ ȘI NO_x DIN GAZELE REZIDUALE, PRIN DESCĂRCARE DE ÎNALTĂ FRECVENȚĂ CU INDUCȚIE SAU CU ALTE TIPURI DE GENERATOARE DE ÎNALTĂ TENSIUNE ȘI ÎNALTĂ FRECVENȚĂ

(57) Invenția se referă la o instalație de eliminare simultană a SO₂ și NO_x din gazele reziduale care rezultă din arderea carburanților sau din procesele metalurgice. Instalația, conform invenției, este alcătuită din: o bobină Tesla (1) sau alte tipuri de generatoare de înaltă tensiune și înaltă frecvență, o cameră de filtrare (2), în care este plasat electrodul (3), care este conectat, la un capăt, cu bobina Tesla, prin alimentatorul (4), astfel încât gazul rezidual, care intră în camera de filtrare prin deschiderea (5), împreună cu amoniacul, care este introdus prin deschiderea (6), trec prin câmpul electric de înaltă tensiune și înaltă frecvență dintre electrozi și conduc la reacții chimice care, în final, îndepărtează simultan SO₂ și NO_x din gazele reziduale, transferându-le în săruri de amoniu, care sunt îngrășăminte chimice.

Revendicări: 4 Figuri:
3

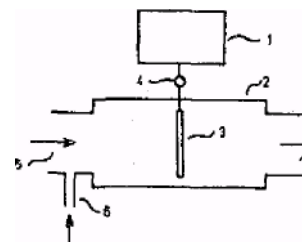


Fig.1

(21) 95-01057 A (51) H 01 H 85/12 (22) 30.05.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Institutul de Cercefare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO (72) Milu Ioan, București, RO; Eliade Radu, București, RO; Mihai Marian, București, RO; Budașcu Elena, București, RO; Ionescu Mihail, București, RO (54) **SIGURANȚĂ ELECTRICĂ ULTRARAPIDĂ**

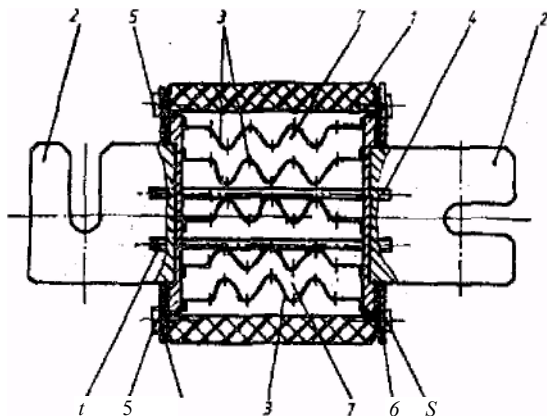
(57) Invenția se referă la o siguranță electrică ultrarapidă, ce comportă o piesă ceramică, două cuțite, fixate prin șuruburi de piesa ceramică, și niște fuzibile elementare, sudate pe cuțite. Fuzibilele elementare (3) sunt ondulate după o sinusoidă, secțiunea de rupere fiind amplasată în vârful sinusoidelor, de o parte sau de ambele părți ale sinusoidelor, capetele fimbilelor (3) având două zone drepte cu o îndoitură la 90° pentru a fi sudate direct pe partea frontală a cuțitelor (2), în linii paralele, rigidizarea la asamblare executându-se prin niște tije; metalice filetate (A), la capete, ce sunt scoase după introducerea ansamblului cuțite-fuzibile în piesa ceramică (1), fixarea cuțitelor (2) fiind făcută cu niște șuruburi (5) în găurile filetate, practicate pentru tije metalice filetate (4), găurile filetate rămase libere fiind folosite ca orificii de umplere pentru materialul de stingere (7), cu repartiție granulometrică sub 0,31 mm pentru întreaga masă de umplere.

Revendicări: 1

Figuri: 5

(21) 95-01057 A

Fig.3



(21) 96-00638 A (51) H 02 G 3/08 (22) 22.03.96 (41) 29.11.96// 1U9S (71) Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Salo Comei, București, RO; Anghelloan, București, RO (72) Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Anghel Ioan, București, RO; Salu Cornel, București, RO (54) **CUTIE TERMINALĂ**

(57) Invenția se referă la o cutie terminală, realizată în scopul montării și protecției la acțiunea factorilor de mediu, radiațiilor U.V., impactului și prafului, a echipamentelor de joncționare din rețeaua de telecomunicații, în special a regletelor terminale, sau din rețeaua electrică. Cutia terminală se poate monta pe stâlpi din lemn sau beton, cu ajutorul unui colier, sau pe pereții clădirilor, cu ajutorul unor șuruburi, și este prevăzută constructiv cu posibilități de protecție împotriva smulgerii conductelor și legarea la pământ a echipamentului, presând dinții șabei de împământare (7) între mantaua interioară din aluminiu a cablului (4) și brida de fixare (S), cu ajutorul unui șurub (10) și al piuliței (8). Cutia este formată dintr-un corp (1), capacul inferior (2) și capacul rabatabil (3) se assemblează rapid, fără alte accesorii, cu ajutorul unor cleme elastice (a, d și e), iar deschiderea acesteia se face prin apăsarea manuală pe suprafața profilată (t) a capacului inferior (2) și deformarea elastică a acesteia, până când clemele (e) se retrag din degajările de blocare (i'), existente în nervurile profilate (i) din capacul (3), iar acesta este indexat, la un unghi de 185°, cu clemele elastice (c), care se poziționează în locașurile (cy) din corpul (1).

Revendicări: 6

Figuri: 13

(21) 96-00638 A

25

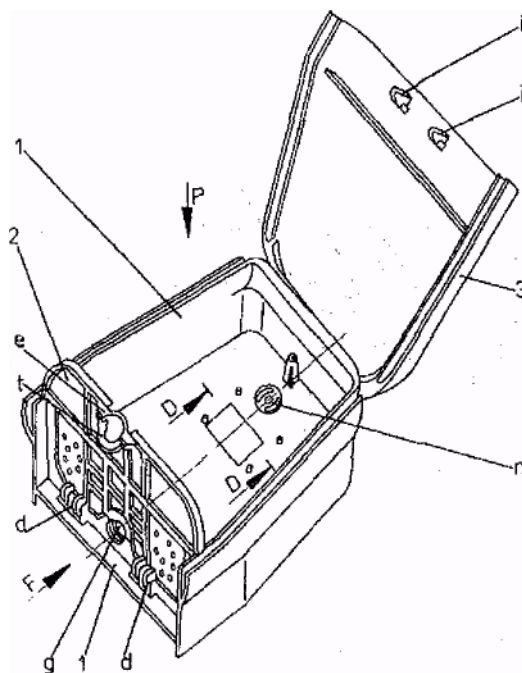


Fig.1

(21) 95-02028 A (51) H 04 N 15/00 (22) 23.11.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Nicotau Marin, Focșani, RO (72) Nicolau Marin, Focșani, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA IMAGINILOR DE TELEVIZIUNE ÎN CULORI ȘI RELIEF**

(57) Procedul și o instalația pentru obținerea imaginilor de televiziune în culori și în relief sunt destinate, de exemplu, studierii pământului din sateliți, supravegherii în centralele nucleare și televiziunii comerciale. Procedul, conform invenției, utilizează două videocamere identice, sincronizate și sinfazate, care lucrează alternativ, într-o variantă, sau continuu, într-o altă variantă, în care funcționarea lor este supravegheată de un calculator care procesează imaginile primite de la cele două camere. Timpul afectat pentru derularea a trei semicadru provenite alternativ de la câte o cameră video este de 0,06 s, iar amplitudinile semnalelor sunt de 100%, pentru primul semicadru, și reduse la 80%, pentru al doilea semicadru, și la 30%, pentru al treilea semicadru. Instalația care asigură funcționarea videocamerelor cuprinde o placă metalică plană (1), pe care sunt montate două glisiere (2) și un ax (3), prevăzut cu un pinion (6). Un micromotor antrenează pinionul (6) și videocamerele (5s și 5d) se deplasează lateral de-a lungul axului (3). Pe partea inferioară a plăcii metalice (1), se montează o articulație sferică pentru instalarea pe un trepied.

Revendicări: 6

Figuri: 1

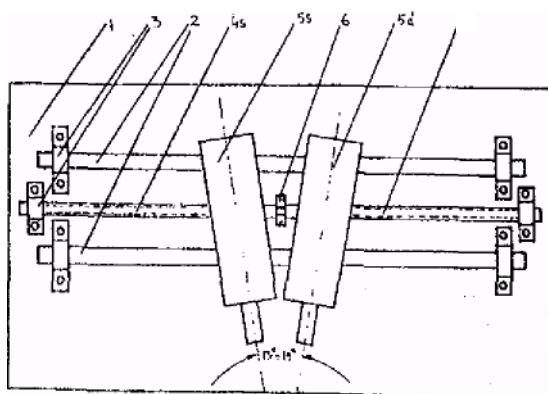


Fig.1

(21) 95-01028 A (51) H 04 Q 7/00 (22) 26.05.95 (41) 29.11.96// 11/96 (71) Teodorescu Horia Nicolai, Iași, RO (72) Teodorescu Horia, Iași, RO (54) **SISTEM DE TELETRANSMISIE ȘI MONITORIZARE A SEMNALELOR BIOLOGICE**

(57) Sistemul de teletransmisie și monitorizare a semnalelor biologice, în special a semnalelor de tip bioelectric constă dintr-un set de traductoare (1) pentru semnale biologice, un comutator analogic (2) pentru comutarea canalelor de măsură și semnalelor de test, amplificatorul programabil de semnal (3), filtrele (4) programabile, blocul (5) de prelucrare primară și determinare a unor modificări semnificative ale semnalelor față de semnalele normale, blocul (6) de generare a codului de urgență, comandat, fie de pacient, fie automat, de către blocul (S), generatorul (7) de cod de pacient, generatorul de cod de canal de măsură (8), blocul (9) de semnalizare a terminării transmisiei, blocul (10) de modulare, sistemul de control (11), blocul de emisie (13) de semnalizare a corectitudinii funcționării lanțului de măsură, blocul de test (14), blocul de alimentare (15), blocul de înregistrare sau memorare (16).

Revendicări: 5

Figuri: 1

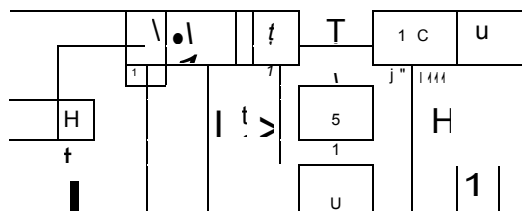


Fig.1

(21)95-02028 A

(21)95-01028 A

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

Legea nr. 64/1991, art.23

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

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
143162 A	A 23 N 15/00	13.12.89	nsitutu) de Cercetări și Proiectări pentru Valorificarea și ndustrializarea Legumelor și Fructelor, București, RO	9 !
144928 A	B 65 H 79/00// D 07 B 7/14	26.04.90	nstitutul de Cercetare - Proiectare Utilaje pentru Industria Ușoară, București, RO	13
148459 A	C 08 J 5/22// H 01 M 14/00	26.09.91	Matache C. Savel, Piatra Neamț, RO	16
148584 A	C 01 B 7/09	17.10.91	Dămăceanu Liviu, București, RO	14
94-00604 A	G 01 K 17/00	13.04.94	nstitutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	22
94-01 627 A	E 21 B43/25// F 04 B 47/00	07.10.94	Regia Autonomă a Petrolului "Petrom" R.A. - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice-, Cămpina, RO	19
94-0201 5 A	G 01 F 15/12	14.12.94	nsfitutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	22
94-02 133 A	F 16 K 17/00	29.12.94	Institutul de Chimie Macromoleculară " Petru Poni", Iași, RO	20
95-00561 A	C 22 B 11/06	21 .03.95	S.C. pentru Industria Produselor Electronice și Electrotehnice, Curtea de Argeș, RO	16
95-0061 5 A	F 03 B 13/00	29.03.95	Ilin D. Iosif, Bucova, RO	19
95-00824 A	A 61 B 5/02	02.05.95	Voiniciuc Constantin, Iași, RO	9
95-00832 A	A 63 F 9/06	:03.05.95	Constantin Marin, București, RO	11
95-00863 A	C 09 K 11/00	08.05.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiune, Crarova, RO	16
95-00872 A	H 01 F 5/00; H 01 F 27/00	09.05.95	Miljevic Vujo, Belgrad, YU	24
95-00877 A	F 16 L 19/02	10.05.95	Tudor Mihail Dănuț, Buzău, RO	21
95-00878 A	A 61 K 7/32	10.05.95	Calciu Alexandru, București, RO	10
95-00894 A	G 01 N 7/10	12.05.95	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi, Iași, RO	22
95-00920 A	B 01 D19/04// A 43 B 17/00	16.05.95	Bordei Mircea, București, RO; Visu Ana, Bacău, RO; Teodorescu Miron Nils Teodor, București, RO	12
95-00935 A	F 16 L 55/04	18.05.95	Iurea Dumitru, Botoșani, RO; HlihorVasile, Botoșani, RO	21
95-00971 A	E 04 B 1/26	24.05.95	Georgeseu Niculae, București, RO; Păurtescu Radu, București, RO; Marola Cristina, București, RO; Georgescu Marilena, București, RO	18
95-00990 A	A 01 G 25/09	26.05.95	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, RO	9
95-01 027 A	G 12 B 5/00	26.05.95	Teodorescu Horia Nicolai, Iași, RO	24
95-01028 A	H 04 Q 7/00	26.05.95	Teodorescu Horia Nicolai, Iass, RO	26
95-01 029 A	E 02 D 5/38	26.05.95	Universitatea Tehnică " Gh. Asachi", Iași, RO	18
95-01 035 A	C 07 D 473/02	26.05.95	Universitatea de Medicina și Farmacie Grigore T. Popa, Iași, RO	15
95-0 1036 A	C 07 D 473/08	26.05.95	•Universitatea de Medicina și Farmacie Girgore T. Popa, Iași, RO	15
95-01 037 A	C 07 D 473/08; C 07 D 473/10 C22CJ5JQO .	26.05.95	Universitatea de Medicina și Farmacie Grigore Popa, Iași, RO	15 17

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-01 057 A	H 01 H 85/1 2	30.05.95	institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	25
95-01 058 A	G 01 N 27/30	30.05.95	institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica S.A., București, RO	23
95-01 124 A	C 22 C 37/06	12.06.95	S.C. Aversa S. A., București, RO	17
95-01474 A	C 07 F 3/06; C 07 F 7/24	15.08.95	S. C. "Chimopar", București, RO	15
95-02021 A	B 03 B 5/00; B 03 C 1/00	22.11.95	institutul de Cercetare și Proiectare pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO	12
95-02028 A	H 04 N 15/00	23.11.95	Nicolau Marin, Focșani, RO	26
95-02 152 A	D 06 M 13/11	12.12.95	Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologica "Fibresin" SA, Iași, RO	18
96-00002 A	F 23 K 1/00	04.01.96	Rădulescu Mircea, București, RO	21
96-00007 A	C 03 B 37/1 611 B 65 H 51/10	06.07.93	Aplicator System AB, Mblnlycke, SE	14
96-00366 A	B 21 O 22/28; B 21 D 22/26	23.02.96	S.C. "Butal S.R.L.", Buzău, RO -,	12
96-00397 A	B 28 C 5/42; 801 F 15/00	15.09.94	Imk Ingenieurkontor fur Maschinenkonstruktion GmbH, Chemnitz, DE	13
96-00451 A	A 61 N 5/00	05.03.96	S.C. Iorga S.R.L.- Biomedica, Arad, RO	11
96-00526 A	A 61 K 9/06	13.03.96	Luca Georgela, Timișoara, RO; Sângeorzan Adriana, Timișoara, RO; Todorov Draga, Timișoara, RO; Borbely Victoria, Timișoara, RO; Ienine Nicolae, Timișoara, RO; Puțin Aurelia, Timișoara, RO; Hațegan Măria, Timișoara, RO; Bugnariu Steluța, Cluj Napoca, RO	10
96-00527 A	A 61 K 9/02	13.03.96	Luca Georgeta, Timișoara, RO; Sângeorzan Adriana, Timișoara, RO; Todorov Draga, Timișoara, RO; Borbely Victoria, Timișoara, RO; Ienine Nicolae, Timișoara, RO; Puțin Aurelia, Timișoara, RO	10
96-00638 A	H 02 G 3/08	22.03.96	Stancu Traian, București, RO; Câmpeanu Marin, București, RO; Saiu Cornel, București, RO; Anghel Ioan, București, RO	25
96-00799 A	D 01 F 6/16	10.04.96	S.C. "Melana" SA, Săvinești, RO	18
96-00907 A	G 02 B 3/04	02.05.96	Johnson & Johnson Vision Products Inc., Jacksonville, US	23
96-00909 A	G 02 B 3/10	02.05.96	Johnson & Johnson Vision Products Inc., Jacksonville, US	24
96-00920 A	C 07 K 14/435; C 12 N 15/12	03.05.96	F. Hoffmann - La Roche AG., Basle, CH	16
96-00952 A	C 22 F 1/04	09.05.96	Breaz Nicolae Sorin, Oradea, RO	17
96-0101 3 A	A 61 K 31/505; A 61 K 9/16	11.11.94	Janssen Pharmaceutica N. V., Beerse, BE; Alkermes Controlled Therapeutics Inc, Il, Cambridge, US	10
96-01 335 A	A 62 C 13/64	01.07.96	S.C. "Butal S. R. L", Buzău, RO	11
96-01 449 A	F 03 G 3/06	16.07.96	Avram Teodor VioneJLBucureștiLRO	20

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

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-00990 A	A 01 G 25/09	26.05.95	Universitatea Tehnică "Gn. Asachi", Iași, RO	9
143162 A	A 23 N 16/00	13.12.89	Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Valorificarea și Industrializarea Legumelor și Fructelor, București, RO	9
95-00824 A	A 61 B 5/02	02.05.95	Voiniciuc Constantin, Iași, RO	9
95-00878 A	A 61 K 7/32	10.05.95	Calciu Alexandru, București, RO	10
98-00527 A	A 61 K 9/02	13.03.96	-uca Georgeta, Timișoara, RO; Sângeorzan Adriana, Timișoara, RO; Todorov Draga, Timișoara, RO; Borbely Victoria, Timișoara, RO; Lenin Nicolae, Timișoara, RO; Puțin Aurelia, Timișoara, RO	10
96-00526 A	A 61 K 9/06	13.03.96	.uca Georgeta, Timișoara, RO; Sângeorzan Adriana, Timișoara, RO; Todorov Draga, Timișoara, RO; Borbely Victoria, Timișoara, RO; Lenin Nicolae, Timișoara, RO; Puțin Aurelia, Timișoara, RO; Hațegan Măria, Timișoara, RO; Bugnariu Steluța, Cluj Napoca, RO	10
96-0101 3 A	A 61 K 31/505; A 61 K 9/16	11.11.94	Janssen Pharmaceutica N. V., Beerse, BE; Alkermes Controlled Therapeutics Inc. II, Cambridge, US	10
96-00451 A	A 61 N 5/00	05.03.98	S.C. Iorga S.R.L.- Biomedica, Arad, RO	11
96-01 335 A	A 62 C 13/64	01.07.96	S.C. "Butal S.R.L", Buzău, RO	11
95-00832 A	A 63 F 9/06	03.05.95	Constantin Marin, București, RO	11
95-00920 A	B 01 D 19/04// A 43 B 17/00	16.05.95	Bordei Mircea, București, RO; Visu Ana, Bacău, RO; Teodorescu Miron Nils Teodor, București, RO	12
95-02021 A	B 03 B 5/00; B 03 C 1/00	22.11.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Metale Rare și Radioactive, București, RO	12
96-00366 A	B 21 D 22/28; B 21 D 22/26	23.02.96	S.C. "Butal S.R.L", Buzău, RO	12
96-00397 A	B 28 C 5/42; B 01 F 15/00	15.09.94	Imk Ingenieurkontor für Maschinenkonstruktion GmbH, Chemnitz, DE	13
144928 A	B 65 H 79/00// D 07 B 7/14	26.04.90	Institutul de Cercetare - Proiectare Utilaje pentru Industria Ușoară, București, RO	13
148584 A	C 01 B 7/09	17.10.91	Dâmăceanu Liviu, București, RO	14
96-00007 A	C 03 B 37/1 6// B 65 H 51/10	06.07.93	Aplicator System AB, MSInlycke, SE	14
95-01 035 A	C 07 D 473/02	26.05.95	Universitatea de Medicina și Farmacie Grigore T. Popa, Iași, RO	15
95-01036 A	C 07 D 473/08	26.05.95	Universitatea de Medicina și Farmacie Grigore T. Popa, Iași, RO	15
95-01 037 A	C 07 D 473/08; C 07 D 473/10	26.05.95	Universitatea de Medicina și Farmacie Grigore Popa, Iași, RO	15
95-01 474 A	C 07 F 3/06; C 07 F 7/24	15.08.95	S.C. "Chimopar", București, RO	15
96-00920 A	C 07 K 14/435; C 12 N 15/12	03.05.96	F. Hoffmann - La Roche AG., Basle, CH	16
148459 A	C 08 J S/22// ±LâIMJ4/00__	26.09.91	Matache C. Savei, Piatra Neamț, RO	16

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-00863 A	C 09 K 11/00	08.05.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice și Tracțiune, Craiova, RO	16
95-0,0561 A	C 22 B 11/06	21.03.95	S. C. pentru Industria Produselor Electronice și Electrotehnice, Curtea de Argeș, RO	16 -
95-01051 A	C 22 C 35/00	29.05.95	Ugine Savoie (Societe Anonyme), Ugine, FR	17
95-011 24 A	C 22 C 37/06	12.06.95	S.C. Aversa S.A., București, RO	17
96-00952 A	C 22 F 1/04	09.05.96	Breaz Nicofae Sorin, Oradea, RO	17
96-00799 A	D 01 F 6/16	10.04.96	S.C. "Melana" SA, Săvinești, RO	18
95-021 52 A	D 06 M 13/11	12.12.95	Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologica "Fibresin" SA, Iași, RO	18
95-01 029 A	E 02 D 5/38	26.05.95	Universitatea Tehnică " Gh. Asachi", Iași, RO	18
95-00971 A	E 04 B 1/26	24.05.95	Georgescu Nicolae, București, RO; Păunescu Radu, București, RO; Marola Cristina, București, RO; Georgescu Marilena, București, RO	18
94-01 627 A	E 21 B 43/2S// F 04 B 47/00	07.10.94	Regia Autonomă a Petrolului "Petrom" R A - Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice-, Câmpina, RO	19
95-0061 5 A	F 03 B 13/00	29.03.95	(lin D. Iosif, Bucova, RO	19
96-01 449 A	F 03 G 3/06	16.07.96	Avram Teodor Viorel, București, RO	20
94-021 33 A	F 16 K 17/00	29.12.94	Institutul de Chimie Macromoleculară " Petru Poni", Iași, RO	20
95-00877 A	F 16 L 19/02	10.05.95	Tudor Mihail Dănuț, Buzău, RO	21
95-00935 A	F 16 L 55/04	18.05.95	Iurea Dumitru, Botoșani, RO; Hlihor Vasile, Botoșani, RO	21
96-00002 A	F 23 K 1/00	04.01.96	Rădulescu Mircea, București, RO	21
94-0201 5 A	G 01 F 15/12	14.12.94	institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	22
94-00604 A	G 01 K 17/00	13.04.94	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	22
95-00894 A	G 01 N 7/10	12.05.95	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi, Iași, RO	22
95-01 058 A	G 01 N 27/30	30.05.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica SA, București, RO	23
96-00907 A	G 02 B 3/04	02.05.96	Johnson & Johnson Vision Products Inc., Jacksonville, US	23
96-00909 A	G 02 B 3/10	02.05.96	Johnson & Johnson Vision Products Inc., Jacksonville, US	24
95-01 027 A	G 12 B 5/00	26.05.95	Teodorescu Horia Nicolai, Iași, RO	24
95-00872 A	H 01 F 5/00; H 01 F 27/00	09.05.95	Miljevic Vujo, Belgrad, YU	24
95-01 057 A	H 01 K 85/1 2	30.05.95	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, București, RO	25
96-00638 A	H 02 G 3/08	22.03.96	Stancu Traian, București, RO; Câmpianu Marin, București, RO; Saiu Cornel, București, RO; Anghel Ioan, București, RO	25
95-02028 A	H 04 N 15/00	23.11.95	Nicoiau Marin, Focșani, RO	26
95-01 028 A_	JH04QJ,/qO_T _	„26.05.95	Teodorescu Horia r^olaJUasjiJRO^^^	26

REZUMATELE
BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE

Legea nr. 64/1991

De la nr. 111524 la nr. 111646

Semnificația codurilor IN1D 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; BOP1 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 30.10.1996,

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 30.10.1996, 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) 111524 B1 (51) A 01 H 5(10) (21) 94-00113 (22) 27.01.94 (42) 29.11.96/11/96 (56) RO 82654 (71) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO (72) Bude Alexandru, București, RO; Duță Zoe, Călărași, RO; Ionescu Dumitru, Fundulea, RO (54) SOI DE ORZOAICA DE TOAMNĂ (*Hordeum vulgare* L. convar. *distichon*, var. *nutans*) LAURA

(57) Invenția se referă la un soi de orzoaica de toamnă (*Hordeum vulgare* L. convar. *distichon*, var. *nutans*) cu denumirea **Laura**, obținut prin alegere din soiul de orzoaica **Grivița**, recomandat a fi cultivat în toate cete 5 zone favorabile ale orzului și orzoaicei de toamnă din țară (stepa Bărăganului și Dobrogei, silvostepa Munteniei și Olteniei, câmpia de vest, silvostepa Transilvaniei și silvostepa Moldovei), pentru industria de malț și bere, precum și pentru furajare. Plantele înalte de 90...98 cm au port semierect, perozitatea tecilor frunzelor bâzâie absentă, portul ultimei frunze ușor curbat, pigmentația urechiușelor absentă, glaucescența tecii ultimei frunze este medie, pigmentația antocianică a vârfurilor aristelor este foarte slabă, spicul este lax, cu marginile paralele, semicurbate, aristat, de 9...11 cm mărime. Spiculețele sterile au o dispoziție slab divergentă cu extremitatea dreaptă, cu gtumele inferioare lungi. Bobul este bine îmbrăcat, are pana bazală prevăzută cu peri scurți. Masa a 1000 boabe este de 51...60 g, iar numărul de boabe în spic variază între 25 și 30. Este precoce, mai rezistent la ger, la cădere, secetă și arșiță, decât martorul **Victoria**. De asemenea, este mai rezistent la sfâșierea frunzelor, pătarea reticulară, tăciunele zburător, sensibil la virusul piticirii galbene.

(11)11152481

Boabele conțin, în medie, 13,82% proteină și 58,75% amidon. Realizează producții medii de 6300 kg/ha.

Revendicări: 4

Figuri: 1



Fig.1

(11) 111525 B1 (51) A 01 H 5(10) (21) S6-00260 (22) 14.02.96 (42) 29.11.96/11/96 (56) RO 95957 (71) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO (72) Sarea Traian, București, RO; Cosmin Octavian, București, RO; Ciocazanu Ion, București, RO; Bica Nicolae, București, RO; Ulinici Victoria, București, RO; Craiciu Dan Sorin, București, RO; Restes Teodor, Fundulea, RO (54) HIBRID SIMPLU DE PORUMB (*Zea mays* L. convar. *dentiformis*) FUNDULEA 322

(57) Invenția se referă la un hibrid de porumb (*Zea mays* L. convar. *dentiformis*) cu denumirea **Fundulea 322**, obținut prin încrucișarea a două linii consanguinizate proprii după formula Le 423 × Le 411, recomandat să se cultive în zonele de câmpie din sudul și vestul țării; la irigat și neirigat, și în zonele colinare învecinate acestora, cu resurse termice corespunzătoare. Hibridul se caracterizează prin capacitate de producție ridicată, cu o medie multianuală și multilocațională în zonele de câmpie de 8143 kg/ha, h neirigat, și la irigat, de 12118 kg/ha, iar în zonele colinare 6802 kg/ha. Este semitimpuriu, cu 137 zile perioada de vegetație, mai rezistent la stresul hidric exprimat prin frecvența plantelor sterile și gradul de șiștăvire a boabelor mai reduse și este mai rezistent la frângerea tulpinilor chiar și decât soiul **Fundulea 320**.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11)11152561

Foto 1



Foto 2

(11) 111526 B1 (51) A 01 H 5/10 (21) 96-00261 (22) 14.02.96 (42) 29.11.96/11/96 (56) Soluri și hibrizi de plante agricole cultivate în România, vol.III. Editura Ceres, București, 1984 (71) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO (72) Sarea Traian, București, RO; Ciocazanu Ion, București, RO; Cosmin Octavian, București, RO; Bica Nicolae, București, RO; Craiciu Dan Sorin, București, RO (54) **HIBRID SIMPLU DE PORUMB (Zea mays L. convar. dentiformis) RAPID**

(57.) Invenția se referă la un hibrid simplu de porumb (*Zea mays* L. convar. *dentiformis*), cu denumirea **Rapid** (HSF 2876-80), obținut prin încrucișarea a două Unii consanguin izate, după formula Lc.44t * Lc.442, cu gene pentru rezistență la *Helminthosporium t urc ic um Pass*, recomandat să fie cultivat în zonele de câmpie din sudul și vestul țării, în cultură irigată și neirigată, mai ales la semănatul întârziat sau în cultură succesivă, și în zonele colinare, învecinate acestora, cu resurse termice corespunzătoare. Hibridul este caracterizat prin perioadă de vegetație mijlocie (137...144 zile), capacitate ridicată de producție (medii multianuale și multilocaționale) de 7808 kg/ha, la neirigat, și 12351 kg/ha, la irigat în zonele de câmpie și de 6630 kg/ha în zonele colinare, mijlociu de rezistent la secetă și arșiță, la căderea și frângerea plantelor, la tăciunele comun și la fuzarioza tulpinii, rezistent la atacul de fuzarioză pe știuleți.

Revendicări: 4
Figuri: 2

(11) 111527 B1 (51) A 01 H 5/10 (21) 96-00262 (22) 14.02.96 (42) 29.11.96/11/96 (56) Corn hybrids created at the research institute for cereals and technical crops, Fundulea, București, 1993, Technical agricultural edition. (71) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO (72) Sarea Traian, București, RO; Ciocazanu Ion, București, RO; Cosmin Octavian, București, RO; Bica Nicolae, București, RO; Craiciu Dan Sorin, București, RO (54) **HIBRID SIMPLU DE PORUMB (Zea mays L. convar. dentiformis) ROBUST**

(57) Invenția se referă la un hibrid simplu de porumb (*Zea mays* L. convar. *dentiformis*), cu denumirea **Robust** (HSF 5414-84), obținut prin încrucișarea a două linii consanguinizate proprii după formula Lc.447 * Lc.411, recomandat a se cultiva în zonele de câmpie din sudul și vestul țării, în cultură irigată și neirigată, și în zonele colinare din Muntenia și Oltenia, caracterizat prin perioadă de vegetație semitârzie, 138... 143 zile, capacitate de producție ridicată, cu o medie multianuală și multilocațională în zonele de câmpie de 7945 kg/ha, la neirigat, și 12533 kg/ha, la irigat, și de 6631 kg/ha, în zona colinară, depășind hibridul cultivat **Fundulea 378** cu 7,8, 8,9, respectiv 4%. Hibridul mai posedă rezistență bună la secetă și frângerea tulpinilor, la fuzarioză și la *Oslrinia nubilalis*.

Revendicări: 4
Figuri: 2

(11) 111526 B1



Foto

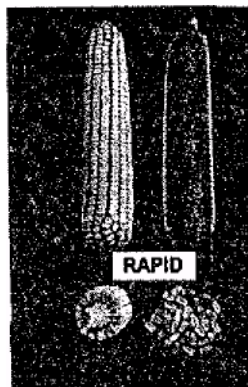


Foto 2

(11) 111527 B1



Foto 1

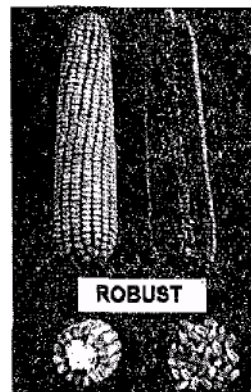


Foto 2

(11) 111528 B1 (51) A 01 H 5/10 (21) 96-00263 (22) 14.02.96 (42) 29.11.96/11/96 (56) *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România*, vol.III, Editura Ceres, București, 1984 (71) *Instituțiile Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice*, Fundulea, RO (73) *Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice*, Fundulea, RO (72) Sarea Traian, București, RO; Cosmin Octavian, București, RO; Ciocazan Ion, București, RO; Bica Nicolae, București, RO; Utinici Victoria, București, RO; Craiciu Dan Sorin, București, RO; Restea Teodor, Fundulea, RO (54) HIBRID SIMPLU DE PORUMB (*Zea mays* L. convar. *dentiformis*) FUNDULEA410

(57) Invenția se referă la lin hibrid simplu de porumb (*Zea mays* L. convar. *dentiformis*) cu denumirea **Fundulea 410**, obținut prin încrucișarea a două linii consangvinizate după formula Lc.432 x Lc.457, recomandat pentru zonele de câmpie din sud-vest și vestul țării, la irigat și neirigat, caracterizat prin perioadă de vegetație lungă, 146... 147 zile. Hibridul are capacitate ridicată de producție pentru boabe, în medie de 8205 kg/ha, la irigat, depășind producția hibridului **Fundulea 412** cu 9%, la irigat și neirigat. Este mai rezistent la seceta, la căderea și fângerea tulpinilor decât hibridul **Fundulea 412**. Are un conținut relativ ridicat de proteine (10,91 %, la irigat, 12,10%, la neirigat) și de amidon (70,84, la neirigat, și 73,40, la irigat).

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11) 111529 B1 (51) A 01 H 5/10 (21) 96-00264 (22) 14.02.96 (42) 29.11.96/11/96 (56) *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România*, vol.III, Editura Ceres, București, 1984. (71) *Instituțiile de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice*, Fundulea, RO (73) *Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice*, Fundulea, RO (72) Sarea Traian, București, RO; Cosmin Octavian, București, RO; Ciocazan Ion, București, RO; Bica Nicolae, București, RO; Craiciu Dan Sorin, București, RO (54) HIBRID SIMPLU DE PORUMB (*Zea mays* L. convar. *dentiformis*) RIVAL

(57) Invenția se referă la un hibrid simplu de porumb (*Zea mays* L. convar. *dentiformis*), cu denumirea **Rival** (HSF 5479-84), obținut prin încrucișarea a două linii consangvinizate proprii după formula Lc.475 * Lc.411, recomandat pentru a se cultiva în zonele de câmpie din sudul și vestul țării, la irigat și neirigat. Este caracterizat prin perioadă de vegetație mijlocie, 141... 144 zile. Capacitatea de producție pentru boabe este ridicată, în medie, riuituală și multilocațională de 7050... 8618 kg/ha, depășind hibridul **Fulvia** cu 7%, la neirigat, iar la irigat, de 12590... 12972 kg/ha, depășind hibridul **Fulvia** cu 3,7... 12%. Este rezistent la șiștăvirea boabelor și la căderea și frângerea tulpinilor, la maturitate.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11)11152861



Foto 1

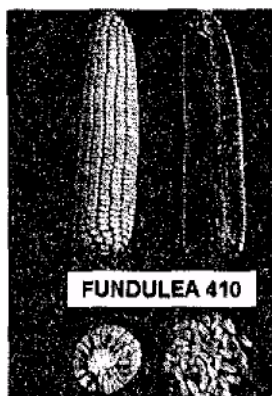


Foto 2

(11)11152961



Foto 1

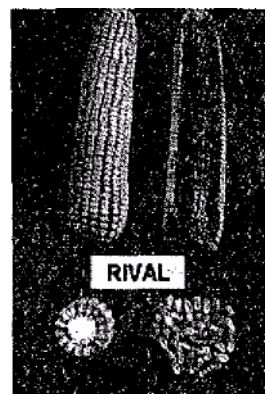


Foto 2

(11) 111530 B1 (51) A 61 H S/10 (21) 96-00409 (22) 28.02.96 (42) 29.11.96/11/96 (56) *Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România*, vol.I. Editura Ceres, București, 1978. (71) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO (73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO (72) Diaconu Petre, București, RO; Vranceanu Alexandru Viorel, București, RO; Părvu Nicolae, București, RO (54) **SOI OE RĂPITĂ DE TOAMNĂ PENTRU ULEI (*Brassica napus* L.) TRIUMF**

(57) Invenția se referă la un soi de răpita de toamnă pentru ulei (*Brassica napus* L.) de tip "O", cu denumirea Triumf, obținut prin hibridare, urmată de selecție individuală, din combinația soiurilor Belind» x Hja 82 414, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultura a rapiței de toamnă din țară. Soiul se caracterizează prin conținut scăzut în acid erucic (0,4...0,6% din total) și rezistență la cădere și iernare. Plantele au înălțimea de 120...150 cm, sunt bogat și uniform ramificate în partea superioară, asigurând o maturizare uniformă. Numărul de ramificații este de 6...12. Frunzele sunt varzoase, de culoare verde-închis, ușor pețiolate la baza, ovate lanceolate spre vârf. Inflorescența este un racem alungit, cu flori deschise, sepale lungi de 5...7 mm, petale de 2 mm, de culoare galben, abundent vizitate de albine și alte insecte. Fructul este o silică patentă erectă, lungă de 5...8 cm și lată de 3,2...4,00 mm. Numărul silicivelor la plantă este de 100...160. Sămânța este uniserat globuloasă, de culoare brun-închis. Numărul de semințe la o silică este de 18...25. Greutatea a 1000 semințe (MMB) este de 3,6...3,8 g. Conținutul de ulei este de 42...43%. Conținutul în acid erucic este de 0,4...0,6%. Soiul asigură producții de 3000 kg semințe/ha și 1200...1300 l ulei/ha.

Revendicări: 4

Figuri: 2

(11)11153081

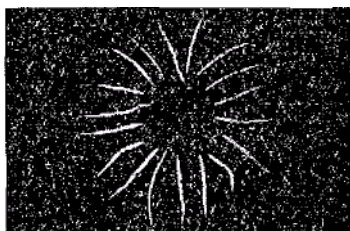
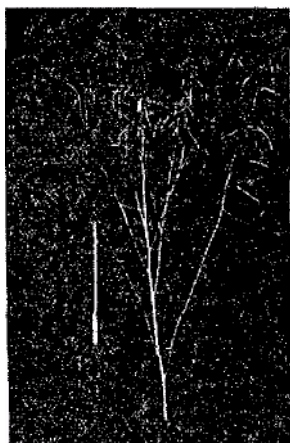


Foto 1

Foto 2

(11) 111531 B1 (51) A 01 K 5/02 (21) 145009 (22) 07.05.90 (30) 08.05.89 DK 89 01158 (42) 29.11.96/11/96 (56) JGB 1054211 ;US 4148278 (71) Weelink Johannes Martinus Willibrordus, Ati Vries, NL (73) Weelink Johannes Martinus Willibrordus, Ad Vries, NL (72) Weelink Johannes Martinus Willibrordus, Vries, NL (54) **INSTALAȚIE PENTRU HRĂNIREA ANIMALELOR**

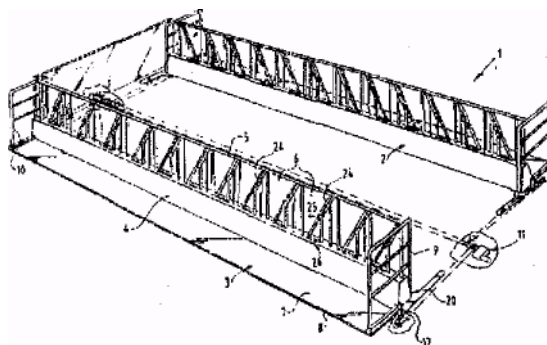
(57) Invenția se referă la o instalație pentru hrănirea animalelor, în alcătuirea căreia intră cel puțin un grătar de furajare (2,3) cu un cadru (4) ce se poate deplasa la nivelul terenului, un număr de bare fixate de respectivul cadru și care delimitează două câte două niște deschideri (6), prin care pot trece capetele animalelor, precum și un dispozitiv (11) pentru deplasarea grătarelor la nivelul terenului. Cadru (4) se reazemă direct pe teren, prin intermediul unor elemente de rezemare, și este prevăzut cu o placă bazală (7), dispusă la o mică distanță față de nivelul terenului, în spatele cadrului (4), și a cărei margine posterioară (8) este în contact direct cu terenul, placă (7) care este capabilă să preia cel puțin solicitările transmise de picioarele din față ale animalelor, ale căror capete au pătruns prin deschiderile (6), la care grătarele de furajare (2,3) sunt de tipul cu blocare automată, având în dreptul fiecărei deschideri câte o bară oscilantă (24), ce se blochează în spatele capului animalului, după ce capul a pătruns prin deschiderea (6) și la care dispozitivul de acționare (11) este prevăzut cu un sistem de antrenare mecanică, prin care se împiedică deplasarea grătarelor de furajare (2,3), atunci când instalația este scoasă din funcțiune.

Revendicări: 12

Figuri: 8

(11)111531 B1

Fig.1



(11) 111532 B1 (51) A 01 K 39101 (21) 92-200199 (22) 24.02.92 (42) 29.11.96// 11/96 (56) CBI FR 2460106 (71) Moga Minzat Radu, Timișoara, RO; Sărăndan Horea, Timișoara, RO (73) Moga Minzat Radu, Timișoara, RO; Sărăndan Horea, Timișoara, RO (72) Moga Minzat Radu, Timișoara, RO; Sărăndan Horea, Timișoara, RO (54) HRĂNITOR PENTRU PĂSĂRI

(57) Invenția se referă la un hrănitor pentru păsări, alcătuit dintr-o cuvă de furajare, un rezervor de furaje, un sistem de susținere și reglare a debitului de curgere, un sistem de evitare a risipei și un con de protecție contra ploii, rezervorul de furaje (B) fund de formă cilindrică sau paralelipipedică, confecționat din plasă de sârmă și prezentând, în partea superioară, mijlocie și superioară, câte o bandă metalică de întărire sau de altă formă, cu condiția ca cel puțin 50% din partea inferioară a pereților acestuia să fie din plasă de sârmă, și la care sistemul de susținere și reglare a debitului de curgere (C) este alcătuit dintr-o tijă de fier (1), fixată pe mijlocul fundului cuvei de furajare (A) și având capătul superior filetat, pe care este prevăzută o piuliță (2), deasupra căreia este introdus un tub metalic (3) pe care este fixată o coroană cu orificii (4), de care sunt fixate niște tije de susținere (5) ale rezervorului de furaje (B).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11)11153261

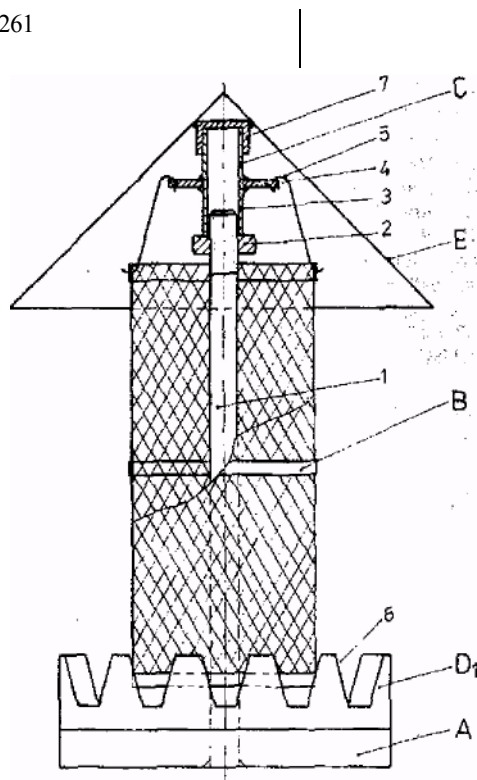


Fig.1

(11J 111533 B1 (51) A 01 N 4T(36 (21) 93-00097 (22) 28.01.93 (30) 28.01192 JP 4-053048; 22.05.92 JP 4-174651 (42) 29.11.96// 11/96 -(56) E P 232067 A1; EP 313317A1; GB 2074871; EP 124295 A (71) Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Osaka, JP (73) Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Osaka, JP (72) Yoshida Tsunezo, Shiga-ken, JP; Kuriyama Yasuhide, Shiga-ken, JP; Kanbayashi Shigehisa, Shiga-ken, JP (54) COMPOZIȚIE ERBICIDĂ SUB FORMĂ DE SUSPENSIE, STABILIZATĂ CHIMIC PE BAZĂ DE ULEI

(57) Invenția se referă la o compoziție erbicidă sub formă de suspensie uleioasă, stabilizată chimic, pe bază de derivați de ulei, cuprinzând derivați de piridinșulfonamidă, constituită din N-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)- amino-carbonil]-3-dimetilaminocarbonil-2-piridinșulfonamidă și/sau sarea acestuia drept componentă activă, uree, ulei vegetal și/sau ulei mineral și un agent tensioactiv.

Revendicări: 10

(11) 111534 81 (51) A 21 D 2/00 (21) 96-01106 (22) 30.05.96 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 110387 B1 (71) Giurea Alin-Mădălin, Bacău, RO; Răducan Ion, Bacău, RO (73) Răducan Ion, Bacău, RO; Giurea Alin-Mădălin, Bacău, RO (72) Răducan Ion, Bacău, RO; Giurea Alin-Mădălin, Bacău, RO (54) COMPOZIȚIE DE AMELIORARE, TIP ZIMOFORT, PENTRU PÂINE ȘI PRODUSE DE PANIFICAȚIE

(57) Invenția se referă la o compoziție de ameliorare, tip zimofort, pentru pâine și produse de panificație, constituită din: acid ascorbic 1...10%, gluten de grâu 10...60%, și/sau gumă-guar 5...60%, și/sau carboximetilceluloză 5...60%, dextroză 5...30%, și/sau amidon 2...20%, și/sau extract de malț 2...20%, la care, eventual, se pot adăuga făina de malț cu aport de alfa-amilază sau alfa-amilază până la 10%, lecitină până la 40%, esteri ai mono și digliceridelor cu acizi organici, cum ar fi acidul acetic, lactic, citric, tartric, monoacetiltartric și diacetiltartric până la 40%, stearoil 2-lactilat de sodiu sau calciu până la 30%, făină de soia degresată sau concentrat proteic de soia până la 10%, acetat de calciu până la 30%, propionat de calciu sau sodiu până la 20%, acid sorbic sau sorbat de calciu, sodiu sau potasiu până la 10%, monodigliceride până la 40% și făină albă de grâu până la 60%, procente fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 111535 B1 (51) A 41 D 13/10 (2V) 95-00961 (22) 25.11.94 (42) 29.11.96//11/98 (62) 94-01895 (56) BI FR 1162308; GBI FR 2598064 (71) Serban Viorela-Maria, București, RO (73) Serban Vior&la-Maria, București, RO (72) Șerban Viorela-Maria, București, RO (54) MĂNUȘA DE LUCRU

(57) Invenția se referă la o mănușă de lucru, pe care se fixează niște elemente, ca, de exemplu, un burete, o perie, un pieptene, realizându-se un ansamblu care ușurează efortul necesar pentru efectuarea unor activități. Mănușa de lucru, conform invenției, prevăzută cu un elastic de fixare pe mână, este alcătuită dintr-un corp (1), care acoperă total sau parțial mâna, cu un deget sau fără degete, confecționată, de exemplu, dintr-o țesătură sau piele sau materiale plastice, la care, pe ambele părți sau numai pe o parte, într-o zonă (a), se fixează, cusut sau lipit, un element (2) din burete sau alt material similar, elementul putând fi acoperit sau nu cu o țesătură cusută sau lipită și care are o rugozitate mai mare.

Revendicări: 4
Figuri: 4



Fig. 1

(11) 111536 B1 (51) A 41 D 13/10; A 41 D 19/01 (21) 95-01665 (22) 25.09.95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) CB I FR 2444414; F R 1200432; US 4525877 (71) Serban Viorela-Maria, București, RO; Șerben Laure-Elena, București, RO (73) Serbați ViorelaMaria, București, RO; Serban Laura-Elena, București, RO (72) Serban Viorela-Maria, București, RO; Serban Laura-Elena, București, RO (54) MĂNUȘĂ DE PROTECȚIE

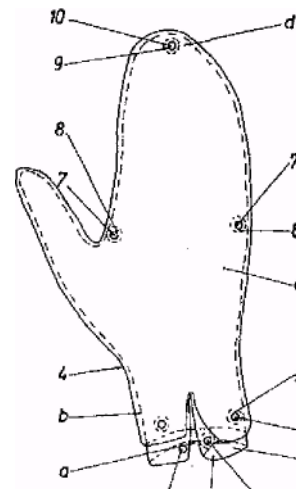
(57) Invenția se referă la o mănușă de protecție care se poate folosi pentru efectuarea unor activități umane, în zone cu pericol chimic, termic, electric, mecanic. Mănușa de protecție, conform invenției, este alcătuită dintr-un corp (1), cu un singur deget sau cu cinci degete, prevăzută cu o despicătură (a), la încheietura mâinii, și niște capse (2,3), pentru fixarea pe mână, corpul (1) fiind introdus într-un corp de uzură și protecție (4), realizat, de preferință, din material plastic, care are prevăzut, într-o zonă (b), superioară, niște capse-mamă (5), care se îmbină în niște capse-tată (6), fixate pe corpul (1), într-o zonă (c) periferică zonei de solicitare maximă la efort, situată în podul palmei, corpul de uzură și protecție (4) are niște capse-mamă (7), care se îmbină cu niște capse-tată (8), fixate pe corpul (1), iar într-o zonă (d), de vârf, prinderea este realizată prin niște capse-mamă (9), care se îmbină cu niște capse-tată (10).

Revendicări: 1
Figuri: 3

(11)11153681

2 0 3

Fig.1



(11) 111537 B1 (51) A 61 C 8/00 (21) 96-00269 (22) 15.02.96 (42) 29.11.96//11/96 (56) U S 4872840 (71) Mihai Augustin, București, RO; Moldovanu Alexandru, București, RO; IbricCioranu Viorei, București, RO; Carabela Mircea, București, RO; Ganuta Nicolae, București, RO; Ștefan Gheorghe, București, RO; Sirbu toan, București, RO (73) Mihai Augustin, București, RO; Moldovanu Alexandru, București, RO; Ibric-Cioranu Viorei, București, RO; Carabela Mircea, București, RO; Ganuta Nicolae, București, RO; Ștefan Gheorghe, București, RO; Sirbu toan, București, RO (72) Mihai Augustin, București, RO; Moldovanu Alexandru, București, RO; Ibric-Cioranu Viorei, București, RO; Carabela Mircea, București, RO; Ganuta Nicolae, București, RO; Ștefan Gheorghe, București, RO; Sirbu Ioan, București, RO (54) IMPLANT DENTAR, METODA PENTRU OSTEOINTEGRARE ȘI TRUSĂ PENTRU IMPLANTOLOGIE

(57) Invenția se referă la un implant dentar osteointegral, care se folosește ca suport pentru construcții protetice dentare, în vederea realizării de dinți sau grupuri de dinți artificiali, la metoda pentru osteointegrare și, respectiv, la o trusă pentru efectuarea operațiilor de implantare. Implantul, conform invenției, este alcătuit din una dintre niște componente endosoase (A și B) și din una dintre niște componente endobucale (C,D,E,F și 1). Metoda, conform invenției, cuprinde incizia stratului gingival pentru descoperirea crestei alveolare, operații succesive de găurire, lărgire și adâncire, verificarea paralelismului neoalveolei, operații de lărgire și adâncire până la dimensiunile apropiate de cele ale implantului ce se impune a fi folosit, introducerea implantului dentar (A) sau, în cazul folosirii implantului dentar (B), efectuarea operațiilor de finisare neoalveolare și de filetare ale peretelui neoalveolei.

(11)11153781

Trusa, conform invenției, este construită dintr-o casetă din material plastic care are două cofraje, alveolare - situație neredată în figuri - unul ce cuprinde toată gama de implanturi dentare împreună cu instrumentul, iar celălalt ce cuprinde toate tipurile de bonturi și șuruburi.

Revendicări: 16

Figuri: 28

(11)11153881

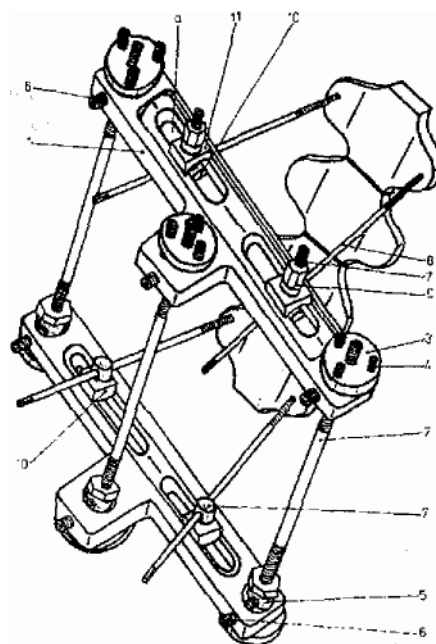


Fig.1

(11) 111538 B1 (B1) A 61 F 5/01 (21) 145538 (22) 12.07.90 (42) 29.11.96// 11/96 (56) FR 2487669; US.4112935; US.4257409; US.4078559; US.4269178; US.4274401 (71) Spitalul Militar Central, București, RO (73) Niculescu Gheorghe, București, RO; Diaconescu Silviu, București, RO; Butunoiu Cătălin, București, RO; Babalac Cristian, București, RO; Vasiliu Gh. Cristian, București, RO; Villa Marian, București, RO (72) Niculescu Gheorghe, București, RO; Diaconescu Silviu, București, RO; Butunoi Că&știn, București, RO; Babalac Cristian, București, RO; Vasiliu Gh. Cristian, București, RO; Villa Marian, București, RO (54) **FIXATOR EXTERN PENTRU TRATAMENTUL LEZIUNILOR COLOANEI VERTEBRALE LOMBARE**

(57) Fixatorul extern pentru tratamentul leziunilor coloanei vertebrale este utilizat în clinicile de ortopedie și neurochirurgie, pentru traktarea leziunilor amielice și mielice din zona lombară a coloanei. El poate fi reglat spațial în orice plan, permițând astfel fixarea optimă a broșelor în vertebre. Fixatorul este alcătuit din niște traverse (1 și 2), prinse între ele prin niște coloane de asamblare-distanțier (3), care se blochează pe poziția dorită - sub aspectul distanței și unghiului - prin intermediul unor discuri de blocare (4), fixate cu niște șuruburi (5), și al unor articulații sferice (6), blocate cu niște șuruburi (7). Prin niște fante de ghidaj (a), practicate pe traversele (1 și 2), culisează niște ansambluri culisante, formate dintr-un șurub special (8), care asigură rotirea în plan orizontal a unei broșe (9) ce trece prin acesta și care se blochează cu o piuliță (10). Culisarea se realizează cu ajutorul unei bușe (11) și al unui distanțier (12), slăbindu-se piulița (10).

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 111539 B (51) **A 61 H 11/02** (21) 95-00189 (22) 06.02.95 (41) 30.08.96// 8/96 30.08.96// 8/96 (42) 29.11.96//11/96 (56) RO 12238 (71) Antonescu V. Nedelcu, București, RO (73) Antonescu V. Nedelcu, București, RO (72) Antonescu V. Nedelcu, București, RO (54) **APARAT PENTRU MASAJ**

(57) Aparatul pentru masajul corpului uman, conform invenției, cuprinde niște mânere (6), un ax (4) și o rolă (1), de lățime (L), prevăzută cu niște cavități (c), un lagăr (5) și un canal (7), fiind îmbrăcată de manșonul (2) prevăzut cu niște colți proeminenți (3), de înălțime (h), având, fiecare, la bază, diametrul (b), manșonul având diametrul exterior (D), astfel încât să existe răpăiturile $D/L = H/5$, precum și $h/b = 3^5$, în timpul masajului, colții proeminenți (3) înclinându-se sub un unghi (a) cuprins între 20 și 45°.

Revendicări: 1

Figuri: 2

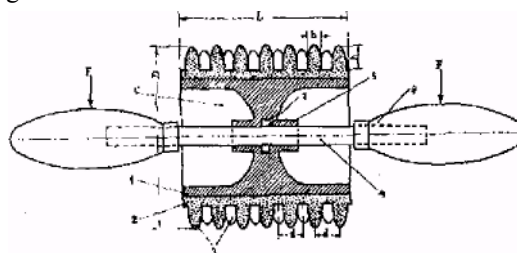


Fig.1

(11) 111540 B1 (51) A 61 K 35/78; A 61 K 9/08 (21) 95-00713 (22) 13.04.95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 89220 (71) Demetrovici Amos, Timișoara, RO (73) Demetrovici Amos, Timișoara, RO (72) Demetrovici Amos, Timișoara, RO (54) PROCEDU DE OBTINERE A UNUI EXTRACT VEGETAL

(57) Proceduul, conform invenției, constă în aceea că un amestec de plante, compus din *radix Bardanae* 3,8 părți, *radix Angelicae* 7,5 părți, *flores Calendulae* 6,0 părți, *herba Centauri* 4,5 părți, *o/ium et flores Chrysanthemum* 3,0 părți, *fructus Foeniculi* 3,8 părți, *folium Fraxini* 7,5 părți, *radix Genfianae* 15 părți, *herba Hyssopi* 3,0 părți, *rhizoma Iridis* 1,6 părți, *fructus Jtmiperi* 7,5 părți, *folium Lauri* 7,5 părți, *herba Poligoni* 7,5 părți, *flores Acaciae* 7,5 părți, *folium Rubi idaei* 3,0 părți, *folium Salviae* 3,0 părți, *resina Abies albae* 3,8 părți și *herba Serpylli* 4,5 părți, se supune extracției cu alcool etilic 39°, într-un raport de 15:1 (solvent:plante), la temperatura de 40°C, în mediu anaerob, pe o perioadă de timp de 400 h, cu agitare la fiecare 12h; pH-ul soluției finale este de 6,5...7,5, iar părțile sunt exprimate în procente. Alcoolul etilic folosit la extracție poate fi înlocuit cu rachiu de secară dublu rafinat de 51°, care a fost diluat cu apă distilată până la obținerea unei concentrații de 39°.

Revendicări: 2

(11) 111541 B1 (51) A 61 K 38/39; A 61 K 47/30 (21) 95-00565 (22) 21.03.95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 95354 (71) Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO (73) Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO (72) Caloianu Măria, București, RO; Bucevschi Dan Mircea, Iași, RO; Radu Iordăchel, București, RO; Colt Monica, Iași, RO; Iordăchei Cătălin, București, RO; Chiriac Liliana, Iași, RO; Nagy Gabriella, Iași, RO; Nicorici Paula, Iași, RO (54) COMPOZIȚIE DE INGREDIENT COSMETIC ȘI FARMACEUTIC

(57) Compoziția de ingredient cosmetic și farmaceutic este constituită din : 85...90% procente în greutate collagen solubil cu greutatea moleculară medie 200.000...400.000 și 5...15% procente în greutate amestec de polimeri sintetici, alcătuit din 40...60% procente în greutate poliakool vinilic cu Kw de 40...80 și grad de hidroliză de 80...100%, 20...40% procente în greutate în greutate poliacrilamidă cu masa moleculară medie de 400.000...600.000 și grad de hidroliză de 10...30% și 20...40% în greutate carboximetilceluloză cu grad de polimerizare de 200...400 și grad de substituție de 1...1,4.

Revendicări: 1

(11) 111542 B1 (51) A 61 K 37/64 (21) 92-01545 (22) 10.12.92 (30) 12.12.91 US 07/805,667 (42) 29.11.96// 11/96 (56) EP 0114027 A1 (71) Sandoz AG., Sase, CH (73) Sandoz AG., Basle, CH (72) Kabadi Mohan B., Mariboro, US; Vivilecchia Richard Victor, Rockaway, US (54) COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ STABILIZATĂ

(57) Compoziția farmaceutică stabilizată conține un compus inhibitor HMG-CoA reductază, de exemplu, sodiu fluvastatin, care este stabilizată împotriva degradării legate de pH printr-un mediu de stabilizare alcalin, capabil să confere un pH de cel puțin 8 unei soluții sau dispersii apoase a compoziției.

Revendicări: 9

(11) 111543 B1 (51) A 61 K 49/04 (21) 92-01165 (22) 07.03.91 (30) 09.03.90 EP 90200580.0; 14.09.90 GB 90200091.6 (42) 29.11.96//11/96 (86) EP 91/00425 07.03.91 (87) WO 91/13636 19.09.91 (56) NO 148301 (71) Nysomed AS, Oslo, NO (73) NYCOMED IMAGING AS, OSLO, NO (72) Baath Lars, Malmö, SE; Torsten Almen, Malmö, SE; Oksendal Audum Nesheim, Oslo, NO; Jynge Per, Trondheim, NO (54) MEDIU DE CONTRAST

(57) Mediul de contrast, folosind tehnica cu raze X, pentru angiografie, conform invenției, este constituit dintr-un agent de contrast ionic cu iod, al cărui raport de iod este 3 sau mai mare, o sare de sodiu care asigură o concentrație a ionului de sodiu A între 15 și 75 mM Na, de preferință 20...70 și, în special 25...35 mM, o sare de calciu care asigură o concentrație a ionului de calciu B între 0,05 și 0,8 mM Ca, de preferință 0,05...0,7 și, în special 0,1...0,6 mM, raportul concentrațiilor A și B fiind mai mare de 55, și, eventual, și cel puțin o sare aleasă dintre sărurile de potasiu și magneziu, concentrația totală a sării de potasiu fiind până la 2 mM K, de preferință 0,2 la 1,5 mM și, în special 0,5...1,2 mM, iar sărurile fiind cloruri, fosfați sau bicarbonați.

Revendicări: 12

(11) 111544 B1 (51) A 62 C 19/00 (21) 95-01388 (22) 28.07.95 (42) 29.11.96//11/96 (56) US 3980139; GB 2161379 (71) Tomescu Victor, Craiova, RO (73) Tomescu Victor, Craiova, RO (72) Tomescu Victor, Craiova, RO (54) **PETARDĂ PENTRU STINGE-REA INCENDIILOR**

(57) Invenția se referă la o petardă pentru stingerea incendiilor, aflate în fază incipientă, la izolarea și întreruperea arderii sau la lichidarea completă a incendiului. Petarda, conform invenției, cuprinde o pulbere stingătoare (3), dispusă între pereții interiori ai unui cilindru mare (1) și pereții exteriori ai unui cilindru mic (4) introdus în interiorul cilindrului mare (1), în interiorul cilindrului mic (4) fiind introdus un dispozitiv cu pulbere detonantă (5), prevăzut cu un fitil de amorsare (6), ce trece prin orificiul (a) al unui capac mare (9).

Revendicări:

Figuri: 3

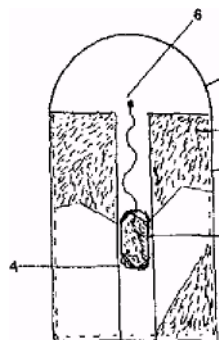


Fig.1

(11) 111545 B1 (51) A 63 B 17/04; A 63 B 23/03 (21) 96-00723 (22) 05.04.96 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 87543 (71) Iacob Alexandru, Piatra Neamț, RO (73) Iacob Alexandru, Piatra Neamț, RO (72) Iacob Alexandru, Piatra Neamț, RO (54) **APARAT POLIVALENT PENTRU ANTRENAREA MUSCULATURII**

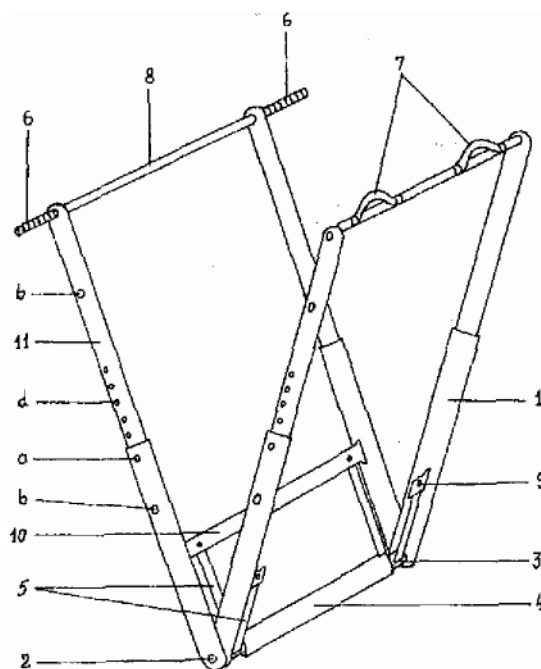
(57) Invenția se referă la un aparat pentru antrenarea musculaturii, alcătuit din niște elemente mobile (1), un suport rotativ (4) în care intra alt suport rotativ (3), niște arcuri (5), un ax (2), niște siguranțe (13), niște mânere detașabile (6) și niște curele de fixare (7), având, într-o primă variantă de realizare, două elemente mobile (1), în care culisează niște elemente (11), aparatul fiind prevăzut cu niște mânere (8), într-o altă variantă de realizare, având patru elemente mobile (1), în care culisează elementele (11), aparatul fiind prevăzut cu o traversă (10) și niște mânere (8), iar într-o altă variantă de realizare, având patru elemente mobile (1), în care culisează elementele (12), aparatul fiind prevăzut cu traversa (10) și cu mânerul (8').

Revendicări: 4

Figuri: 5

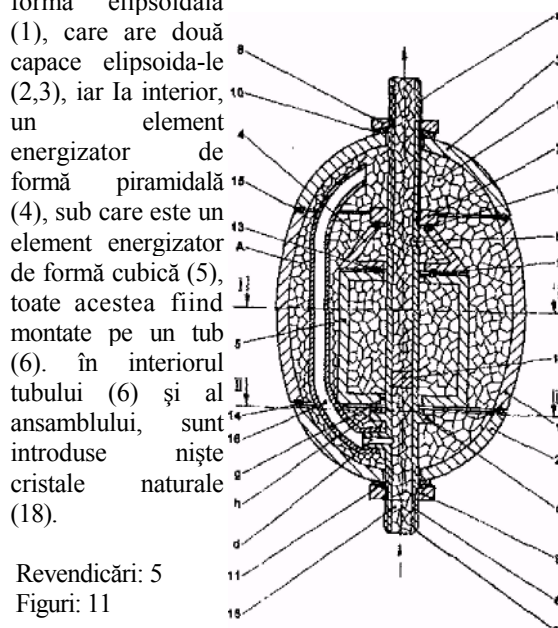
(11)11154581

Fig.1



(11) 111546 B (51) B 01 D 35/28 (21) 96-01570 (22) 31.07.96 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 86267 (71) Ionescu Dumitru, Oltenița, RO (73) Ionescu Dumitru, Oltenița, RO (72) Ionescu Dumitru, Oltenița, RO (54) **DISPOZITIV ENERGIZATOR**

(57) Dispozitivul energizator este utilizat în domeniul tratării apei potabile, în vederea îmbunătățirii calității acesteia. El se compune dintr-un element energizator de formă elipsoidală (1), care are două capace elipsoidale (2,3), iar la interior, un element energizator de formă piramidală (4), sub care este un element energizator de formă cubică (5), toate acestea fiind montate pe un tub (6). În interiorul tubului (6) și al ansamblului, sunt introduse niște cristale naturale (18).



Revendicări: 5

Figuri: 11

Fig.1

(11) 111547 B1 (51) B 01 D 46/04 (21) 147697 (22) 05.06.91 (42) 29.11.96// 11/96 (56J RO 91465, 83865; DE 1757635 B2 (7?) W/foi Spini, Iași, RO; Nițoi Rodica, Iași, RO; Nițoi Daniel, Iași, RO (73) Nițoi Spiru, Iași, RO; Nițoi Rodica, Sași, RO; Nițoi Daniel, Iași, RO (72) Nițoi Spiru, Iași, RO; Nițoi Rodica, Iași, RO; Nițoi Daniel, Iași, RO (54) INSTALAȚIE DE DEPOLUARE A FABRICILOR DE CIMENT

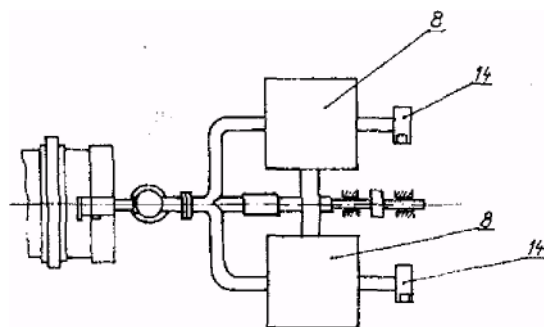
(57) Instalația, destinată înlăturării poluării atmosferei de către fabricile de ciment, conform invenției, se compune dintr-o conductă (3) ce conduce gazele arse de la cuptorul de fabricare a clincherului la un filtru uscat. După ce recuperează o parte din căldura conținută în gazele arse, acestea trec prin niște filtre cilindrice (12), care au un vibrator (16) format din două grile paralele (17) și orizontale, ce execută o mișcare rectilinie alternativă, având niște rele (18) ce se deplasează pe niște căi de rulare în formă de U. Praful de clincher, reținut de filtre, coboară printr-o conductă (24), ajungând la un transportor cu șnec (25), care-l transportă în altă conductă (26), după care, cu un alt transportor, ajunge în răcitorul de clincher, fiind recuperat complet, în timp ce gazele arse trecute prin filtrele (12) și curățate complet de praf sunt aspirate de un ventilator (14) și refulate în atmosferă.

Revendicări: 6

Figuri: 7

(11) 111547 B1

Fig.1



(11) 111548 B1 (51) B 01 D 67/00; B 01 D 71/68JC 08 J 5/22 (21) 94-00931 (22) 02.06.94 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 101420, 103257 (71) Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare și Membrane S.A., București, RO (73) Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare și Membrane S.A., București, RO (72) Luca Nicolae, București, RO; Nechifor Ana-Maria, București, RO; Rădulescu Teodora, București, RO; Nechifor Gheorghe, București, RO; Coman Teodor, București, RO (54) PROCEDURE DE PREPARARE A UNEI MEMBRANE ASIMETRICE MICROPOROASE

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare al membranelor asimetrice microporoase din soluții polimerice care pot fi folosite în procese de microfiltrare, ultrafiltrare și hiperfiltrare. Procedul conform invenției constă în aceea că se prepară la o temperatură de 20...25°C într-un vas sub agitare continuă o soluție cu o concentrație de 2...15%, de preferință 4...10% polisulfona cu masa moleculară 30.000...75.000 u.a.m. în dimetilformamidă, iar după filtrare soluția este dispusă sub forma unei pelicule continue pe un suport solid care constituie una dintre armăturile unui condensator plan-paralel care se atașează celeilalte armături complet izolate din punct de vedere electric de exterior, condensatorul aplicându-i-se o tensiune continuă la o intensitate a câmpului electric de 100...5.000 v/cm, de preferință 300...3.000 V/cm după care urmează spălarea membranei în etanol.

Revendicări: 1

Figuri: 6

(11) 111549 B (51) B 01 D 47/06 (21) 93-00722 (22) 26.05.93 (41) 30.12.94// 12/94 (42) 29.11.96// 11/96 (56) GB 1382450, US 4035292, RO 80899 (71) Uzina de Preparare Feldioara, Com. Feldioara, RO (73) Uzina de Preparare Feldioara, Com. Feldioara, RO (72) Meriușcă Neculai, Brașov, RO; Badea Alin Uviu, Brașov, RO; Bobe Minxa Nicolae, Brașov, RO; Scriba Cezar, Brașov, RO; Mihai Ionel, Brașov, RO; Georgescu Alexandru, Brașov, RO (54) REACTOR PENTRU SCHIMB IONIC ÎN CONTRACURRENT

(57) Aparatul pentru schimb ionic în contracurent pe rășină schimbătoare de ioni poate fi utilizat la concentrarea și/sau purificarea soluțiilor uranifere în fluxul de obținere a concentratului chimic de diuranat de sodiu. Reactorul, conform invenției, se caracterizează prin aceea că este alcătuit dintr-o virolă cilindro-tronconică (1), prevăzută în interior cu un tub (2), în care se amplasează un transportor elicoidal (3), prevăzut, la partea inferioară, cu 4...8 ferestre (4) de admisie a rășinii, iar la partea superioară, cu 4...8 ferestre (5) de evacuare a rășinii, o pâlnie (6), prin care rășina evacuată prin ferestrele (5) cade pe un redistribuitor tronconic (9), coaxial cu transportorul elicoidal (3), care are rolul împiedicării creării unei circulații preferențiale a rășinii în zona centrală a reactorului, în timp ce distribuirea lichidului se face printr-un distribuitor inelar (10), amplasat la partea inferioară a virolei cilindro-tronconice (1), iar evacuarea se face printr-un ștuț lateral (16) amplasat la partea superioară a virolei cilindro-tronconice(1).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11)11154981

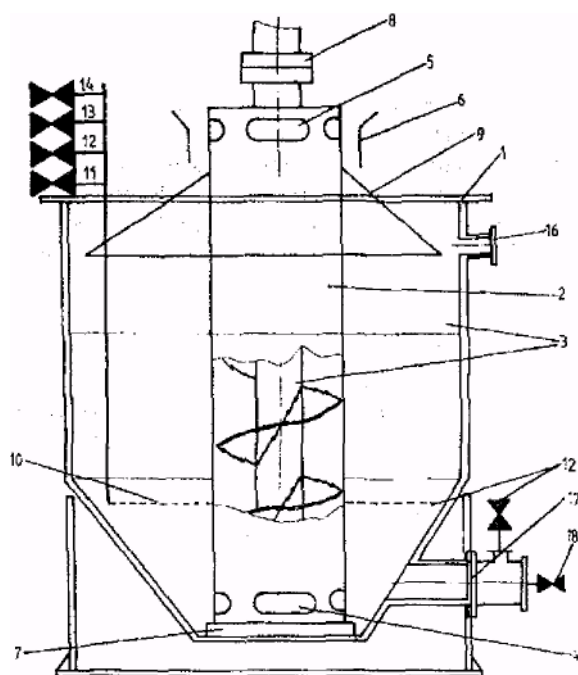


Fig.1

(11) 111550 B (51) B OU 47/10 (21) 93-00723 (22) 26.05.93 (41) 30.12.94// 12/94 (42) 29.11.96// 11/96 (56) GB 1382450 (71) Uzina de Preparare Feldioara, Com. Feldioara, RO (73) Uzina de Preparare Feldioara, Com. Feldioara, RO (72) Merlușcă Neculai, Feldioara, RO; Badea Alin Liviu, Feldioara, RO; Bobe Mircea Nicolae, Feldioara, RO; Muntean Ion, Feldioara, RO; Mardare Florin, Feldioara, RO; Wlca Mihai Adrian, Feldioara, RO; Tolbaru Sevu, Feldioara, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU CONCENTRAREA, PRIN SCHIMB IONIC ÎN CONTRACURRENT, A LEȘIILOR URANIFERE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație de schimb ionic, destinate purificării și/sau concentrării, prin schimb ionic în contracurent, a soluțiilor uranifere în fluxul de obținere a concentratului chimic de diuranat de sodiu. Procedeu, conform invenției, care cuprinde etapele clasice de sorbție, eluție și spălare rășină, se caracterizează prin aceea că concentrarea leșiilor se realizează în trei zone de reacție de sorbție a uraniului, o zona de reacție destinată eluției uraniului și o zonă de spălare a rășinii care circulă continuu între cele trei zone de reacție de sorbție, fiind apoi recirculată în sistem după trecerea ei prin zona de eluție și prin zona de spălare. Instalația de realizare a procedurii este alcătuită din cinci reactoare (1, 2, 3, 4, 5) având roluri de sorbție, eluție și spălare rășină, fiecare cuprinzând în interior un transportor elicoidal (B), un redistribuitor tronconic (B) pentru rășină, un difuzor inelar pentru lichid (D) și o pâlnie vibrantă (A).

Revendicări: 2
Figuri: 1

(11) 111550 B1

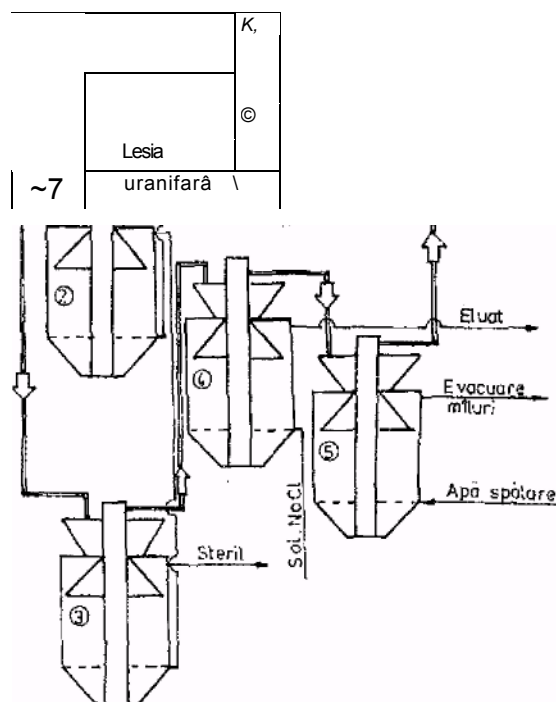


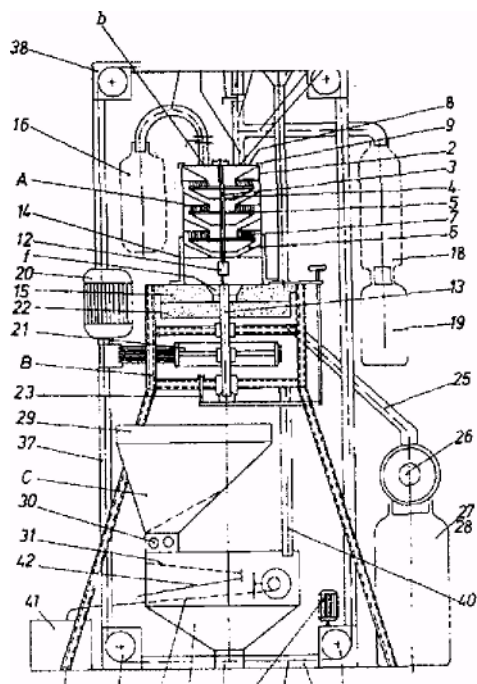
Fig.1

(11) 111551 B1 (51) B 02 C 13/14 (21) 92-200423 (22) 30.03.92 (42) 29.11.96// 11/96 (56) CH 645038; SU 980819 (71) Buzea Radu, București, RO; Mărgineanu Radu Mihai, București, RO (73) Buzea Radu, București, RO; Mărgineanu Radu Mihai, București, RO (72) Buzea Radu, București, RO; Mărgineanu Radu Mihai, București, RO (54) **AGREGAT DE MĂCINARE**

(57) invenția se referă la un agregat de măcinare, format dintr-un dispozitiv de curățare a cerealelor, un dispozitiv de măcinare, un sistem de transport al cerealelor și un sistem de sitare, la care, pe aceeași verticală, sunt dispuse un ansamblu de depozitare și curățare a cerealelor (C), un decorticator (A) și un dispozitiv de măcinare (B), transportul cerealelor de la un buncăr de cereale curățate (33) la decorticatorul (A) realizându-se cu un sistem de transport cu discuri (D), decorticatorul (A) fiind constituit dintr-un corp cilindric (2), pe a cărui suprafață interioară sunt montate, pe niște suporturi circulare (6), niște perii circulare (7), și în interiorul căruia este dispus un ax (3), pe care sunt montate mai multe palete (4) și niște discuri abrazive (5).

Revendicări: 5
Figuri: 1

(11) 111551 B1



IZLU»

} 38 32 33 h 31- 36 37

Fig.1

(11) 111553 B (51) B 21 D 7/08 (21) 93-00779 (22) 04.06.93 (41) 28.04.95// 4/95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) SU 768522; RO 101555; 89071;94005 (71) Nichel A. Gh. Romulus, București, RO (73) Nichel A. Gh. Romulus, București, RO (72) Nichel A. Gh. Romulus, București, RO (54) MAȘINĂ DE ROLUIT ȘI CALIBRAT CERCURI

(57) Mașina este destinată roluirii și calibrării cercurilor din oțel lat sau profiluri și evazării unor conuri folosite în industria constructoare de mașini. De asemenea, cu această mașină se pot calibra (rolui) ștuțuri, yirole, capace venite de la alte operații tehnologice, utilizând dispozitive adecvate operației de executat, în sine cunoscute. Mașina de roluit și calibrat cercuri, conform invenției, este alcătuită dintr-o masă (1), prevăzută cu canale radiale, pentru prinderea semifabricatului, acționată de un motor electric (7), printr-un lanț cinematic și un agregat hidraulic. Mașina este prevăzută cu șase cilindri hidraulici (10), trei de împingere din exterior și trei de tragere din interior, și un amplificator hidraulic, format din doi cilindri hidraulici (32,33), combinați. Din cel de-al doilea cilindru hidraulic (33) se ramifică, în trei direcții la 120°, trei pistoane, cu trei capete de roluit, prevăzute cu role (27).

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 111552 B (51) B 05 C 17/00 (21) 94-01579 (22) 27.09.94 (41) 30.06.95// 6/95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) DE 46198 (71) Grigore N. Ioan, București, RO (73) Grigore N. Ioan, București, RO (72) Grigore N. Ioan, București, RO (54) DISPOZITIV DE IMPREGNARE A ROLEI CU MATERIALE DE ZUGRĂVIT

(57) Dispozitivul de impregnare a rolei cu materiale de zugrăvit este alcătuit dintr-o cutie (1) din material plastic, care susține un cadru metalic oscilant (5), aflat sub tensiunea unor arcuri (6), prevăzut cu niște discuri de fricțiune (10), care presează niște discuri (11) ale rolei de zugrăvit (12) ce vine în contact cu un jgheab de impregnare (4), acționat de un cadru mobil (2).

Revendicări: 1

Figuri: 5

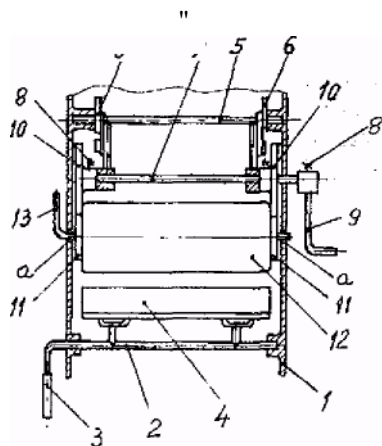
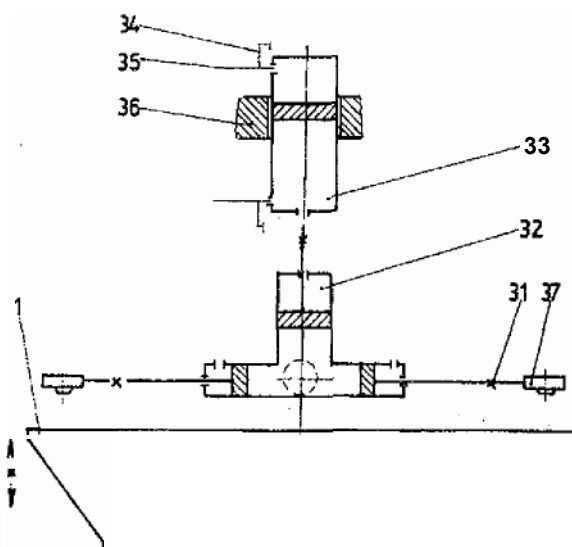


Fig.3

(11) 111553 B1



TU

Fig.1

(11) 111554 B1 (51) B 21 F 27/18; B 21 F 27/10; B 21 F 15/08 (21) 96-00290 (22) 16.02.96 (42) 29.11.96// 11/95 (56) RO 100146; 103591; US 3469609 (71) Crîngureanu Marin, Târgu Jiu, RO; Sama Ionel Emil, Târgu Jiu, RO (73) Crîngureanu Marin, Târgu Jiu, RO; Bâna Ionel Emil, Târgu Jiu, RO (72) Crîngureanu Marin, Târgu Jiu, RO; Sama Ionel Emil, Târgu Jiu, RO (54) **MAȘINĂ PENTRU CONFECTIONAT ELEMENTE FILTRANTE PRIN SUDARE**

(57) invenția se referă la o mașină pentru confecționat elemente filtrante prin sudare, realizate din sârma profilată înfășurată peste mai multe bare longitudinale după o spirală cilindrică, sudată la fiecare intersecție a acestora cu barele longitudinale, utilizate pentru reținerea particulelor de nisip antrenate de către fluidele care sunt extrase la suprafață printr-o coloană în care sunt montate aceste elemente filtrante. Mașina, conform invenției este prevăzută cu o unitate de acționare (1) care transmite mișcarea de rotație prin intermediul unei bare de transmisie (3) la discul de poziționare-rotire (4) ce este montat într-un corp lagăr (9) fixat pe platoul (10) sau direct pe batiul (8), platoul (10) deplasându-se pe batiu (8) cu diverse trepte de viteze corelate cu treptele de rotație ale barei de transmisie (3), treptele de viteze fiind asigurate de cutia de avansuri (13), prin această corelare putându-se obține diverse fante - deschideri dintre spirele elementului filtrant. Barele longitudinale (20) sunt fixate între cele două discuri (2), (S) dintre care discul (S) poate avea rol de extractor al elementului filtrant.

(11) 11,1555 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111554 B1

Barele (20) sunt rotite de către discul de poziționare - rotire (4), iar peste bare se înfășoară elicoidal o sârmă profilată (22) care este sudată de bare cu ajutorul unui dispozitiv de sudare (14), rezultând astfel un element filtrant (E).

Revendicări; 2

Figuri: 6

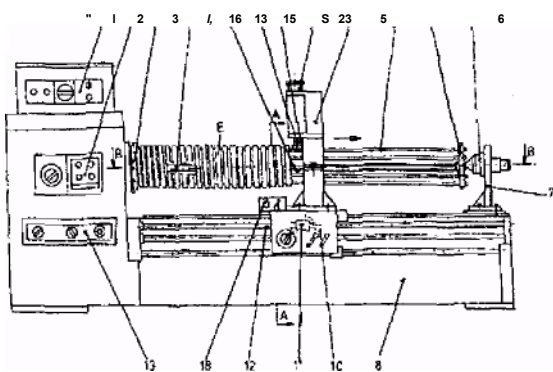


Fig.1

(11) 111556 B (51) B 23 Q 3/02 (21) 92-01096 (22) 14.08.92 (41) 31.08.940 B/94 (42) 29.11.96W 11^96 (56) Sanda Vasii Roșculețși colab.. *Proiectarea dispozitivelor*, E.D.P., București, 1982. (71) S.C. Upetrom S.A., Ploiești, RO (73) S.C. Upetrom S.A., Ploiești, RO (72) Popescu Gheorghe, Ploiești, RO; Neagu Gheorghe, Ploiești, RO (54) **DISPOZITIV DE PRINDERE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de prindere a pieselor profilate, în special a corpurilor robinetelor cu flanșe, în vederea prelucrării, prin frezare, a suprafețelor de etanșare pe mașin-unelte. Dispozitivul este format din niște prisme de bază (3), prinse de o sanie transversală (4) cu o pereche de bride (7) cuprinzătoare, strânse cu niște șuruburi interioare (5) și cu altele exterioare (6), pentru a permite fixarea unui semifabricat (1) cu ajutorul unor prisme rabatabile (2), articulate și înzăvorâte la prismele de bază (3).

Revendicări: 1

Figuri: 3

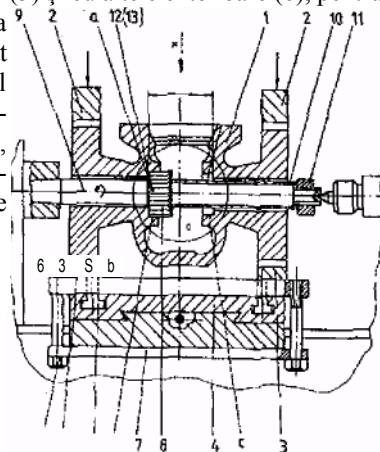


Fig.1

(11) 111557 B1 (51) B 44 C 5/04 (^1)^45436(22) 27.06.90 (42) 29.11.96/11/96 (56) FR. 1559107; 2113222; 2095533; 2247074; 2409867; US 3428101 (71 j întreprinderea de Prelucrare a Lemnului, Constanța, RO (73) Petraș Viorei, Constanța, RO; Gîrfescu Vasile, Constanța, RO (72) Petraș Viorei, Constanța, RO; Ghițescu Vasile, Constanța, RO (54) **ELEMENT DECORATIV DIN DESEURI DE FURNIRE**

(57) Elementul decorativ din deșeurile de furnire constă din niște tăblii țesute din fâșii de furnir care sunt supuse unui proces termic de încălzire la temperatura de 60...80°C, apoi sunt presate în fux continuu între niște cilindri reci sau calzi, după care se face condiționarea, timp de 6...10h, la temperatura de 18...22°C, urmată de finisarea uneia sau ambelor fețe și aplicarea simplă sau pe suport.

Revendicări: 1

Figuri: 8

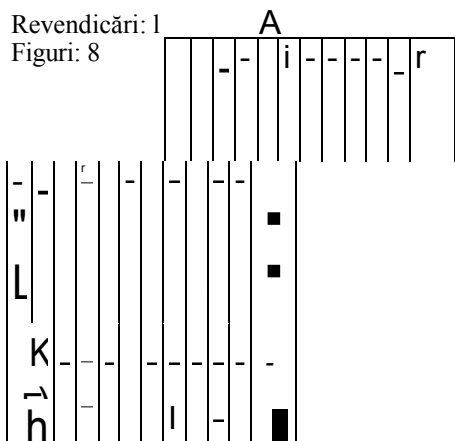


Fig.1

(11) 111558 B1 (51) B 61 D 3/06; 0 65 D 88/02 (21) 96-00849
(22) 23.04.96 (42) 29.11.96ff 11/96 (56) SU 1194743 A (71) S. C.
Omnimpex Chemicals S.A., București, RO (73) S.C. Omnimpex
Chemicals S.A., București, RO (72) Mănoiu Elena, București, RO
(54) CONTAINER AUTODESCĂRĂTOR

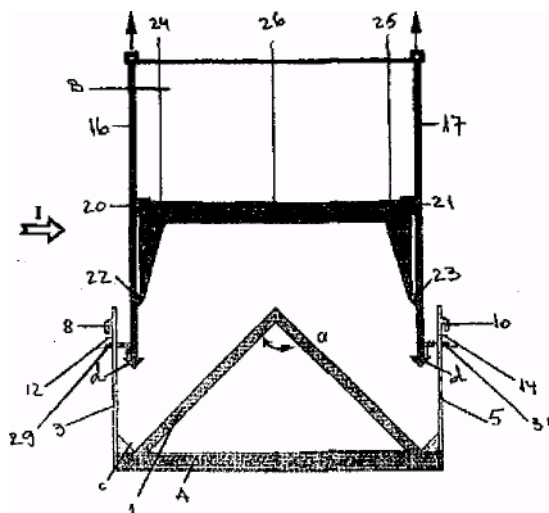
(57) Containerul autodescărcător este destinat transportului materialelor vrac, cum ar fi: cereale, îngrășăminte chimice etc, cu ajutorul vagoanelor pentru transportul containerelor pe calea ferată sau cu mijloace de transport auto. Containerul autodescărcător, conform invenției, are în compunere un sașiu (A), pe care se așază o cutie (B) a containerului, care poate fi deplasată pe verticală deasupra sașiului (A), iar la baza coamei (1) de descărcare longitudinală, este prevăzut un canal (c) care are o secțiune de forma unui V. Sașiul (A) este prevăzut cu o centură (2) de ghidare a cutiei (B) a containerului, ce este fixată cu ajutorul unor montanți (3,4,5 și 6) verticali, similari, precum și cu niște bare (7), montate doar pe părțile laterale ale sașiului (A). Pe montanții (3, 4, 5 și 6) verticali sunt fixate niște cârlige (8,9,10 și 11), precum și niște bolțuri (12,13,14 și 15). Cutia (B) a containerului este prevăzută cu niște pereți (16 și 17) laterali, precum și niște pereți (18 și 19) frontali care au, la partea inferioară, un profil (d) având forma unui V, reprezentând negativul profilului (c).

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11)11155861

Fig.1



(11) 111559 B1 (51) B 61 F 5/38 (21) 92-01361 (22) 30.10.92
(30) 31.10.91 US (07) 786042 (42) 29.11.96/ 11/96 (58) DE
3020582; FR 2437966 (71) Amsted Industries Incorporated,
Chicago, US (73) Amsted Industries Incorporated, Chicago, US
(72) Wronkiewicz D. Robert, Park Ridge, US (54) ANSAMBLU
CU BRATE DE COMANDĂ AL UNUI BOGHIU PENTRU VAGON
DE CALE FERATĂ

(57) Invenția se referă la un ansamblu cu brațe de comandă al unui boghiu pentru vagoane de cale ferată care asigură o rezistență sporită la încoviere și reduce solicitările ce se manifestă în zona dintre brațul lateral și bara transversală, fără să deranjeze poziția sau funcționarea roților. Brațele de comandă din construcția boghiurilor pentru vehicule sunt folosite și pentru comanda deplasării boghiurilor de vagoane de cale ferată, în special împotriva mișcării laterale, în timpul deplasării radiale în curbe. Ansamblul cu brațe de comandă al unui boghiu pentru vagon de cale ferată, conform invenției, are în alcătuire, în fiecare ansamblu cu brațe de comandă (H), la subansamblurile anterior (I) și respectiv, posterior (J), niște zone de legătură cu o bară transversală (L) reprezentate de niște umeri (e și f). Umerii (e și f) cuprind niște racordări compuse, care asigură o rezistență sporită la încoviere, în zonele respective, și mențin jocul necesar pentru roți și elementele boghiului (A), prin primul braț lateral (13) și al doilea braț lateral (14) al fiecărui subansamblu anterior (I) și respectiv, posterior (J), ce cuprind o porțiune de corp (17), aproximativ paralelă cu bara transversală (L).

(11)11155981

Această porțiune de corp (17) este în legătură cu bara transversală (L), iar legătura cu umerii (e și O este realizată cu o racordare compusă, definită printr-o primă rază (R_i), în vecinătatea porțiunii de corp (17), și o a doua rază (R_j), în vecinătatea peretelui interior (18) a segmentului longitudinal (16). Racordarea compusă a umerilor (e și f) comportă o primă rază (R_i) și o a doua rază (R_j), această a doua rază (R_j) fiind mai mare decât prima rază (R_i), iar prima rază (R_i) are o valoare mai mică de 25,4 mm, în timp ce cea de-a doua rază (R_j) are o valoare mai mare de 38,1 mm.

Revendicări: 3

Figuri: 6

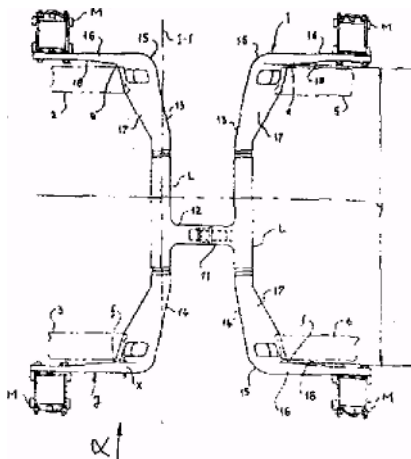


Fig.1

(11) 111560 81 (51) B 61 L 1/18 (21) 96-00668 (22) 28.03.96 (42) 29.11.96// 11/96 (58) RO 72696 (71) Dumitrescu Mihai, București, RO; Oprea Tudor, București, RO; Lisov Paul, Brașov, RO; Popea Nicu, Brașov, RO (73) Dumitrescu Mihai, București, RO; Oprea Tudor, București, RO; Lisov Paul, Brașov, RO; Popea W/cu, Brașov, RO (72) Dumitrescu Mihai, București, RO; Oprea Tudor, București, RO; Lisov Paul, Brașov, RO; Popea W/cu, Brașov, RO (54) CIRCUIT DE CALE SCURT, TIP PEDALĂ

(57) Invenția se referă la un circuit de cale scurt, tip pedală, destinat instalației de semnalizare la trecerile la nivel, pentru controlul ocupării și eliberării de către tren al unor porțiuni de cale ferată, în scopul realizării unui control sigur al ocupării și eliberării unor zone având lungimea suficientă pentru viteze mari de circulație, unor protecții la perturbații și la defect și unei fiabilități ridicate, circuitul de cale scurt, tip pedală, conform invenției, utilizează o structură "fail-safe", simplă, cu emisie și recepție mediană și extremități de atenuare, constituită dintr-un emițător și un receptor, două transformatoare, două rezistențe și două siguranțe, două condensatoare și un releu electromagnetic conectate la șine prin intermediul a două perechi de conexiuni. Această structură este suprapusă peste circuitul de cale utilizat pe blocul de linie automat, pentru controlul secțiunii izolate ce include zona controlată, fără a se influența reciproc, semnalul de control având frecvență diferită.

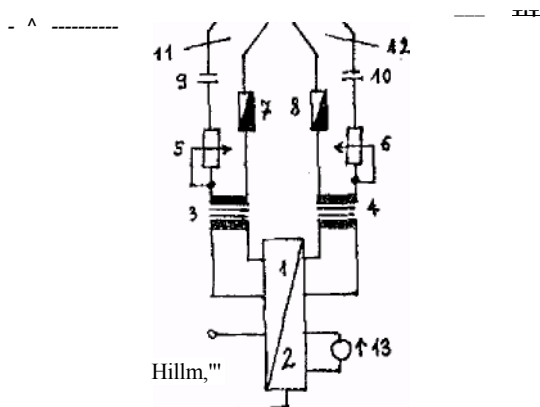
Revendicări: 1

Figuri: 1

(11)11156081

zend <

Fig.1



(11) 111561 B1 (51) B 64 C 13/28 (21) 149129 (22) 14.01.92 (42) 29.11.96// 11/96 (56) US 4258890 (71) Societatea Comercială "Orcas" S.A., București, RO (73) Institutul National de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli" S.A., Sucureffe, RO (72) Nilă ton, București, RO (54) SIMULATOR DE FORȚĂ

(57) Invenția se referă la un simulator de forță utilizat într-un circuit de comenzi de zbor al unei aeronave sau într-un sistem de simulare pentru antrenament. Simulatorul de forță din circuitul comenzilor de zbor al unei aeronave, folosind un ansamblu de elemente elastice, este alcătuit dintr-un element elastic (3), sprijinit la un capăt de un capac (8) printr-o bucsă (9) și la celălalt, de carcasa (1), concentrică cu un ax central (2), elementul elastic (3) fiind montat pretensionat, pentru a menține axul central (2) în poziție inițială, prin intermediul unei piulițe (10), solidară cu un piston (11), concentric cu o bucsă (7), în interiorul căreia cu lisează și care antrenează o bucsă (9), simultan cu elementul elastic (6) și subansamblul, devenit rigid, format din elementul elastic (3), bușele (4 și 5) și axul central (2).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111567 B1

compuşii nitrilici se pot supune unei a patra faze de tratare în bazin de 1000 m³, timp de 24h, lapH = 4,0...7,5 când se obţin ape cu 0,0001 mg/i cian şi 0,0 i mg/i compuşii nitrilici, procesul având loc în sistem aerob' sau anaerob.

Revendicări: 1

(11) 111568 B1

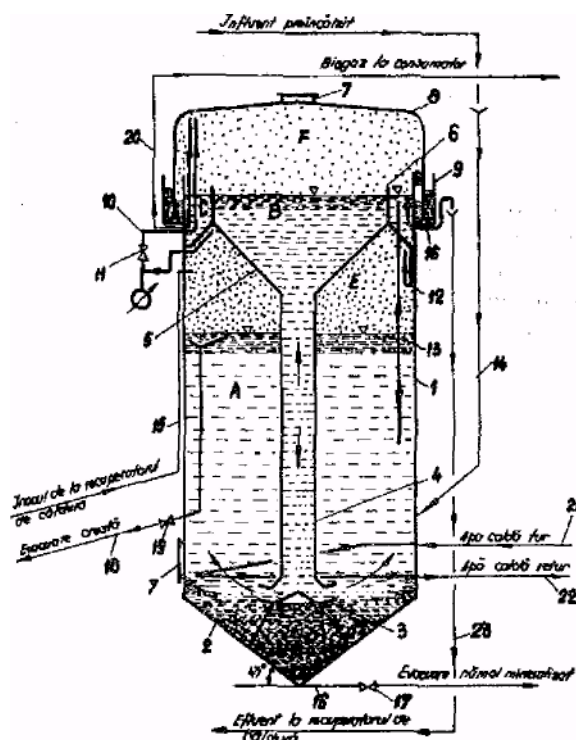


Fig.1

(11) 111568 B1 (51) C 02 F 11/04; C 02 F 3/28 (21) 96-00135 (22J 25.01.96 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 108449B1; 78295 (71) Togănsi Daniosif, Bucureşti, RO (73) Togănsi Daniosif, Bucureşti, RO (72) Togănel Daniosif, Bucureşti, RO (54) PROCEDURE ŞI DISPOZITIV DE STABILIZARE ANAEROBĂ A NĂMOLURILOR ORGANICE PROVENITE DE LA STAȚIILE ORĂŞENEŞTI DE EPURARE

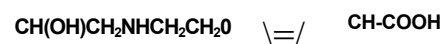
(57) Invenția se referă la un procedeu de stabilizare anaerobă a nămolurilor organice, provenite de la stațiile orășenești de epurare, care se supun fermentării anaerobe la temperaturi cuprinse între 35 și 37°C, epurarea realizându-se printr-o staționare selectivă în incinta de fermentare, rezultatul prelucrării anaerobe fiind producerea unui efluent lichid epurat eficient, a. unui nămol consistent, puternic mineralizat cu conținut de îngrășăminte naturale, și a biogazului. Un alt obiect al invenției este dispozitivul pentru realizarea acestui procedeu, care este realizat dintr-o construcție integrată, capacul fermentatorului (1) fiind și clopotul gazometrului (8), dispozitivul fiind prevăzut cu țevi metalice verticale (13) și cu fundul tronconic (2) echipat cu un deflector (3),

Revendicări: 3

Figuri: 1

(11) 111569 B1 (51) C 07 C ST/32//A 61 K 31/19 (21) 92-200738 C22J 28.05.92 (30) 28.05.91 GB 9111426.4 (42) 29.11.96// 11/96 (56) U S 4772631 (71) Imperial Chemical Industries Pic., London, GB (73) Zensca Limited, Londra, GB (72) Holloway Brian Roy, Cheshire, GB; Howe Ralph, Cheshire, GB; Rao Balbir Singh, Cheshire, GB (54) COMPUȘI DE FENILETANOLAMINĂ, BIO-PRECURSORI AI ACESTORA, PROCEDEE DE PREPARARE, INTERMEDIARI, COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ CARE ÎI CONȚINE ȘI METODĂ DE TRATAMENT

(57) Invenția se referă la compuși de feniletanolamină având formula structurală 1:



și bioprecursori ai acestora, prezenți ca antagoniști ai beta și adrenoreceptorilor, fiind utili în tratamentul obezității, hipoglicemiei și a situațiilor similare. Sunt prezentate, de asemenea, procedeele de preparare a intermediarilor pentru obținerea acestora, o compoziție farmaceutică care îi conține și o metodă de tratament.

Revendicări: 20

(11) 111570 B1 (51) C 07 C 63/14 (21) 96-00503 (22) 07.03.96 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 63620, 64041, CS 254048, WO 90/03840 (71) S.C. "Cero/a" S.R.L. Drăgășani, RO (73) S.C. "Cero/a" S.R.L. Drăgășani, RO (72) Cucu/Ici Traian, Drăgășani, RO: Popescii Tache, București, RO (54) PROCEDURE ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA ACETATULUI DE BUTIL

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru obținerea acetatului de butil. Procedeu pentru obținerea acetatului de butil prin reacția de esterificare a butanolului cu acid acetic în prezență de acid sulfuric constă în încălzirea amestecului până la temperatura de vaporizare, după care se colectează fazele, se elimină apa, apoi se recirculă amestecul de reacție, se continuă eliminarea apei, după care se coboară temperatura amestecului de reacție, se spală produsul, se neutralizează, se distilează. Instalația este constituită din vasul de reacție (1), condensatorul (3), vasul de separare-distribuție (5), sistemul de autoreglare pentru eliminarea apei (9), vasul de colectare (14) și sistemul de conducte (2, 4, 11, 13).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 111571 B1 (51) C 07 C 229/00 (21) 148903 (22) 06.03.91 (30) 12.03.90 US 492,524 (42) 29.11.96//11/95 (86) US 91/01527 06.03.91 f 8 7) WO 91/13360 19.09.91 fSS) RO 106865; US 3933731; US 4820861 (71) The Nutrasweet Company, Deerefield, US (73) The Nutrasweet Company, Deerefield, US (72) Gelmân Yefim, 2310 Williamsburg, 1160004, US (54) PROCEDURE PENTRU CREȘTEREA RAPORTULUI a/P ÎN REACȚIA DE CUPPLARE ASPARTAMICĂ

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru creșterea raportului a/P într-un amestec izomeric de L-aspar-til-L-fenilalanină a, p protejată sau un ester alchilic inferior al acesteia, în reacția de cuplare aspartamică, care are loc în prezența unei cantități mărite de acid acetic sau în prezența unuia sau mai multor solvenți și a unui acid carboxilic C_n...C_m, linear sau ramificat, preferabil acid acetic. Atât adăugarea unuia sau mai multor solvenți, cât și cantitatea crescută de acid carboxilic îmbunătățesc raportul izomerilor a/P în produsul N-formil-L-aspar-til-L-fenilalanină sau esterul alchilic ai acestuia.

Revendicări: 17

(11)11157081

Fig.1

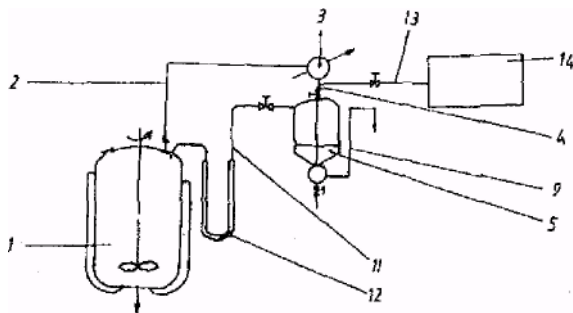
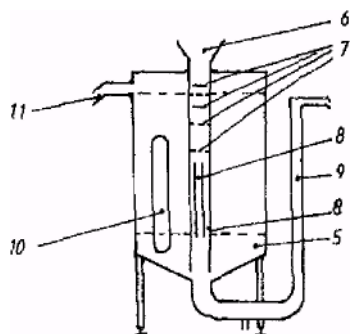


Fig.2



(11) 111572 B1 (51) C 07 C 273/04// B 01 D 5/00 (21) 95-01846 (22) 24.10.95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 96545, 78855, EP 0417830 A1 (71) S.C. "Sofert" S.A., Bacău, RO (73) S.C. "Sofert" S.A., Bacău, RO (72) Artemie Cornel, Bacău, RO; Hoțea Lsurențiu, Bacău, RO; Grigoriu Mihai, Bacău, RO; Mihai Neculai, Bacău, RO; Mirea Gheorghe, Bacău, RO (54) PROCEDURE DE CONDENSARE A GAZELOR REZULTATE LA FABRICAREA UREEI DIN AMONIAK ȘI DIOXID DE CARBON

(57) Invenția de față se referă la un procedeu de condensare a gazelor rezultate din instalațiile de uree stripping, destinat creșterii gradului de recuperare a elementelor utile, amoniac și dioxid de carbon, caracterizat prin aceea că se realizează o condensare în volum a acestora, pe baza agentului de răcire și a apei amoniacale. Astfel, conform invenției, gazele de carbonat de la coloana de desorbție, cu temperatura de 15°C și o presiune de 2,5 bari, intră la partea inferioară a unui condensator, unde sunt distribuite prin țevile unui schimbător de căldură, tot la partea inferioară a condensatorului fiind alimentată și apă amoniacală având un conținut de 4...6% NH₃, și un debit de 0,8 m³/h. Ai, pentru condensarea în volum și reglarea concentrației carbamatului la valoarea de 30%, drept agent de răcire pentru condensarea gazelor fiind utilizat condensul la temperatura de 60°C, după care soluția de carbamat și gazul rămas necondensat sunt trecute într-un separator de faze, de unde soluția de carbamat, având temperatura de 60°C, se recirculă, în timp ce gazul se evacuează.

Revendicări: 1

Figuri: 1

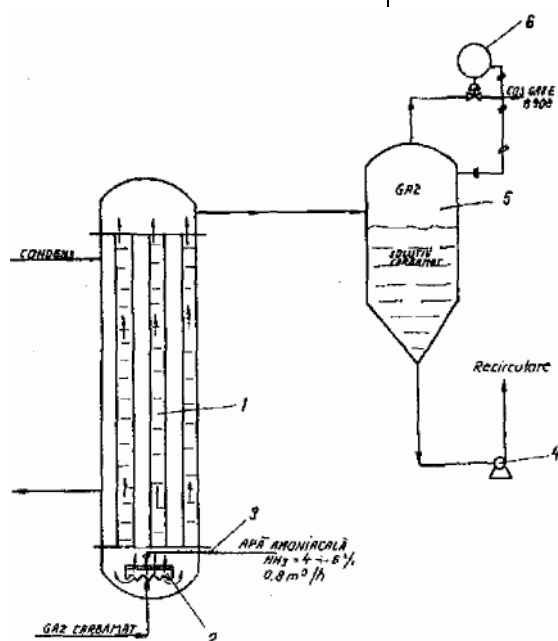
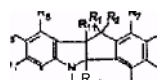


Fig.1

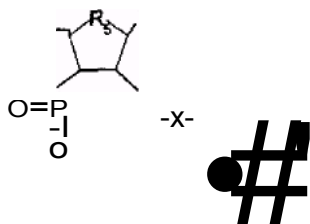
(11) 111573 B1 (51) C 07 D 209/70; A 61 K 31/40 (21) 149127 (22) 20.06.90 (30) 22.06.89 SE 8902274.3 (42) 29.11.96//11/96 (8S) GB 90/00949 20.06.90 (87) WO 90/15799 27.12.90 (56) *Heterocycles* 1983, 20(12), 2433-6; Fd.Cfcm. Toxic., vol.26, Nr.6, 517-522(1986); *Faseb Journal*, Vol. 2 (1988). (71) *Universify of Bath*, GB; *University of Cincinnati*, US (73) *University of Bath*, GB; *University of Cincinnati*, US (72) *Sainsbury Malcolm*, Bristol, GB; *Shettrer Howard*, Cincinnati, US (54) DERIVAȚI DE INOE-NOINDOL

(57) Invenția se referă la derivați de indenoindol, utilizați ca antioxidanți în domenii medicale și nemedicale, datorită proprietății lor de a inhiba procesele de peroxidare lipidică, prevenind stările și bolile inițiate de către acestea. Derivații, conform invenției, sunt caracterizați prin formulele structurale IA și IB:



(11) 111575 B1 (57) C07H19/06; C07H19/16; C07H21/00// G 01 N 33/52 (21) 14892.6 (22) 09.12.91 (30) 11.12.90 DE P40 39 488.3 (42) 29.11.96// 11/96 (56) PCT/US 87/01422 (71) *Hoechst Aktiengesellschaft*, Frankfurt am Main 80, DE (73) *Hoechst Aktiengesellschaft*, Frankfurt am Main 80, DE (72) *Engels Joachim*, G-5242 Kronberg/launus, DE; *Herlein Mathias*, D-6000 Frankfurt am Main 71, DE; *Konrad Renale*, D-6231 Sutzbach/taurus, DE; *Mag MattWas*, D-6370 Oeruse, DE (54) **NUCLEOZIDE, NUCLEOTIDE ȘI OLIGO-NUCLEOTIDE CUPLATE CU COLORANȚI FLUORESCENȚI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la nucleozide, nucleotide sau oligo-nucleotide cuplate cu coloranți fosforici, având formula generală I:



de asemenea, invenția mai conține și un procedeu de obținere a acestor compuși, care se utilizează în sinteza diverselor nucleozide, nucleotide și oligo-nucleotide ADN și ARN, în detectarea fluorescent-microscopică și fluorescent-macroscopică *in vivo* și *in vitro*, precum și la sinteze de contracatene.

Revendicări: 6

(11) 111576 B1 (51) C 08 F 2/06; C 08 F 4/80; C 08 F 136/06 (21) 96-00625 (22) 21.03.96 (42) 29.11.96//11/98 (56) DE 240894 A1; 228551 A1:240381 A1 (71) *Institutul de Cercetări Chimice, București*, RO (73) *Institutul de Cercetări Chimice, București*, RO (72) *Pirojoc Cornelia*, București, RO; *Ion Constantin*, București, RO; *Gruber Elena*, București, RO; *Corcovei Mircea*, București, RO; *Șerban Sever*, București, RO (54) **CATALIZATOR TETRACOMPONENTIAL PE BAZA DE NICHEL ȘI PROCEDEU DE POLIMERIZARE A 1,3-BUTADIENEI CU ACEST CATALIZATOR**

(57) Invenția se referă, la un catalizator tetracomponential pe bază de nichel și la un procedeu de polimerizare a 1,3-butadienei cu acest catalizator, utilizându-se în special la obținerea de cauciucuri ce conțin unități structurale de butadienă. Catalizatorul este constituit dintr-o sare de nichel a unui acid organic, de preferință octanoatul de nichel (Ni), un compus organo-aluminic, de preferință trietilaluminu (Al), un acid Lewis cu fluor pe bază de bor, de preferință trifluorbor (B) și tri-n-butilfosfat (TBF), la raporturi molare dintre componenți Al/Ni între 0,3 și 500/1, B/Ni între 0,33/1 și 300/1 și TBF/Ni între 0,1/1 și 3/1. Catalizatorul, conform invenției, lărgeste gama de produse ce se pot folosi ca al patrulea component, asigurând obținerea unui polimer cu caracteristici de masă moleculară și proprietăți elastoplastice superioare. Procedul, conform invenției, se desfășoară în condiții relativ blânde, în mediu de solvent organic inert, de preferință toluen, în prezența catalizatorului, conducând la obținerea unui polimer cu bune caracteristici fizico-chimice.

Revendicări: 3

(11) 111577 B1 (51) C 08 G 65/30; C 08 F 234/00 (21) 95-01702 (22) 29.09.95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 83584, 75733, 102349, 109452; US 3461086, 4144386; FR 2268036 (71) *S.C. "Oltchim" SA*, Ramnicu Vâlcea, RO (73) *S.C. "Oltchim" S.A.*, Ramnicu Vâlcea, RO (72) *Ionescu MiriSil*, București, RO; *Mifialache Ioana*, București, RO; *Zugravu Viorica Tatiana*, București, RO; *Stanca Minai*, București, RO; *Bejenariu Ionel*, Ramnicu Vâlcea, RO; *Puscașu Iuliana*, Ramnicu Vâlcea, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR POLIETERI POLIOLI PENTRU SPUME PUURETANICE EFLEXIBILE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor polieteri polioli, în special trili, pe instalații clasice de polioialchilare fără modificarea acestora, prin polimerizarea secvențială continuă a propilenoxidului și etilenoxidului, fără perfectări și degazări intermediare la schimbarea monomerului. Polieterii, conform invenției, conțin, în lanțul principal, microblocuri de etilenoxid separate prin unități de propilenoxid, care le conferă o foarte bună compatibilitate cu apa în procesul de spumare, fiind utilizați la fabricarea spumelor poliuretane flexibile turnate în forme, la cald sau bloc convențional, pentru tapițerii în industria mobilei, industria de autoturisme, precum și pentru ambalaje.

Revendicări: 1

(11) 111578 B (51) C 09 B 35/50 (21) 93-01762 (22) 22.12.93 (41) 30.11.95// 11/95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) DD 217532 B1 (71) *Constantinele Alexandru*, București, RO; *Răduță Nelu*, Gruiu, RO (73) *S.C. "Colorom"*, SA, Codlea, RO (72) *Constantinid Alexandru*, București, RO; *Raduță Nelu*, Gruiu, RO (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A UNOR COLORANȚI ALBAȘTRI TETRAKISAZOICI, DIRECTI, NEBENZIDINICI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a unor coloranți albaștri tetrakisazoici direcți, nebenzidinici, utilizați la vopsirea fibrelor celulozice, cum sunt bumbacul, celofibra și vâscoza, în nuanțe de albastru, precum și pentru vopsirea pielii. Procedul, conform invenției, constă în bisdiazotarea acidului 4,4'-diaminodifenil-2-sulfonic și cuplare simetrică, urmată de bisdiazotarea și cuplarea simetrică a compusului diaminodisazoic rezultat.

Revendicări: 1

(11) 111579 B1 (51) C 09 K 7/06// E 21 B 21/00 (21) 147837 (22) 11.12.89 (30) 19.12.1988 DE P3842659.5 (42) 29.11.96// 11/96 (8S) EP 89/01512 11.12.89 (67) WO 90/06980 28.06.90 (56) US 4631136; 4374737; 4481121 (71) *Henkel Komanditgesellschaft auf Aktien, Dusseldorf-Hothhausen, DE; Baroid Limited, Aberdeen, Scoția, GB* (73) *Henkel Komanditgesellschaft auf Aktien, Dusseldorf, DE; Baroid Drilling Fluids, Inc., Houston, US* (72) *Müller Heinz, Monheim, DE; Herold Claus Peter, Mettmann, DE; von Tapavicza Stephan, Erkrath, DE; Grimes John Douglas, Beaconsfield, GB; Braun Jean Marc, Celle, DE; Smith Stuart P.t., Kincardine, GB* (54) NOROI DE FORAJ INVERT, ÎN SPECIAL PENTRU FORĂRILE MARÎNE ALE ZĂCĂMINTELOR DE ȚIȚEI SAU DE GAZE NATURALE

(57) Invenția se referă la un noroi de foraj înveți, utilizat în special pentru forările marine ale zăcămintelor de țiței și gaze naturale, constituit dintr-o fază închisă de ulei și o fază apoasă dispersă, faza uleioasă conținând esteri selecți, fluizi și apti de a fi pompați în intervalul de temperatură 0...5°C.

Revendicări: 12

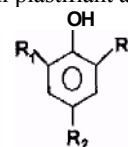
(11) 111580 B1 (51) C 09 K 7/06// E 21 B 21/00 (21) 147838 (22) 11.12.89 (30) 19.12.1988 DE P3842703.6 (42) 29.11.96// 11/96 (B6) EP 89/01513 11.12.89 (87) WO 90/06981 28.06.90 (56) US 4481121 (71) *Henkel Komanditgesellschaft auf Aktien, Dusseldorf, DE; Baroid Limited, Aberdeen, Scoția, GB* (73) *Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Dusseldorf, DE; Baroid Drilling Fluids Inc., Houston, US* (72) *Müller Heinz, Monheim, DE; Herold Claus Peter, Mettmann, DE; von Tapavicza Stephan, Erkrath, DE; Grimes John Douglas, Beaconsfield, GB; Braun Jean Marc, Celle, DE; Smith Stuart P.t., Kincardine, GB* (54) NOROI DE FORAJ INVERT, ÎN SPECIAL PENTRU FORĂRILE MARINE ALE ZĂCĂMINTELOR DE ȚIȚEI ȘI GAZE NATURALE

(57) Invenția se referă la un noroi de foraj Invert, în special pentru forările marine ale zăcămintelor de țiței și gaze naturale, constituit dintr-o fază uleioasă închisă și o fază apoasă dispersă, faza uleioasă conținând esteri care asigură fluiditate în gama de temperaturi de la 0 la 5 °C.

Revendicări: 10

(11) 11158.1 B1 (51) C OS K 15/08 (21) 95-01790 (22) 13.10.95 (42) 29.11.96//11/96 (56) RO 72256, US 4824929,4559379 (71) *S. C. Verachim S.A., Giurgiu, RO; Institutul de Cercetări Chimice, București, RO* (73) *Institutul de Cercetări Chimice, București, RO; S.C. Verachim S.A., Giurgiu, RO* (72) *Butufe Paraschiva Olga, București, RO; Șerben Sever, București, RO; Spiridon Ileana, București, RO; Popescu Vasile, Giurgiu, RO; Frey Mihai, București, RO* (54) ANTIOXIDANT PLASTIFIANT ȘI PROCEDU DE OBȚINERE A ACESTUIA

(57) Invenția se referă la un antioxidant plastifiant și la trei procedee de obținere a acestuia, cu utilizări în prelucrarea cauciucului și a polimerilor de mare tonaj, cum sunt PVC, ABS, PR Antioxidantul plastifiant are formula generală:



în care R₁ poate fi radical metil, diterțbutil sau radicalul rășinii indenice, iar R₂ este radicalul rășinii indenice. Antioxidantul plastifiant se obține prin copolimerizarea hidrocarburilor aromatice nesaturate cu fenol sau fenoli 2,6-disubstituiți, sau prin alchilarea fenolului cu rășină indenică, în prezența catalizatorului de tip acizi Lewis, clorură de aluminiu, alcool etilic în toluen concentrat sau diluat cu toluen sau clorură de metilen. Copolimerizarea este urmată de dezactivarea catalizatorului cu soluții acide și separarea fazei organice și distilarea acesteia pentru obținerea antioxidantului plastifiant.

Revendicări: 4

Figuri: 6

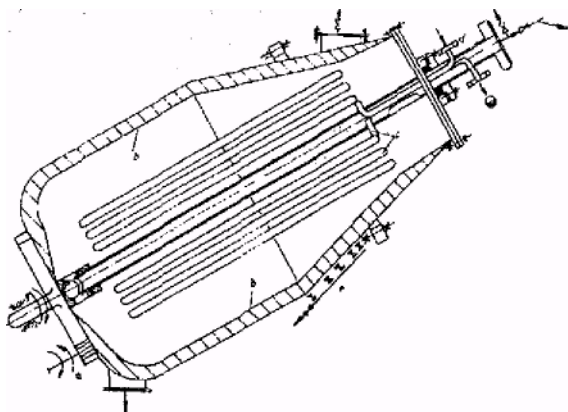
(11) 111582 81 (51) C 10 G 45/00 (21) 65-01340 (22) 24.07.95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 100665, GARădulescu, *Tehnologia uleiurilor minerale*, Ed.Tehnică, 1958, București (71) *S.C. Monticor-Industry S.A., Ploiești, RO* (73) *S.C. Monticor-Industry S.A., Ploiești, RO* (72) *Nan Felicia, Ploiești, RO; Farcaș Zoe, Ploiești, RO* (54) PROCEDU ȘI INSTALAȚIE DE REGENARE A PĂMÂNTURILOR ACTIVE UZATE

(57) Procedul de regenerare a pământurilor active uzate constă în extracția Hchid-solid a masei organice absorbite în pământ activ, folosind, în calitate de solvent, cetone, de preferință metiletilcetonă (MEC), dimetildioxan sau derivați clorurați. Instalația pentru realizarea procedurii este constituită dintr-o cuvă rotativă pentru extracție și un sistem de separare a masei organice de solvent, cuva fiind dotată cu sistem de antrenare în mișcare de rotație în dublu sens (a), șicane elicoidale interioare (b), dispozitiv de alimentare cu agent termic și evacuare a solventului (d). Procedul se poate aplica în industria de prelucrare a țițeiului, pentru regenerarea pământurilor active uzate, contribuind la depoluarea mediului ambiant.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11)11158261



(11) 111584 B1 (51) C 12 C 11/00 (21) 94-01444 (22) 31.08.94 (42) 29.11.96W-11/96 (56) CBI FR 2677037 M (71) Blsca Nfco-!sta, București, RO; Radu E. Marin, Băltești, RO (73) Blsca Nicoleta, București, RO; Radu E. Marin, Băltești, RO (72) Blsca Nicoleta, București, -RO; Radu E. Marin, Băltești, RO (54) PROCEDEU ȘI ECHIPAMENT PENTRU FERMENTAȚIA INTENSIVĂ A BERII, CU ULTRASUNETE

(57) Invenția se referă la un procedeu și la un echipament pentru fermentația intensivă a berii, destinate unui flux tehnologic specific producerii fermentației berii. Procedeul de fermentație intensivă a berii, cu ultrasunete, conform invenției, constă din tratarea produsului, care curge într-un strat subțire și cu un debit de $101/\text{min}$, cu ultrasunete la frecvența de 20 kHz și într-un câmp de putere 500 W. Tratarea se face dinamic, atât în cazul mustului hameiat și răcit, cât și la transvazarea produsului de la fermentația I la fermentația a II-a, cu o densitate de energie de $6 \text{ W}/\text{cm}^3$. Când tratarea se face staționar, în linul destinat fermentației primare și înainte de însămânțarea cu drojdie de bere, densitatea de energie a ultrasunetelor trebuie să fie de $2 \text{ W}/\text{cm}^3$. Echipamentul pentru fermentația intensivă a berii cu ultrasunete, conform metodei, este prevăzut cu o diafragmă (1) de secțiune dreptunghiulară, cu lățime mică, racordată la niște reducții (2 și 3). De o parte și de alta a diafragmei (1), sunt poziționate niște baterii de traductoare (A), dotate cu niște traductoare de ultrasunete (10), așezate în șiruri paralele și decalate, traductoare (10) care sunt conectate la un generator de ultrasunete (11).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 111583 B (51) C 10 G 45/32 (21) 92-200340 (22) 16.03.92 {W^ 30.08.93// 8/93 30.08.93// 8/93 (42) 29.1196//11/96 (56) RO 105825 B1; US 3470085 (71) Cobzaru Aurel, Ploiești, RO (73) Cobzaru Aurel, Ploiești, RO (72) Cobzaru Aurel, Ploiești, RO (54) PROCEDEU DE OBTINERE A BENZINEI AUTO CU CIFRA OCTANICĂ MARE PRIN VALORIFICAREA BENZINEI DE COCSARE

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a benzinei auto cu cifră octanică mare prin hidrogenarea selectivă, utilizând ca materie primă un amestec de benzină de cocsare și benzine nesaturate, nestabilizate, amestec în care benzina de cocsare reprezintă între 1 și 20% în greutate, în acest mod, se valorifică superior benzina de cocsare.

Revendicări: 1

(11)11158481

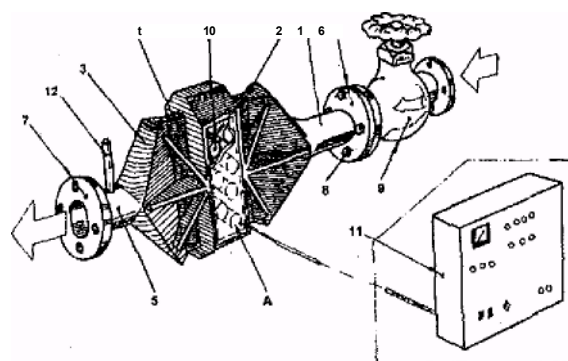


Fig.1

(11) 111585 B1 (51) C 12 M M2M/B 01 J 19/18 (21) 148039 (22) 19.07.91 (42) 29.11 MI/11/96 (56) EP 0432364 A1 (71) *Institutul de Chimie Alimentară, București, RO*; *Notopol Claudiu Marcel, București, RO*; *Costiș Radu, București, RO* (72) *Mencinicopschi Gheorghe, București, RO*; *Notopol Claudiu Marcel, București, RO*; *Costiș Radu, București, RO* (54) **BIOREACTOR SFERIC**

(57) Bioreactorul sferic, alcătuit dintr-un corp sferic exterior, prevăzut cu manta, racorduri tehnologice, și un ansamblu spărgător de spuma, este caracterizat prin aceea că mantaua exterioară și corpul sferic al bioreactorului sunt realizate, fiecare, din câte două calote-hemisferice superioare (7 și 8), respectiv inferioare (11 și 12), îmbinate cu o flanșă ecuatorială (9), în interiorul corpului sferic al bioreactorului fiind prevăzut un corp central (22) sferic dublu și bidecalotat, ce se sprijină pe un suport (10) și care este prevăzut, în interior, cu un distribuitor toroidal de aer (18), o turbină (12) cu palete orientate, iar pe suprafața exterioară a corpului central (22) sunt prevăzute un racord (17) pentru senzor de temperatură, un racord (4) pentru alimentare cu gaze și două racorduri (5 și 25) pentru intrarea-ieșirea agentului termic.

Revendicări: 3

Figuri: 2

(11) 111585 B1

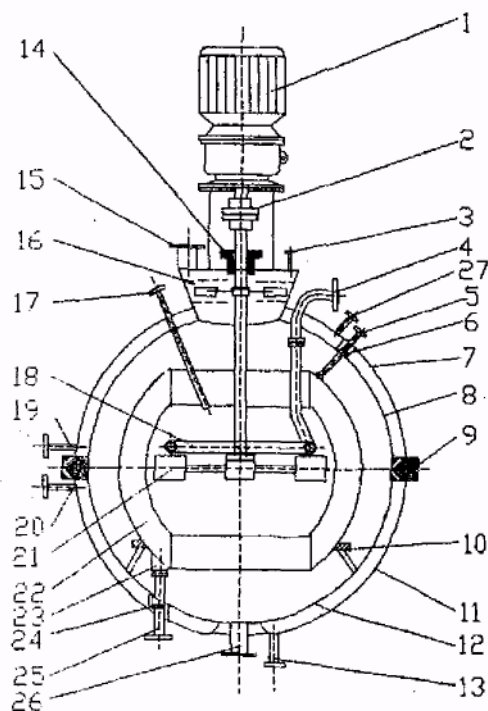


Fig.I

(11) 111586 B1 (51) C 13 K 1/06, °C 07 C 31/08 (21) 147289 (22) 05.04.91 (42) 29.11.96/11/96 (56) RO 92103 (71) *Institutul de Chimie Alimentară, București, RO* (73) *Mencinicopschi Gheorghe, București, RO*; *Notopol Claudiu, București, RO*; *Basarab Gabriel, București, RO*; *Costiș Radu, București, RO* (72) *Mencinicopschi Gheorghe, București, RO*; *Notopol Claudiu, București, RO*; *Basarab Gabriel, București, RO*; *Costiș Radu, București, RO* (54) **PROCEDU ȘI INSTALAȚIE DE PRELUCRARE ÎN FLUX CONTINUU A MATERIELOR PRIME AMIDONOASE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație de prelucrare în flux continuu a materiilor prime amidonoase pentru obținerea alcoolului etilic alimentar, siropului de glucoza, siropului de glucoză-fructoză, concentratului alimentar îmbogățit în proteine, fibre alimentare și vitamine, drojdiei și enzimelor de uz alimentar și furajer. Procedul, conform invenției, constă în dozarea materiilor prime amidonoase, omogenizarea prin măcinare umedă în apă preîncălzită la 55...65°C în prezența unei părți de enzimă dextrinogenă, suspensia fin măcinată având 15...30% s.u. tratându-se prin jet-cooker într-un vas de fluidificare, unde staționează 30...80 min, la 80...95°C, în prezența celei de-a doua părți de enzimă dextrinogenă, după care urmează staționarea, timp de 10...120 min, la 55...72°C, în prezența unei enzime zaharoase, plămada rezultată cedând căldură și ajungând la 28...32°C, dintr-o parte din plămada rezultată obținându-se sirop de glucoza, care se izomerizează și se concentrează la 72...80% s.u., rezultând sirop de glucoza, iar cealaltă parte merge la fermentare, după care se separă drojdia, iar faza lichidă, conținând alcool etilic, se distilează, pentru obținerea de alcool etilic.

(11)11158661

Instalația, conform invenției, este alcătuită din bioreactoarele (1 și 33), separatoarele de fază (2,9 și 12) pentru mediile de biosinteză, un vas (3), un vas-tampon (10), un vas de stocare (15), un dozator (4), o moară (5), un vas de fluidificare (6) cu jet-cooker, un vas de dextrinizare-zaharifcare (7), un bioreactor microaerofil (8), schimbatoarele de căldură (11,16,17,26 și 28), un lin de fermentare (13), un separator de drojdie (14), un spălător de gaze de fermentație (18), reținerbatoarele (19 și 23), o coloană de distilare (20), condensatoarele spirale (21 și 25), un jet-cooker (22), o coloană de rafinare (24), o coloană de demetilare (27), un rezervor (29), un concentrator de sirop de glucoza (30), un concentrator de sirop de glucoză-fructoză (32), coloanele de izomerizare (31) și o derivație (34).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11)11158661

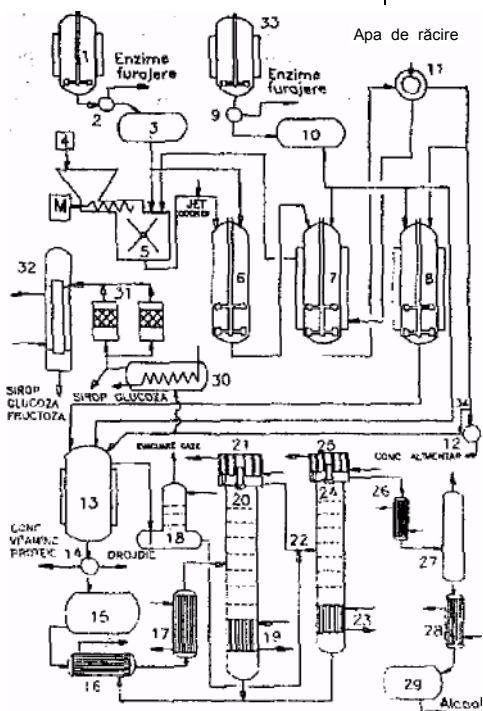


Fig.1

(11) 111587 B (51) C 22 B 1/06; C 22 B 13/00 (21) 95-01481 (22) 17.08.95 (41) 30.05.96// 5/96 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 94716; 96879 (71) Volcovinschi Gheorghe, Baia-Mare, RO (73) S.C. 'Meteroer' S.A., Baia-Mare, RO (72) Vofcovi'nschi Gheorghe, Baia-Mare, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE PRELUCRARE A MATERIILOR PRIME MINERALE CU CONȚINUT DE METALE NEFEROASE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație de prelucrare a materiilor prime minerale cu conținut de metale neferoase, în vederea valorificării avansate a tuturor elementelor utile și reducerea poluării mediului ambiant. Procedeu, conform invenției, constă din pregătirea și omogenizarea șarjei, compusă din material solid măcinat și soluție, turbureala formată fiind alimentată într-un compartiment de preîncălzire și presiune cu abur, prevăzut cu un strat de umplutură sau vetre găurite sau alt sistem care are rolul de a asigura timpul necesar pentru preîncălzire și o suprafață optimă de reacție, din care turbureala este expandată sub presiune de abur, printr-un dispersor, într-un compartiment de expandare în atmosferă oxidată, prevăzut cu un strat de umplutură ceramică sau alt material, pentru a asigura în continuare o suprafață optimă de reacție, iar pentru solubilizare se introduce soluție acidă sau alcalină la raportul L:S stabilit; rezultând un amestec de gaze și turbureală care trece în baterii de autoclave, legate în serie și montate radial sau în paralel, unde are loc definitivarea reacțiilor, după care turbureala rezultată trece la separarea fazelor prin decantare și filtrarea, după ce, în prealabil, a fost adusă la parametrii optimi de lucru.

(11)11158761

Instalația, conform invenției, este compusă dintr-un compartiment (2) pentru încălzire și presurizare cu abur, prevăzut cu niște vetre (3) polietajate sau alt sistem care permite omogenizarea șarjei și reglarea timpului necesar pretratării, un dispozitiv (8) reglabil de expandare și un compartiment (9) de expandare, în care, în funcție de materia primă prelucrată și metodele ulterioare de tratare pentru separare, sunt prevăzute posibilități de alimentare cu reactivi neutri, acizi, baze, reactivi reducători sau oxidanți, precum și un compartiment (10) de stocare și definitivare a reacțiilor care comunică cu un sistem de utilaje adecvate fazei următoare de prelucrare.

Revendicări: 12

Figuri: 4

(11) 111588 B1 (51) C 22 F 1/12 (21) 148552 (22) 14.10.91 (42) 29.11.96//11/96 (56) FR 2557145 (71) Regia Autonomă a Cuprului, Deva, RO (73) Ștef Melita Mihaela, Deva, RO (72) Ștef Melita Mihaela, Deva, RO (54) **METODA DE DETERMINARE, PE CALE PIROMETALURGICĂ, A CONȚINUTULUI DE AUR ȘI ARGINT DIN CONCENTRATELE OBTINUTE ÎN INDUSTRIA MINIERĂ**

(57) Invenția se referă la o metodă de determinare, pe cale pirometalurgică, a conținutului de aur și argint din concentratele obținute în industria minieră, destinată determinării mai exacte a conținutului de argint din probele de concentrat topite. Metoda se bazează pe topire, răcire și retopire, apoi cântărire, dizolvare a argintului în acid azotic și recântărire. La această metodă sunt necesare două probe separate, una de 25 g, care se topește la temperatura de 1100°C, pentru determinarea conținutului de aur, și una de 5 g, care se topește la temperatura de 1000°C, pentru determinarea conținutului de argint din concentrat.

Revendicări: 1

(11) 111589 81 (51) C 23 C 14/50 (21) 95-02280 (22) 27.12.95 (42) 29.11.96/11/96 (55) CB I FR 2475579 (71) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (73) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (72) Chiriac Horia, Iași, RO; Rusu Vasile Florin, Iași, RO; Urse Măria, Iași, RO (54) DISPOZITIV PORTSUPPORT PENTRU DE-PUNERI ÎN VID

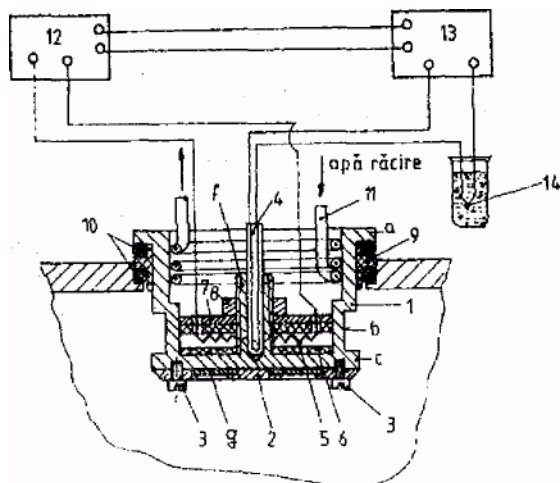
(57) Invenția se referă la un dispozitiv portsupport, destinat fișării și încălzirii suporturilor în instalații de depunere în vid a unor straturi subțiri din material conductor sau izolator, prin procedee de evaporare termică, pulverizare catodică sau în câmp de radiofrecvență. Dispozitivul este alcătuit dintr-un corp (1) etanș la vid, în interiorul căruia, la partea inferioară, este așezată o rezistență de încălzire (5), cu izolatoare ceramice (6), fixată cu un capac (7) strâns cu o piuliță (8), înșurubată pe o tijă filetată (f) a corpului (1). Tijă filetată (O este străbătută de un orificiu central, în care se fixează un senzor de temperatură (4). La partea superioară, în corpul (1), este fixată o setpentină de răcire (11) a unui inel izolator (9) și a unor garnituri (10) situate sub un guler (a), elemente prin care se asigură izolarea electrică și etanșarea la vid, după montarea în instalația de depunere. O mască (2), prinsă cu șuruburi (3), fixează suporturile (g) supuse depunerii, pe fața frontală exterioară de pe talpa (c) a corpului (1).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111589 B1

Fig.3



(11) 111590 B1 (51) C 25 B 1/16; C 25 B 13/08 (21), 93-01180 (22) 02.09.93 (42) 29.11.96/11/96 (56) RO 82540 (71) Dimitriu Justin, București, RO; Muscă Gavril, București, RO; Bălan Valeria Cornelia, București, RO (73) Dimitriu Justin, București, RO; Muscă Gavril, București, RO; Bătan Valeria •Cornelia, București, RO (72) Dimitriu Justin, București, RO; Muscă Gavril, București, RO; Bălan Valeria-Cornelia, București, RO (54) PROCEDEU DE EXTRACȚIE ȘI DE PREPARARE A SARAMURII PENTRU CELEULE DE ELECTROLIZĂ CU MEMBRANĂ SCHIMBĂTOARE DE IONI

(57) invenția se referă la un procedeu de extracție și de preparare a saramurii pentru celulele de electroliză cu membrana schimbătoare de ioni, destinate fabricării hidroxidului de sodiu, utilizând saramura epuizată de la electroliză, și se caracterizează prin aceea că saramura epuizată din celulele de electroliză, cu un conținut de 220...230 g/l NaCl, clor dizolvat și clorat de sodiu și o concentrație a ionului SG" de 11 g/l, după declorurare, se pompează la sonde pentru «saturare, într-un câmp de sonde activ, unde concentrația ionului SO_4^{2-} este de 12 g/l, sau într-un câmp de sonde neproductiv, unde concentrația ionului de $SO^{\wedge}$ este de maximum 7,66 g/l, prin introducerea acestuia, concomitent cu o soluție de clorură de calciu, la partea superioară a cavităților sondelor în conservare, în condiții de protecție a plafonului, extrăgându-se saramură brută cu conținut redus de sulfați din partea inferioară a cavității sondei, după care saramura se pompează la instalația de electroliză cu membrană schimbătoare de ioni.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 111591 B (51) D 21 H 25/12 (21) 94-00987 (22) 09.06.94 (41) 29.12.95/12/95 (42) 29.11.96/11/96 (56) RO 90748 (71) S.C.Moldomobila"S.A., Iași, RO (73) S.c.'Moldomobila"S.A., Iași, RO (72) Chifu Corneliu-Radu, Iași, RO; Toma Vasile, Iași, RO (54) DISPOZITIV PENTRU APLICAREA ADEZIVULUI

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru aplicarea adezivului pe suprafețe plane ale unor coli din hârtie, folii polimerice, materiale țesute și nețesute, furnire etc., debitate pentru anumite lățimi și lungimi predestinate. Dispozitivul, conform invenției, utilizează două valțuri (7 și 8) dispuse orizontal unul peste altul, valțul superior (8), cu rolul de aplicare a adezivului prin intermediul unei cuve laterale longitudinale (10), cu capacitate de reglare a peliculei de adeziv, iar valțul inferior (7) având rol portant, acestea fiind în angrenare printr-un sistem de transmisie cu lanț transportor (3).

Revendicări: 3

Figuri: !

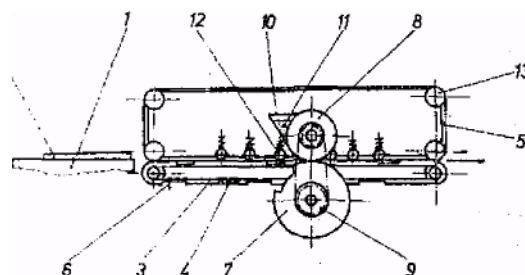


Fig.1

(11) 111592 B1 (51) E 02 B 1S/04 (21) 95-01127 (22) 12.06.95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) DE 3037784 A1 (71) Coroiu Cornei, București, RO; Minus Ghsorghe, Ploiești, RO; Iavolschi D, Eugen, Ptofești, RO; State George, Băicoi, RO; Creștin D. Dumitru, Bixad, RO (73) Coroiu Cornet, București, RO; Minus Gheorghe, Ploiești, RO; Iavolschi D. Eugen, Ploiești, RO; State Gsorge, Băicoi, RO; Creștin D. Dumitru, Bixad, RO (72) Coroiu Cornet, București, RO; minus Gheorghe, Ploiești, RO; Iavolschi D. Eugen, Ploiești, RO; State George, Băicoi, RO; Creștin D. Dumitru, Bixad, RO (54) **EXTRACTOR CU DISCURI PENTRU RECUPERAREA PRODUSELOR PETROLIERE SAU SIMILARE DE PE SUPRAFAȚA APELOR**

(57) Invenția se referă la un extractor cu discuri pentru recuperarea produselor petroliere sau similare de pe suprafața apelor. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un extractor cu discuri care să permită adaptarea și autoreglarea elementelor constructive ale extractorului, în funcție de cerințele tehnologice ale procesului de recuperare. Extractorul, conform invenției, este alcătuit dintr-un batiu principal (1), pe care este montat un motor de acționare (2) a unui arbore principal (5), pe arborele principal (5) fiind montate niște discuri extractoare (11), iar între discurile extractoare (U) sunt poziționate, pe o placă-suport fixă (Î2), niște racloare-jgheab duble (15), sau, pe o placă-suport mobilă stânga, (20) niște racloare-jgheab simple, stânga (23), iar pe o placă-suport mobilă, dreapta (21), niște racloare-jgheab simple, dreapta (24).

Revendicări: 10

Figuri: 15

(11)11159261

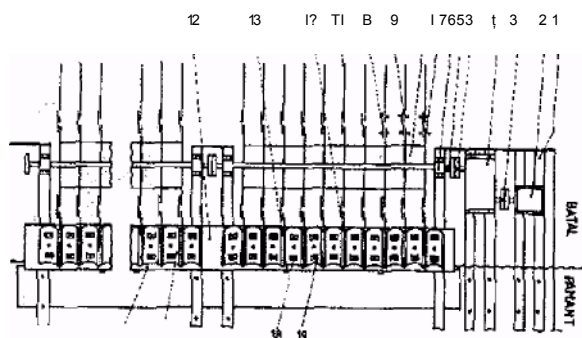


Fig.1

(11) 111593 B (51) E 03 F 9/00// B 08 B 9/04 (21) 144805 (22) 11.04.90 (41) 30.09.96// 9/96 30.09.96// 9/96 (42) 29.11.96// 11/96 (56) f R 1063005 (71) Luca V. Victor Octavian, București, RO (73) Luca V. Victor Octavian, București, RO; Sandu I. Marin, București, RO (72) Luca V. Victor Octavian, București, RO; Sandu I. Marin, București, RO (54) **MAȘINA PENTRU CURĂȚAREA CANALELOR MAGISTRALE**

(5 7) Invenția se referă la o mașină pentru curățarea canalelor magistrale vizitabile, pe fundul cărora au loc depuneri de material solid. Mașina este alcătuită dintr-o lamă racloare (1), montată pe o grindă amonte (3), care se reazemă la capete, prb intermediul a două role (9), pe două șine de rulare (10). Această grindă este solidarizată cu un piston (4), care culisează într-un cilindru (5), sub acțiunea unui lichid sub presiune. Cilindrul este solidarizat cu o grindă aval (8), care are același sistem de rezemare. Cele patru role sunt prevăzute cu saboți (11), care le permit deplasarea numai într-un singur sens. Deplasarea mașinii pentru curățarea conductelor se face prin pășire.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11)11159361

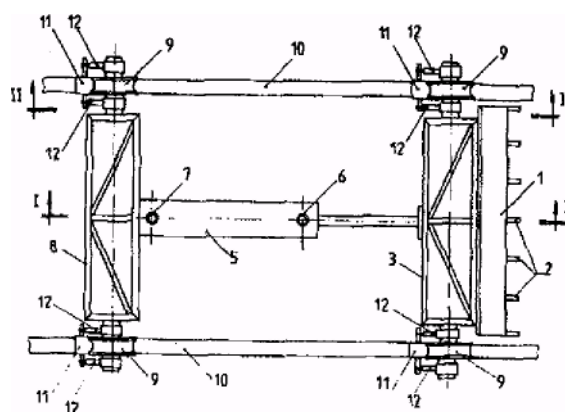


Fig.1

(11) 111594 8 (51) E 05 B 27/08 (21) 92-200066 (22) 03.02.92 (41) 31.01.94// 1/94 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 108036 (71) Institutul Politehnic Ghe. Asachi, Iași. RO (73) Vasiliu Mircea, Iași, RO Florescu Aurel, (ași, RO (12) Florescu Aurel, Iași. RO: Vasiliu Mircea, Iași. RO (54) DISPOZITIV DE SIGURANȚĂ PENTRU BROAȘTE

(57j) Invenția se referă la un dispozitiv de siguranță pentru broaște, destinat acționării și blocării zăvorului, în vederea asigurării bunurilor din diferite spații, dispozitiv ce se assemblează pe ușa spațiului respectiv, Dispozitivul de siguranță are în componență un ax, niște lamele, niște știfturi, un element cruce, un arc de comprimare al unui element de legătură, un butuc, fixat într-o ușă. printr-o șaibă de fixare și niște șuruburi de un capac, pe axul (1) fiind prevăzute niște canale (m), în care lucrează niște brațe (t) ale unei furci (3), asamblate prin presare cu un element cruce (4), ale cărui capete (r) se deplasează axial pe niște canale (a), executate diametral opus pe butucul (5), ce este fixat, printr-o șaibă (6), în ușa (17).

Revendicări: 3

Figuri: 15

(11) 111595 B1 (51) E 06 B 3/42 (21) 96-00115 (22) 22.01.96 (42) 29.11.96tf 11/96 (56) EP 0131275 A2 (71) S.C. Timleț S.A., Timișoara. RO (73) S.C. Timleț S.A., Timișoara, RO(72) Cojocarii/ Ioan, Timișoara. RO: Corhan Ioan, Timișoara, RO; Popa Ilie. Timișoara, RO (54) UȘĂ METALICĂ PENTRU GARAJ

(57f) Ușa metalică pentru garaj, conform invenției, este destinată închiderii garajelor auto și este alcătuită dintr-un toc fix din țeava rectangulară fixat în zid, un canat din; țeava rectangulară închis cu tablă de aluminiu și care se deschide prin basculare cu ajutorul unor brațe și arcuri elicoidale. având un capăt al canatului ce rulează într-o șină de rulare montată la partea superioară a tocului, iar blocarea ușii în poziția închis se face cu ajutorul unei broaște speciale, ce are în componență un butuc de yală sau broască yală tip birou. Blocarea se realizează pe cele două părți laterale ale tocului, pe aceeași direcție, îmbinarea tablei de aluminiu se face prin nituire, iar calea de rulare se fixează, la un capăt, prin șuruburi de tocul ușii, iar celălalt capăt, cu ajutorul unor dispozitive, în tavanul garajului.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111594 B1

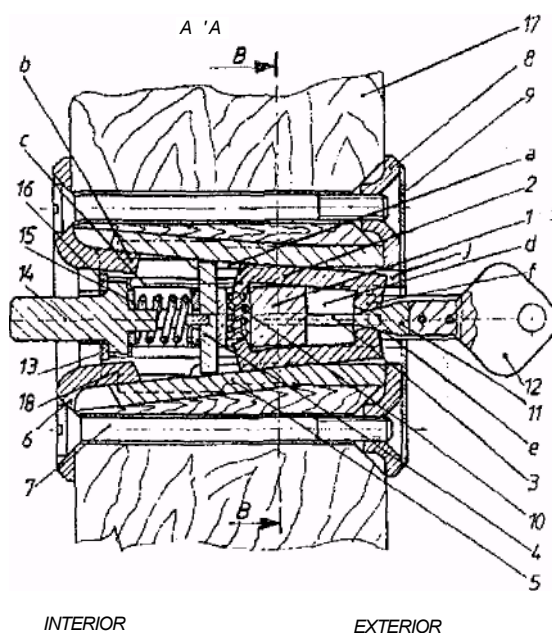


Fig.1

(11) 111595 B1

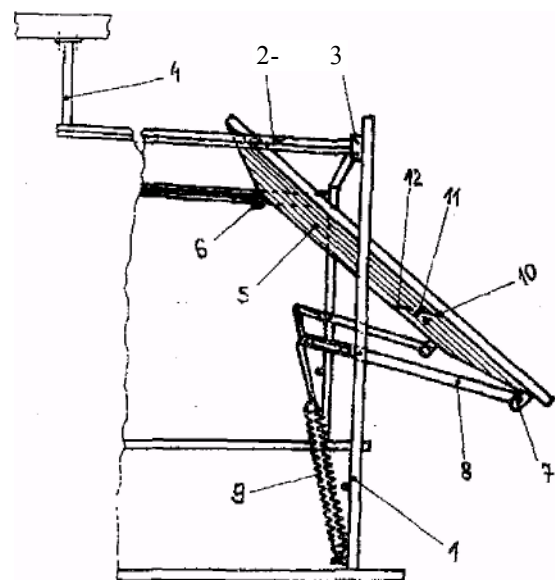


Fig.2

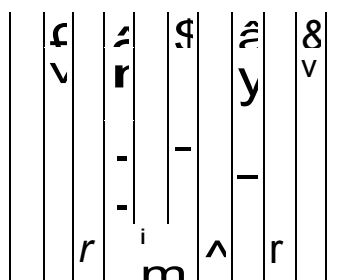
(71J 111596 81 (51) E 21 B 15)08(21) 143775 (22) 17.01.90 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 96139 (71) I.P.C. Utilaj Petrolier, Ploiești, RO (73) Crăciun George, Ploiești, RO (72) Crăciun George, Ploiești, RO (54) **DISPOZITIV DE MANEVRA PENTRU INSTALAȚIILE DE FORAJ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de manevră, utilizat la echiparea unei instalații de foraj destinate forării sondelor de mica, medie și, în special, mare și foarte mare adâncime. Dispozitivul, conform invenției, cuprinde un cablu (1) rulat pe niște role (2) ale unui geamblac (A) și ale unei macarale (B) cu cârlig (4). Cablul (1) are două capete (a, b) active, cu posibilitate de înfășurare pe două tobe (5,6) situate pe același arbore sau pe arbori diferiți, având aceeași viteză de rotație. Ridicarea cârligului (4) se poate face în funcție de sarcină și de adâncime, fie prin înfășurarea cablului (1) pe o singură tobă, cealaltă fiind frânată, obținându-se o anumită viteză de ridicare, fie prin înfășurarea pe ambele tobe simultan, obținându-se o viteză dublă.

Revendicări¹, 1

Figuri: 4

(11)11159661



'S-

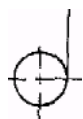


Fig.1

f 11) 111597 B1 (51) E 21 B 19(15 (21) 136131 (22) 30.11.1988 (42) 29.11.96//11/96 (56) GB 21246SOA, DE 3201425C2, CBI FR 2085851 (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaj Petrolier, Ploiești, RO (73) Panaiteșcu Victor-Claudiu, București, RO; Andrei Gheorghe, București, RO; Mincu Sorin, Ploiești, RO; Chiru Alfredo, Ploiești, RO; Baron Aurelian, Ploiești, RO (72) Panaiteșcu Victor-Claudiu, București, RO; Andrei Gheorghe, București, RO; Mincu Sorin, Ploiești, RO; Chiru Alfredo, Ploiești, RO; Baron Aurelian, Ploiești, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU TRANSFERUL PAȘILOR DE PRĂJINI**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru transferul pașilor de prăjini, utilizată la instalațiile de foraj cu mast în forma literei A, sau având fri secțiune forma literei U, și destinată transferului pașilor de prăjini de foraj între axa sondei și spațiile de depozitare, în timpul operațiilor de manevrare a garniturii de foraj. Instalația pentru transferul pașilor de prăjini este prevăzută cu o grindă-pod (4), care rulează pe niște căi de rulare (2) aflate în legătură cu mastul sondei (1) și care susțin alte căi de rulare (29). Pe acestea din urmă se deplasează un cărucior rulant-pivotant (5), dotat cu o platformă rotitoare (6), ce susține un subansamblu de extindere pe orizontală (7) care poate deplasa, către axa sondei (a), o coloană verticală (8). Un cadru vertical (45), acționat de un dispozitiv de ridicare (18), glisează pe coloana verticală (8) și este solidar cu un dispozitiv de prehensiune (9). Pe podul de podar (15), este articulată o platforma rabatabilă (16). Subansamblul de extindere pe orizontală (7) este prevăzut cu o platformă mobilă (41) ale cărei roți de rulare (49) se reazemă pe alte căi de rulare (50), articulate cu mastul sondei (1), acestea din urmă putând fi retrase lateral cu ajutorul unor mecanisme de translație (55).

Revendicări: 2

Figuri: 6

(11)11159701

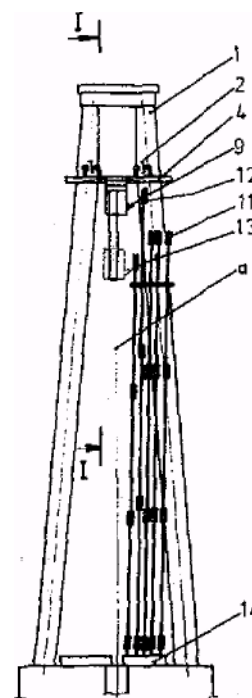


Fig.1

(11) 111598 B (51) **E 21 B 43/00** (21) 94-00047 (22) 12.01.94 (41) 31.07.95// 7/95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) GB 2072242 (7?) Conf. Univ. Popa G/7. Constant/n, București, RO; Simion Constantinescu Florin, București, RO (73) Conf. Univ. Popa Gh. Constantin, București, RO; Simion Constantinescu Florin, București, RO (72) Popa Gh. Constantin, București, RO; Simion Constantinescu Florin, București, RO (54) **PROCEDEU DE PUNERE ÎN COMUNICAȚIE A UNEI SONDE CU UN STRAT PRODUCTIV**

(57) Invenția se referă la un procedeu de punere în comunicație a unei sonde cu un strat productiv, în cazul unor sonde de injecție, în cazul unor sonde de producție sau în cazul creării unui front de dislocuire a fluidelor din stratul productiv sau a unui front de ardere ta combustia subterana. Procedeu de punere în comunicație a unei sonde cu un strat productiv asigură punerea în comunicație a stratului productiv cu coloana de burlane, prin aceea că se perforază coloana de burlane cu gloanțe de diametre diferite, pentru a practica niște perforaturi poziționate echi-distant în coloana de burlane, având diametre mai mici spre capătul de racordare a coloanei de burlane cu suprafața și din ce în cea mai mari spre un capăt final al sondei orizontale, sau perforaturile sunt distribuite neuniform, astfel că distanța între două perforaturi succesive să fie mai mare spre capătul de racordare a sondei orizontale cu suprafața și mai mică spre capătul terminal al sondei orizontale și cu diametre constante sau prin combinarea celor două moduri de distribuție a perforaturilor.

Revendicări: !

Figuri: 6

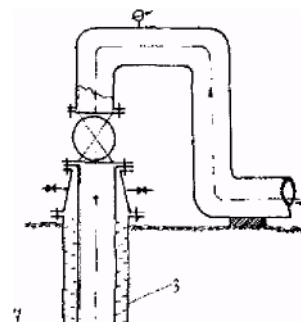
(11) 111599 B (51) **E 21 B 43/00** (21) 96-00435 (22) 04.03.96 (41) 30.08.98//8/96 30.08.96W 8/96 (42) 29.11.96//11/96 (56) RO 110720 B1 (71) Comșa Vasile, București, RO; Pierșunaru Constantin, Videle, RO (73) Comșa Vasile, București, RO; Pierșunaru Constantin, Videle, RO (72) Comșa Vasile, București, RO; Pierșunaru Constantin, Videle, RO (54) **ECHIPAMENT PENTRU EVACUAREA în sifu A APELOR REZIDUALE**

(57) Invenția se referă la un echipament pentru evacuarea în sifu a apelor reziduale rezultate din procesul tehnologic de extracție a șteiului, prelucrarea șteiului în combinate petrochimice, rafinării etc. Echipamentul pentru evacuarea în situ a apelor reziduale asigură un debit constant și protecție anticorosivă, prin aceea că este alcătuit dintr-o coloană pierdută (1), întregită cu o garnitură de țevi de extracție (5), prin intermediul unui pachet (6), având, toate, același diametru interior și placate la interior cu tuburi (7) din PVC sau polietilenă având diametrul interior mai mic cu 1...1,5 mm față de diametrul interior al tuburilor metalice. Pachetul (6) este alcătuit dintr-un corp central (b), prevăzut cu un cep (e) filetat trapezoidal stânga cu pasul mare și, la partea inferioară, continuat cu o reducere (h), blocată cu niște șuruburi (i) într-o manta (g), prevăzută cu caneluri.

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11)11159981



=,:- ĤJ

Fig.1

(11) 111600 B1 (51) **E 21 B 43/28**; E 21 C 41/20 (21) 94-00455 (22) 21.03.94 (42) 29.11.96//11/96 (56) RO 76257 (71) Dogaru N. Marin, București, RO (73) Dogaru N. Marin, București, RO (72) Dogaru N. Marin, București, RO (54) **METODĂ ȘI INSTALAȚIE PENTRU EXPLOATAREA SĂRII PRIN SONDE**

(57) Invenția se referă la o metodă și o instalație pentru exploatarea sării prin sonde, destinate dizolvării subterane a sării geme și a sărurilor de potasiu și magneziu, în golurile produse de dizolvare, se introduce un rambleu de susținere și întărire printr-o coloană centrală (6) a sondei direct în zona inferioară a cavității, rambleul introducându-se concomitent cu solventul care intră radial la nivelul tavanului, mișcarea coloanelor realizându-se automat prin niște semnale electrice amplificate de stații de automatizare și transmise printr-un panou de comandă și control. Instalația pentru aplicarea metodei este echipată cu un ansamblu de patru garnituri de coloane concentrice, și anume, o coloană de ancoraj (1) exterioară, cimentată și fixată în masivul de sare, o coloană (2) pentru introducerea solventului, prevăzută cu un difuzor (3) și cu traductor de nivel cu electrozi, o coloană de extracție (5), prevăzută, la rândul ei, cu traductor de nivel cu electrozi, și o coloană centrală (6) prin care se introduce rambleul, prevăzută la nivelul inferior cu o turbină (7) și un difuzor hidraulic (13) pentru împrăștierea rambleului, aceasta având și un traductor de nivel (16) cu plutitor (17), aflat imediat deasupra zonei rambleiate.

Revendicări: 2

Figuri: 7

(11)111600B1

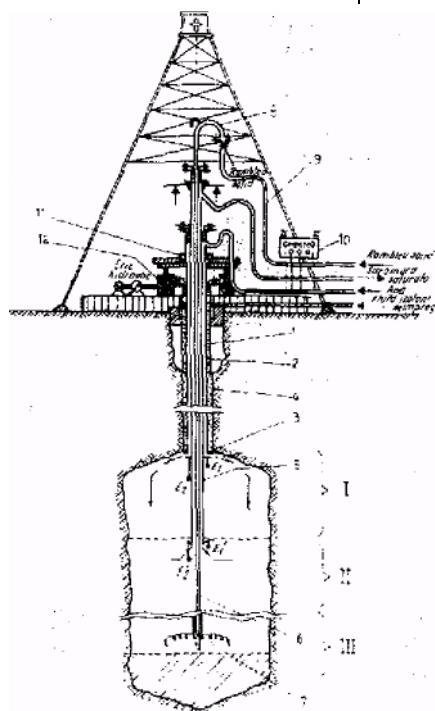


Fig.1

(11) 111601 B1 (51) F 02 P 3102H H 01 F 5/02 (21) 96-00691 (22) 29.03.96 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 88098, 89451, FR 2486160 (71) S.C. Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice SA, București, RO (73) S.C. Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO (72) Caracas Mrcea Gheorghe, București, RO; Demeter Elek, București, RO; Nifiguş Victor, București, RO; Ganea Constantin, București, RO; Gheorghiu Ion, Târgu Jiu, RO (54) **BOBINA DE INDUCȚIE ALIMENTATĂ ÎN IMPULS PENTRU MEDII POTENȚIAL EXPLOZIVE**

(57) Bobina de inducție pentru medii potențial explozive este caracterizată prin aceea că este formată dintr-o carcasa (1) cilindrică, prevăzută cu două capace (2,5), fixate pe carcasa (1) prin rășina de umplere (4) care pătrunde în geometria interioară special concepută a capacelor (2,5). Capacul (2), dinspre partea de joasă tensiune, are un orificiu în care este montată, prin presare ușoară, fișa (3) a unui conector circular, iar capacul (5), dinspre partea de înaltă tensiune, este prevăzut cu un orificiu filetat, destinat introducerii și fixării cablului de înaltă tensiune, prin intermediul unor piese, în sine cunoscute. Spațiile libere din interior sunt complet umplute cu rășină epoxidică (4), turnarea acesteia făcându-se prin două orificii (a,b), prevăzute în capacul (2) dinspre partea de joasă tensiune. Tot în masa de rășină, este format la turnare, cu ajutorul unui dorn de turnare, spațiul prin care este introdus cablul de înaltă tensiune și piesele de fixare, în sine cunoscute, înfășurarea (6) primară de joasă tensiune este legată prin cositorire la pinii fișei (3) ai unui conector circular fișă-priză, prin intermediul căruia se face interconectarea la instalația electrică a motorului.

(11)111601 B1

înfășurarea de înaltă tensiune, ce formează secundarul și care este bobinată pe un miez (8) feromagnetic, are un capăt al înfășurării considerat borna plus a bobinei, solidarizat de miezul (8), prin metode în sine cunoscute, iar celălalt capăt al înfășurării, cositorit de o pastilă (9) de cupru, care, în prealabil, a fost sudată de carcasa (1).

Revendicări, 3

Figuri: 1

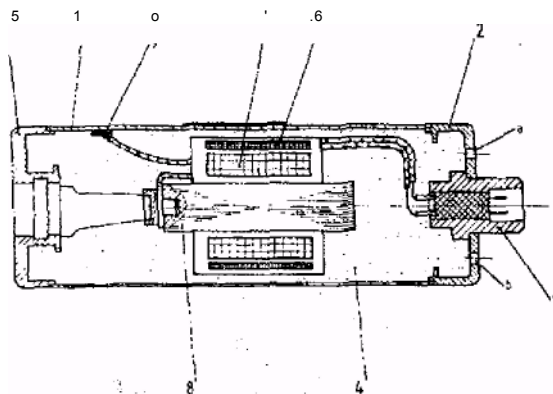


Fig.1

(11) 111602 B1 (51) F 02 C 6/04 (21) 96-00663 (22) 27.03.96 (42) 29-11.96//11/96 (56; US 4219306 (71) S.C. Comoti - SA, București, RO (73) S.C. Comoti - S.A., București, RO (72) Silivestru Valentin, București, RO; Manea Ioan, București, RO; Ionescu Marin, București, RO; Bogdănescu Dan, București, RO; Nifulescu Marian, București, RO; Moise Viorel, București, RO; Gabroveanu Sorin, București, RO; Vasilescu Paul, București, RO; Dragason Ioan, București, RO; Ardeleanu Ștefan, București, RO; Cojocaru Emil, București, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA AERULUI COMPRIMAT**

(57) Instalația, conform invenției, este constituită din cinci trepte de comprimare centrifugală (A, B, C, D, E), fiecare fiind constituită dintr-un rotor (1) și un pinion (2) cu dantură înclinată, aflându-se, toate, la angrenare cu aceeași roată centrală (12) pe un arbore (14), care, la un capăt, are prevăzut un cuplaj dublu dințat (15), antrenat la mișcare de rotație de un motor electric (16), iar la celălalt capăt, are montată o pompă de ulei (17), legată printr-un cuplaj elastic (18), aerul atmosferic fiind absorbit în prima treaptă de comprimare (A) printr-o cameră de aspirație (19), trecând prin niște filtre (20) și o vană de aspirație (21), toate cele cinci trepte de comprimare (A, B, C, D, E) fiind constituite, fiecare, cu un stator paletat (22), primele patru trepte de comprimare (A, B, C, D) fiind prevăzute cu câte un răcitor tubular încorporat (23), un separator de condens încorporat (25) având montată câte o oală de condens (26), aerul refulat trecând la următoarea treaptă de comprimare printr-un tub (27) și un cot (28), prevăzut cu niște aripioare deflectoare (29),

(11)11160261

Din treapta a patra de comprimare (D), aerul este refulat sub presiune printr-o conductă (30), prevăzută cu un compensator de dilatare (31) în aspirația treptei a cincea (E), care, la rândul ei, Z refulază aerul comprimat printr-o țeava (32) spre un răcitor final (33), un separator de condens final (34), o supapă antipompaj (35), o supapă de siguranță (37), o supapă de sens (38), și o magistrală colectoare (39).

Revendicări: 1

Figuri: 2

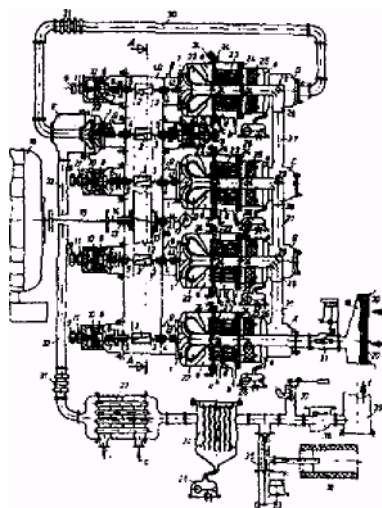
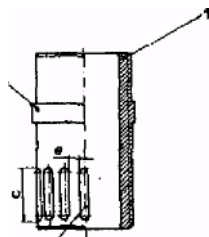


Fig.1

(11) 111603 B (51) F 02 M 29/06 (21) 96-01311 (22) 27.06.96 (42) 29.11.96ff11/96 (56) RO 104881 (71) Avram Alexandru-Nicolss, ffaia-Mare, RO (73) Avram Alexandru-Nicolae, Baia-Mare, RO (72) Avrgm Alexandru-Nicolae, Baia-Mare, RO (54) DISPOZITIV PENTRU REDUCEREA CONSUMULUI DE COMBUSTIBIL

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru reducerea consumului de combustibil utilizat în cadrul instalației de alimentare cu amestec combustibil, prin aspirație, a motorului cu aprindere prin scânteie. Dispozitivul pentru reducerea consumului de combustibil este confecționat din alamă și are un corp (I) de formă cilindrică, cu un guler exterior (a) pentru montarea în galeria de admisie a moto-



(11) 111604 B (51) F 03 B 1/00 (21) 94-00270 (22) 23.02.94 (41) 29.12.95//12/95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) T. Grecu ș.a., *Mașini mecanoenergetice*, EDP, București, 1983 (71) Fasolă Neculai, Iași, RO; Fasolă Daniela, Iași, RO (73) Fasolă Neculai, Iași, RO; Fasolă Daniela, Iași, RO (72) Fasolă Neculai, Iași, RO; Fasolă Daniela, Iași, RO (54) TURBINA HIDRAULICĂ

(57) Invenția se referă la o turbină hidraulică care convertește energia apei în energie mecanică, utilizată la acționarea unui generator de curent continuu cu excitație în derivație sau pentru alți consumatori. Turbina hidraulică, conform invenției, este alcătuită dintr-un rotor, pe care sunt fixate patru palete care se deplasează în două incinte circulare ale carcusei care are secțiunea canalelor identică cu a paletelor. Mișcarea circulară și continuă a rotorului este facilitată de către decupările discurilor de obturare sincronizate cu poziția unghiulară a rotorului printr-un lanț cinematic, totodată, sincronizându-se și alimentarea cu apă în pozițiile inactive ale paletelor turbinei.

Revendicări: 4

Figuri: 6

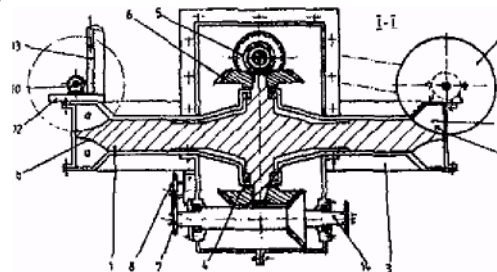


Fig.1

rului, astfel încât să se îmbine cu dispozitivul de încălzire de sub carburator; la partea inferioară, sunt realizate niște ferestre de absorbție (b) dispuse la un unghi (a), la partea exterioră fiind realizat un alezaj (f), pe care este executat un filet elicoidal cu mai multe începuturi (g), care pornește de la partea superioară și se termină la partea inferioară.

Revendicări: 2

Figuri: 4

Ti

(11) 111606 B1 (51) F 04 B 15/02 (21) 145175 (22) 25.05.90 (30) 31.06.89 FR 89/07494 (42J) 29.11.96ff 11/96 {56J CBI FR 2603841 (71) Sedepro, Paris, FR (73) Sedepro, Paris, FR (72) Laurent Daniel, Meylan, FR Deal Michel, St.Remy-en-Rollant, FR; Brihaye Franc/s, Pontgibaud, FR (54) **POMPA VOLUMETRICĂ CU REGIM DE LUCRU CONTINUU**

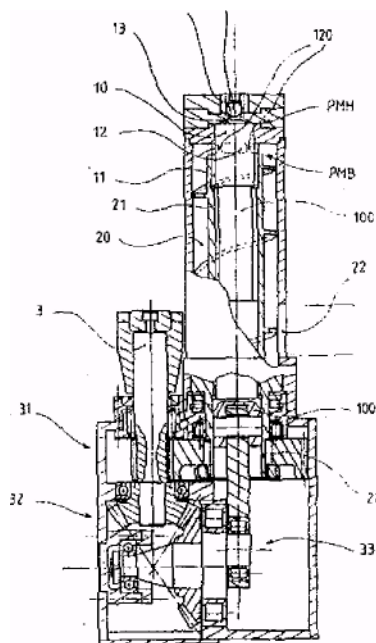
(57) Invenția se referă la o pompă volumetrică ce se poate utiliza în special în cazul materialelor vâscoase, în speță, cauciuc ne vulcamzat. Pompa este formată din cel puțin unul sau două pistoane de refulare (10) ce lucrează în niște cilindri (U), a căror umplere cu material de lucru este asigurată datorită acțiunii unei piese de umplere (21) care conduce materialul către niște orificii de admisie (12) dispuse radial între capetele de cursă ale pistoanelor (10), evacuarea materialului făcându-se prin niște orificii de evacuare (14) care de bușează într-un colector (4). prevăzut cu un orificiu de ieșire (17), prin care trece un debit constant, închiderea orificiilor de evacuare (14) după împingerea materialului de lucru în canalul colector (4), fiind asigurată cu un dispozitiv de prevenire a returului.

Revendicări: 5

Figuri: 8

(11) 111607 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11)11160661



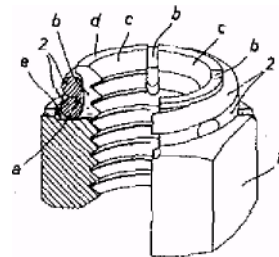
U 15

Fig.1

(11) 111608 B1 (51) F 16 B 39/28 (21) 92-0920 (22) 03.07.92 (30) 10.07.91 CH 02054/91-3 (42.) 29.11.96// 11/96 (56) US 3417801; 4893977 (71J) Alian International Aktiengesellschaft, Triesen, LI (73) Alian International Aktiengesellschaft, Triesen, LI (72) Jramezzani Giancarlo, Lugano, CH (54) **PIULIȚĂ CU AUTO-BLOCARS**

(57; Invenția se referă la o piuliță cu autoblocare, îmbunătățită, de tipul celor având un cap cilindric comprimat de către un arc elicoidal. Piulița, conform invenției, include un guler (a) superior, filetat, echipat cu fante largi (b), longitudinale, în formă de U, definind o multitudine de segmente de arc circulare (c), comprimate de un arc elicoidal (2) exterior. Acest arc elicoidal (2) este supus unui tratament de galvanizare la cald, fiind confecționat din oțel de arc armonic, dacă lucrează la temperaturi sub 250°C, și din oțel inoxidabil de arc, atunci când lucrează la temperaturi de peste 250°C. Dacă piulița se folosește în medii situate la temperaturi înalte, aceasta, confecționată din oțel inoxidabil, este supusă unui tratament de acoperire electrolică cu cupru.

Revendicări: 4 Figuri: 1



(11) 111609 81 (SI) F 16 C 1/06 (21) 94-01748 (22) 31.10.94 (42) 29.11.96//11/96 (56) WO 86/03266; SU 625633, 731111, 617629 (71) Buizan Tiberiu, Timișoara, RO (73) Buizan Tiberiu, Timișoara, RO (72) Buizan Tiberiu, Timișoara, RO (54) ARBORE FLEXIBIL

(57) Invenția se referă la un arbore flexibil destinat transmiterii mișcării de rotație de la elementul primar - motor, mașină, utilaj - spre un dispozitiv, în scopul realizării unor operații de debitare, găurire, frezare, polizare, rectificare, șlefuire, lustruire, fiind folosit ca accesoriu la trusele de lucru portabile, la polizoarele multifuncționale, respectiv la orice tip de utilaj staționar sau mobil, care permite cuplarea în vederea transmiterii unui moment de torsiune. Arborele flexibil, conform invenției, este alcătuit dintr-un miez (1) flexibil, care se rotește într-o teacă (2) flexibilă de protecție, compusă din două straturi, un strat (a) care conferă flexibilitatea, realizat prin înfășurarea simultană a două sârme de profiluri diferite: lat (3) și respectiv de profil T (4), peste care este extrudat cel de-al doilea strat (b), de protecție, din PVC. Prinderea miezului flexibil se realizează prin intermediul a două capete de miez (5 și 6) sertizate, iar prinderea tecii (2) flexibile de protecție se face cu ajutorul a două capete de teacă (7 și 8) compuse din câte un capăt propriu-zis (9, respectiv 10) și câte o bucă (11), Miezul (1) flexibil este blocat cu o piuliță (13) împotriva deplasărilor axiale, ansamblul fiind prevăzut și cu două manșoane de protecție (14 și 15).

Revendicări: 1
Figuri: 5

(11)11160961

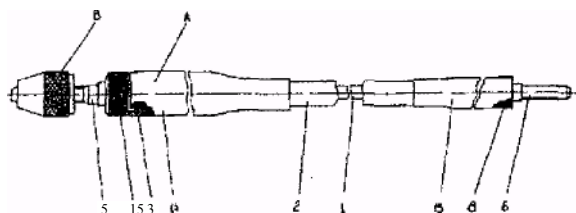
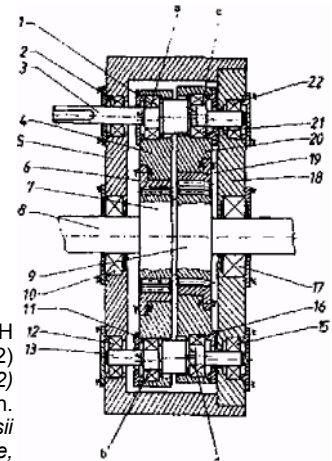


Fig.1

(11) 111610 B1 (51) F 16 H 1/28 (21) 147451 (22) 30.04.91 (42) 29.11.96//11/96 (56) Ghe.Miloiu, Fl.Dudiță, *Transmisii mecanice moderne*, E.T., București, 1971 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73) Institutul Politehnic, Iași, RO (72) Horodincă Mihaela, Iași, RO: Seghedin Neculai, Iași, RO (54) REDUCTOR CU ROȚI DINȚATE CILINDRICE ȘI MECANISM PATRULATER

(57) Invenția se referă la un reductor cu roți dințate cilindrice și mecanism patrulater, utilizat în transmisiile mecanice. Reductorul, conform invenției, este constituit dintr-un arbore, pe care sunt fixate două roți dințate (6 și 9). Roțile (6 și 9) sunt montate pe două plăci (4 și 20). Plăcuțele (4 și 20) au rol de bieie într-un mecanism patrulater cu manivele egale, împreună cu alți arbori (S și 13), axul (8) reprezentând manivela.

Revendicări: 3
Figuri: 2



(11) 111611 B1 (51) F 16 H 1/28 (21) 147452 (22) 30.04.91 (42) 29.11.96//11/96 (56) Gh. Miloiu, Fl.Dudiță, *Transmisii mecanice moderne*, E.T., București, 1971 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73) Institutul Politehnic, Iași, RO (72) Merticaru Vasile, Iași, RO; Doroftei Ioan, Iași, RO (54) REDUCTOR PLANETAR

(57) Invenția se referă la un reductor planetar care realizează raporturi mari de transmitere. Reductorul planetar, conform invenției, este constituit dintr-o roată centrală (1), în angrenare cu un satelit dublu (A). Satelitul (A) mai este în angrenare cu o altă roată centrală (3) și se rotește pe un portsatelit (H).

Revendicări: 1
Figuri: 1

4

m.

W3

Fig.i

(11) 111612 B1 (51) F 16 H 1/28 .(21) 147453 (22) 30.04.91 (42) 29.11.96 (56) RO 106010 B1 (71) *Institutul Politehnic, Iași, RO* (73) *Horodincă Mihăiț, Iași, RO; Seghedin Necu/ai, Iași, RO; Gafincu Minal, com. Deleni, sat Maxut, RO* (72) *Horodincă Mițăiță, Iași, RO; Seghedin Neculai, Iași, RO; Gafincu Mihai, Iași, RO* (54) **REDUCTOR PLANETAR CU ROTI SOLARE INTERMEDIARE**

(5 7) Invenția se referă la un reductor planetar cu roți solare intermediare folosit în transmisiile mecanice cu raport de transmitere foarte mare, utilizate în construcția de mașini. Reductorul, conform invenției, este constituit din doi arbori (1 și 5), de care se fixează două roți (2 și 6), în angrenare cu alte roți (11, 12, 14 și 15), montate pe niște arbori (10) dispuși într-o carcasă portsatelit (9), și cu alte două roți solare intermediare (3 și 4), montate liber la rotație pe arborele (1).

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 111613 B1 (51) **F 16 K 13/10**; F 16 D 3/12 (21) 93-01126 (22) 17.06.93 (42) 29.11.96 (56) RO 72965, 81517 (71) S.C. "Conpet" S.A., Ploiești, RO (73) S.C. "Conpet" S.A.-Ploiești, RO (72) Stănoiu Cezar, Ploiești, RO; Presura Sorin, Ploiești, RO; Savu Constantin, Ploiești, RO; Morcovescu Florin, Ploiești, RO; Avram Mircea, Ploiești, RO; Camen Petre, Ploiești, RO; Zidaru Constantin, Ploiești, RO; Alexandru Nicolae, Ploiești, RO; Mănuș Ștefan, Moreni, RO; Blebea Liliana, Ploiești, RO; Pals Marcel, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU ȘI DISPOZITIV PENTRU OBTURAREA CONDUCTELOR**

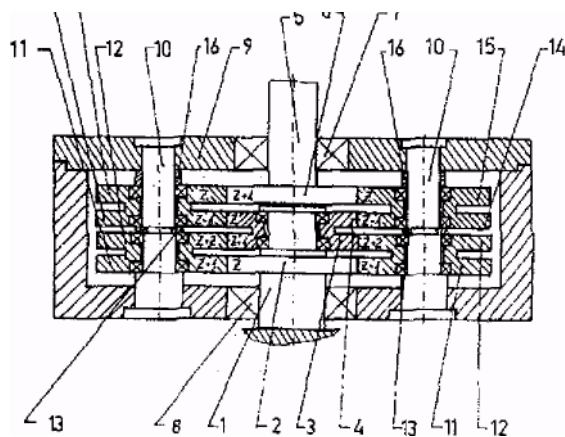
(57) Invenția se referă la un procedeu și dispozitiv pentru obturarea conductelor de transport fluide petroliere care prezintă, în funcționare, neetanșeități, spărturi, în vederea reparării, în acest mod, se realizează o obturare sigură a conductelor, fără golire prealabilă de conținutul lor, permițând remedierea sau detașarea tronsonului defect și repararea conductelor respective. Obturarea se realizează prin introducerea unor fluide cristalizabile care cu hidrocarburi parafinice din conductele petroliere să formeze cristale sub forma unui dop izolator. Aceste fluide sunt uree sau tiouree cu hidrocarburi parafinice sau izoparafinice din petrol sau motorine diesel. Construcția dispozitivului este simplă, ușor de realizat și are o eficiență de lucru în deplină siguranță. Invenția are aplicabilitate în industria petrochimică sau chimică, pentru remedierea conductelor fără întreruperea procesului tehnologic.

Revendicări: 3

Figuri: 4

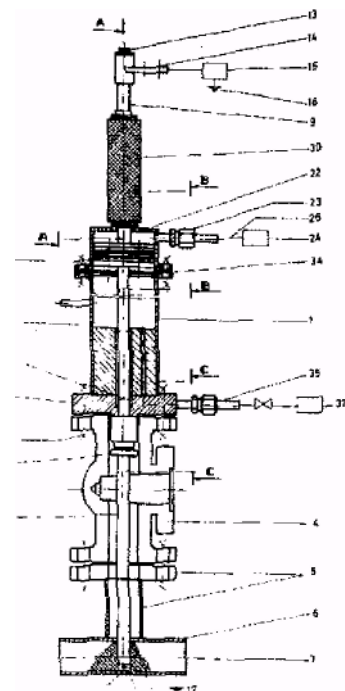
(11)11161261

Fig.1



W-, r-15

(11)111613B1



(11) 111614 B1 (51) F 16 K 27/02// B 08 B 9/02; B 08 B 101/08 (21) 93-00894 (22) 24.06.93 (30) 30.06.92 IT PD 92A 000118 (42) 29.11.96//11/96 (56) WO 91/15691 (71) Officine Ave S.p.A. Maerne, Veneția, IT (73) Officine Ave S.p.A. Maerne, Veneția, IT (72) Pusineri Luca, Veneția, IT (54) **DISPOZITIV DE COMANDĂ ȘI DEBITARE A SUBSTANTELOR, PENTRU MAȘINI ROTATIVE DE CLĂTIT STICLE, VASE SAU ALTE OBIECTE SIMILARE**

(57) Dispozitivul de comandă și debitare a substanțelor, pentru mașini rotative de clătire sticle, vase sau alte obiecte similare este prevăzut cu un ansamblu de comandă și distribuție (1) a substanțelor de tratare, o serie de conducte de alimentare (3,6) care ajung la niște duze (2) de debitare, ce sunt în legătură cu niște supape (4) de închidere și deschidere, dispuse de-a lungul conductelor de alimentare, fiind puse în legătură cu un alimentator central (7) de lichid, ce este montat în partea centrală a mașinii rotative. Supapele (4) sunt legate, fie cu un element de acționare (14), cum ar fi un palpator sau ceva similar, care determină deschiderea supapelor, fie cu un alt element de acționare (13), opus primului, care determină închiderea supapelor (4). Poziția elementelor de acționare (13,14) poate fi reglată unghiular în jurul unui punct central de distribuție. Elementul de acționare (14) menționat, ce determină deschiderea supapelor (4), poate consta dintr-o rolă, amplasată la capătul unui piston (11), comandat de către o fotocelulă (15), sau alt senzor similar capabil să sesizeze prezența obiectului ce trebuie să fie tratat.

(11)11161481

După o perioadă de timp fixă sau variabilă, succesiv deschiderii supapelor (4), acestea sunt interceptate de către un alt element de acționare (13), care constă dintr-un sistem mecanic cu fricțiune sau un sistem automat cu piston.

Revendicări: 4

Figuri: 4

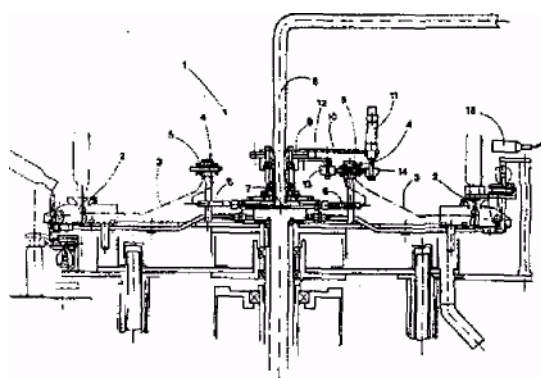


Fig.1

(11) 111615 B1 (51) F16 K 31/00; F 16 H 19/02 (21) 146293 (22) 12.11.90 (42) 29.11.96//11/96 (56) RO 91604 (71) întreprinderea de Traductoare și Reglatoare Directe, Pașcani, RO (73) Cantemir Codrin, Iași, RO; Crăciun Costin, Bârlad, RO (72) Cantemir Codrin, Iași, RO; Crăciun Costin, Bârlad, RO (54) **MECANISM DE ACȚIONARE PENTRU SERVOVENTILE**

(57) Mecanismul este destinat pentru acționarea servoventilelor dintr-o gamă largă de tipodimensiuni, este format dintr-un număr minim de repere mecanice și permite obținerea unui raport mare de multiplicare de la motor la agentul efectuar și, de asemenea, cu posibilitatea de acționare manuală, în caz de necesitate. Mișcarea liniară pentru comanda servoventilelor este culeasă de la axul unei roți dințate (3), ce se afla în angrenare simultană cu două șuruburi (1 și 2), ce se învârtesc cu viteze diferite. Lanțul cinematic scurt al mecanismului îi conferă acestora un joc mecanic redus, indicat pentru acționări de precizie. De asemenea, gabaritul și costul mecanismului sunt reduse, cu performanțe ușor reproductibile.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11)11161561

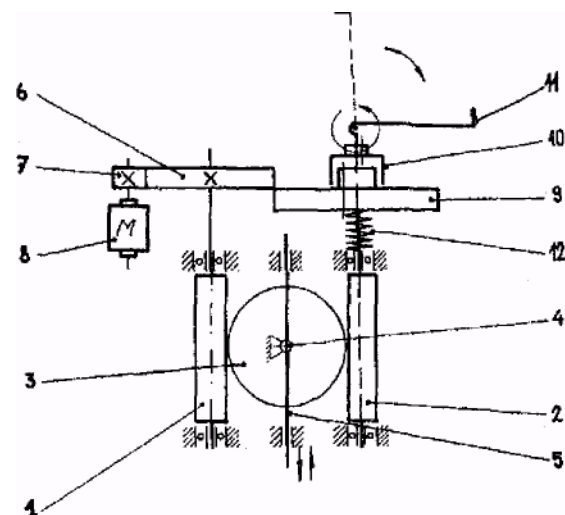


Fig.1

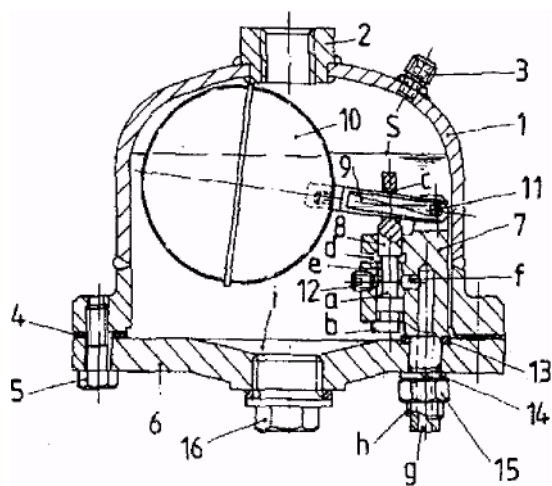
(11) 111616 B1 (51) F 16 T 1/20 (21) 96-00196 (22) 07.02.96 (42) 29.11.96//11/96(56) US 4527584 (71) S.C. Comoti - S.A., București, RO (73) S.C. Comoti - S.A., București, RO. (J2) Ardeleanu Ștefan, București, RO; Bogdănescu Dan-Constantin, București, RO; fonescu Marin, București, RO; Mândru Ștefan, București, RO; Silvestru Valentin, București, RO (54) OALĂ DE CONDENS

(57) Invenția se referă la o oală de condens, alcătuită dintr-o carcasă, închisă la partea inferioară cu un capac, pe capacul (6) este montat un distribuitor (7) cu un sertar (8), prevăzut cu o degajare (a), un umăr (b) și un ochi dreptunghiular (e), traversat de o pârghie aplatisată (9), la un capăt având un flotor (10), și la celălalt capăt, un bolț (11), în jurul căruia poate oscila ușor, distribuitorul (7) fiind constituit cu o fantă (d) care intersectează un alezaj (e), care, la rândul lui, printr-un orificiu (f), înfundat cu un capăt printr-un dop conic (12), comunică spre exterior cu un canal de evacuare (g), practicat prin centrul unei proeminențe (h) filetată la exterior și care fixează etanș distribuitorul (7) și capacul (6).

Revendicări: 3

Figuri: 3

(11)111616B1



Fia. 1

(11) 111617 B (51) F 23 L7/00//C 10 L 10/00 (21) 94-01836 (22) 15.11.94 (41) 30.06.95// 6/95 (42) 29.11.96// 11/96(56) FR 2502300; RO 108464 (71) Radulescu Mircea, București, RO; Băcanu Radu, București, RO (73) Radulescu Mircea, București, RO (72) Radulescu Mrcea, București, RO; Băcanu Radu, București, RO (54) PROCEDU ȘI INSTALAȚIE PENTRU ACTIVAREA ARDERII ȘI REDUCEREA DEPURERILOR LA INSTALAȚII DE CAZANE

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru activarea arderii și reducerea depunerilor de pe suprafețele de schimb de căldură la instalații de cazane. Procedul prevede barbotarea a două fracțiuni separate de aer atmosferic în niște recipiente (1 și 2), unele conținând o soluție apoasă (1), destinată activării arderii și reducerii depunerilor carbonace, iar altele, o soluție apoasă (B), destinată reducerii depunerilor minerale, cele două fracțiuni astfel îmbogățite fiind amestecate și omogenizate cu aer preîncălzit amestecul omogen având, la introducerea în aerul de ardere, o temperatură de 50...130°C, de preferință peste 100°C. Instalația de utilizare a procedului este constituită din cele două grupe de recipiente (1 și 2), două circuite separate de aer de barbotare cu colectoarele (19 și 29), două circuite de aer preîncălzit cu preîncălzitoarele (15 și 17), un aparat de amestecare-omogenizare (O) a aerului, îmbogățit cu aerosoli cu aerul preîncălzit, și dispozitivele de injecție (57) în canalele de aer de ardere (58), înaintea arzătoarelor (59).

Revendicări: 6

Figuri, S

(11)111617B1

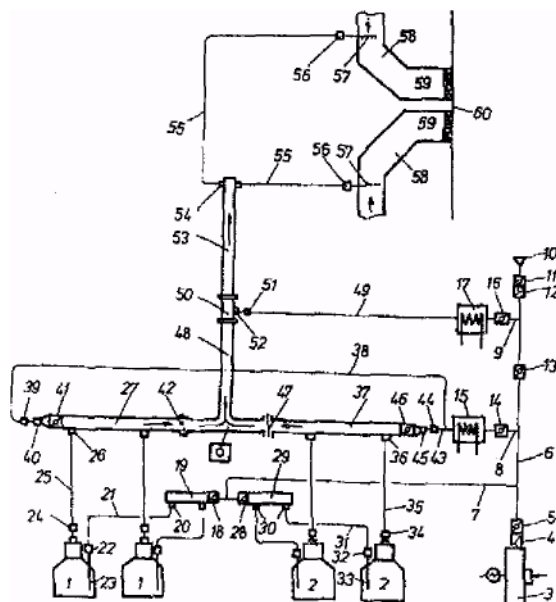


Fig.1

(11) 111618 B1 (51) F 23 R 3/30 (21) 96-00414 (22) 29.02.96 (42) 29.11.96/11/96 (61) 106160 (56) US 51G7122 (71) S.C. Comotis.A., București, RO (73) S.C. Comoti S.A., București, RO (72) Căriănescu Cristian, București, RO; Poșolu Paul-CStălin, București, RO; Ene Marin, București, RO; Dumitrescu Viorel, București, RO; Ion Cristian, București, RO (54) RAMPĂ DE INECȚIE COMPARTIMENTATĂ

(57) Invenția se referă la o rampă de inecție compartimentată, ce are practicate niște fante înclinate, pentru pătrunderea aerului primar în camera de ardere, prin niște orificii de inecție, înclinate față de direcția radială, are un spațiu inelar (c), compartimentat în trei sau mai multe spații cu ajutorul a unor buloane (1), legat cu o canalizație de distribuție (d), prin intermediul unui inel distribuitor (3), prevăzut cu niște orificii (e), alimentarea rampei cu combustibil făcându-se prin niște canalizații (f), în număr egal cu numărul buloanelor (1), legătura cu spațiul inelar (c) compartimentat făcându-se prin niște conducte (2), în număr dublu față de numărul buloanelor (1).

Revendicări: 1
Figuri: 3

(11)11161861

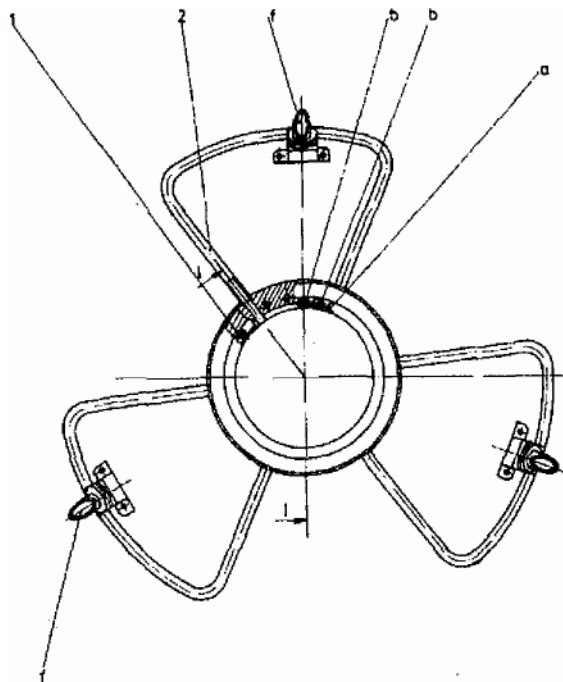


Fig.3

(11) 111619 B1 (51) F 28 D 7/12 (21) 95-01818 (22) 19.10.95 (42) 29.11.96//11/96 (56) RO 83888 (71) S.C. "Comproiect - 92" S.A., Ploiești, RO (73) S.C. "Comproiect - 92" S.A., Ploiești, RO (72) Cărstocea Vasile, Ploiești, RO; Cerchez Teodor, Ploiești, RO; Vlad Ion, Ploiești, RO; Tudorache Daniela, Ploiești, RO; Ploaru Dan, București, RO (54) DISPOZITIV DE ÎNCĂLZIRE A GAZELOR U SONDĂ

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru încălzirea gazelor la sondă, necesare procesului de gazliftare, în scopul evitării depunerilor de parafină în interiorul țevilor de extracție, depuneri care pot perturba procesul de exploatare a zăcămintelor de țiței. Dispozitivul de încălzire a gazelor asigură temperatura optimă pentru evitarea parafinării țevilor, prin aceea că este alcătuit dintr-o cameră de schimb de căldură (1), prin care trece un fascicul de țevi (2), prin care circulă gazele de încălzit. La partea inferioară a camerei de schimb de căldură (1), este montat un racord (4), la care se assemblează o cameră de ardere (5), în care este introdus un arzător (6). Ca sursă de gaze, se folosesc gaze încălzite dintr-o conductă (8), prin care trec gazele încălzite la ieșirea din camera de schimb de căldură (1). La partea superioară a camerei de schimb de căldură (1), este prevăzut un coș (11) de evacuare a gazelor arse în atmosferă.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11)11161981

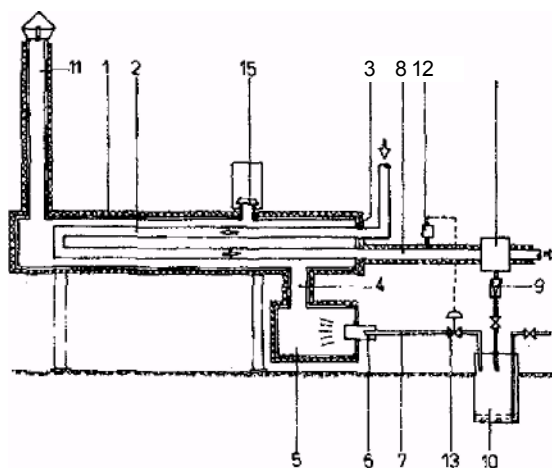


Fig.1

(11) 111620 B1 (51) G 01 C 17/32 (21) 148324 (22) 02.09.91 (42) 29.11.96// 11/96 (56) US 3634946 (71) Hossu Alexandru Dorin, București, RO; Păcală Ovidiu, București, RO (73) Păcală Ovidiu, București, RO; Hossu Alexandru Dorin, București, RO (72) Păcală Ovidiu, București, RO; Hossu Alexandru Dorin, București, RO (54) **BUSOLĂ ELECTRONICĂ**

(57) Invenția se referă la o busolă electronică utilă în orientarea pe uscat, pe apă sau în aer, cu posibilitate de a fi inclusă în sisteme electronice de orientare sau ghidare. Busola electronică, conform invenției, este alcătuită dintr-o bobină plană (1), antrenată cu un motor (3) în mișcare de rotație în jurul unui ax vertical (2), care formează un unghi diferit de zero cu câmpul magnetic, un circuit formator (8), care transformă tensiunea sinusoidală generată de bobina (1) în impulsuri rectangulare care se aplică unui circuit latch (7), un traductor (4) care detectează momentul trecerii planului bobinei plane (1) printr-o direcție de referință R și care pornește un numărător (5), care numără impulsurile generate de un oscilator (6), informația din numărătorul (5) fiind transferată circuitului latch (7) și apoi afișată de un sistem de afișare digitală.

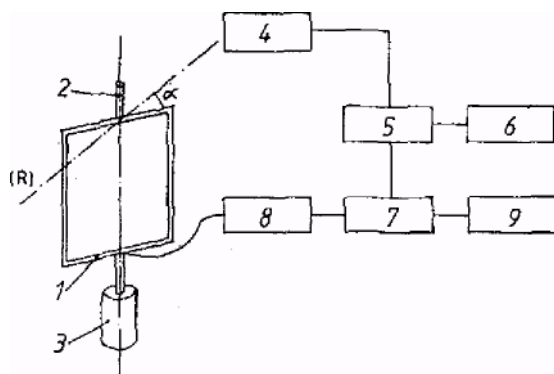
Revendicări: 1

Figuri: 7

(11) 111621 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111620 B1

Fig.1



(11) 111622 B (51) G 01 F 1/00 (21) 93-00234 (22) 24.02.93 (41) 31.08.94// 8/94 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 89912 (71) Fatu Sergiu, Brașov, RO; Tudoran Petru, Brașov, RO (73) Fatu Sergiu, Brașov, RO; Tudoran Petru, Brașov, RO (72) Fatu Sergiu, Brașov, RO; Tudoran Petru, Brașov, RO (54) **METODA PENTRU MĂSURAREA DEBITELOR GAZOASE ȘI DEBITMETRU PENTRU REALIZAREA METODEI**

(57) Invenția se referă la o metodă pentru măsurarea debitelor gazoase și la un debitmetru pentru măsurarea debitelor mici și foarte mici. Conform metodei, fluxul gazos este transformat sub forma unor bule într-un mediu lichid, convertite în unități de debit. Debitmetrul pentru realizarea invenției este format dintr-un recipient de sticlă (1) cu lichid (2), etanșat cu un dop (3), în care intră conductele de aducțiune (5) și evacuare a gazelor (6). Conducta de aducțiune (5) este imersată în lichid, pentru a transforma fluxul gazos sub forma unor bule (7), percepute de o celulă fotoelectrică (9), care transmite impulsurile la un numărător (10), în legătură cu un convertor (11) care afișează direct debitul. Conducta de evacuare (6) nu este imersată, ea având rolul de a evacua gazele care se formează în spațiul de deasupra lichidului.

Revendicări: 2

Figuri: 1

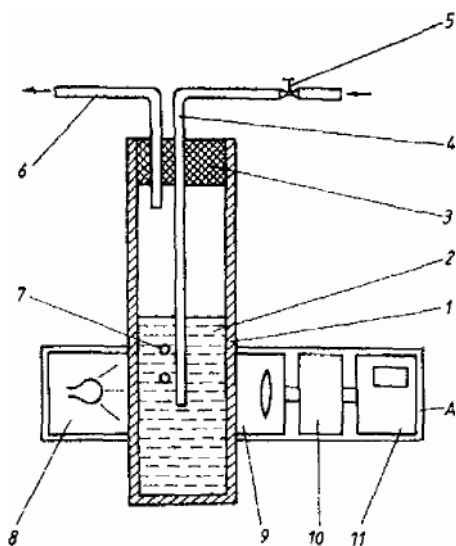


Fig.1

(11) 111623 B1 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11) 111624 B (5f) G 01 G 13/285; G 01 G 19/24; G 01 G 19/34// B 01 F 15/04 (21) 96-01636 (22) 12.08.96 (42) 29.11.96// 11/96 (56) CBI FR 2510751; US 4793420, 4498783, 4544279, 5087864; RO 71844 (71) *Inginerie și Tehnologie Industrială VTC-SRL, București, RO* (73) *Inginerie și Tehnologie Industrială VTC-SRL, București, RO* (72) *Vlădăreanu Luige, București, RO; Velea Lucian Marius, București, RO; Cocos Ștefan, București, RO; Tănase Vasile, București, RO* (54) **INSTALAȚIE DE DOZARE/ CÂNTĂRIRE ȘI METODĂ DE INTERBUOCARE**

(57) Invenția se referă la o instalație de dozare/cântărire, care permite dozarea unui amestec de produse, plecând de la formulele cumulative, având constituenții dozați în proporții prestabilite, și o metodă de interblocare pentru protecția la suprapunerea acționărilor, în cazul acționării mai multor motoare electrice de Sa un singur convertor de forță, prin intermediul unor contactoare statice. Instalația de dozare/cântărire, conform invenției, are în compunere un dispozitiv de cântărire, echipat cu traductoare tensometrice, pentru dozarea mai multor produse necesare realizării unei formule prestabilite, niște dispozitive extractoare (DE_m) acționate de niște motoare electrice (ME_m , $ME_2, \dots, ME_m$) pentru alimentarea constituenților în amestec, iar debitul de alimentare fiind redus în faza finală a cântăririi prin reducerea turației motorului extractor, un bloc de comandă și reglare (BCR) primind semnalele de la traductoarele dispozitivului de cântărire și de la un bloc de prescriere (BP), furnizând semnale unui convertizor de forță (CF) și, respectiv, prin intermediul unui bloc de selectare (SB), unui bloc de contactoare (BC) care va conecta unul dintre motoarele extractoare (ME_m) la convertizorul de forță (CF):

(11)11162461

de asemenea, un bloc de protecție la suprapuneri (BPS) cooperând cu blocul de contactoare (BC), pentru interzicerea acționării simultane a două sau mai multe motoare.

Revendicări: 3

Figuri: 5

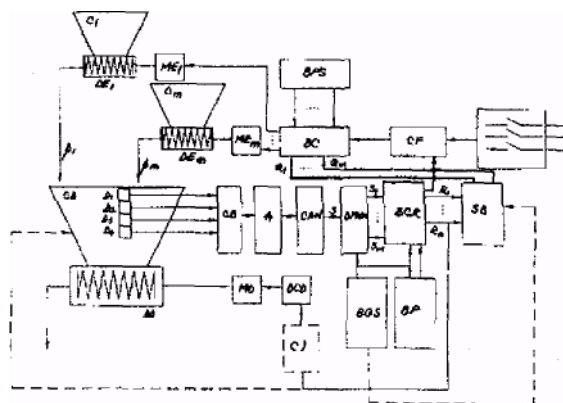


Fig.3

(11) 111625 B1 (51) G 01 L 1/12 (21) 95-02279 (22) 27.12.95 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 78935; CBI FR 2483613 (71) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (73) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (72) Chiriac Horla, Iași, RO; Neagu Mana, Iași, RO; Daria Iulian, Iași, RO (54) SENZOR DE FORȚĂ ȘI METODĂ DE MĂSURARE A FORȚEI

(57) Invenția se referă la un senzor de forță și la o metodă de măsurare a forței în standuri de măsură, în laboratoare, cât și în instalații industriale. Senzorul de forță lucrează pe principiul liniilor de întârziere magnetostrictivă și este constituit dintr-o linie de întârziere magnetostrictivă (1), formată dintr-un fir magnetostrictiv amorf FeSiB, un bloc de excitație (9, ÎO) și un bloc recepție, amplificare, detecție și măsurare (11,16,17,18). Forța de măsurat se aplică pe direcția axei firului amorf, se măsoară, cu blocul de detecție și măsurare, valoarea vârf-la-vârf a tensiunii induse (V_{v}) care se citește pe un display (18) și se determină valoarea forței (F), folosind curba de etalonare $V_{\text{v}}=f(F)$. Linearitatea răspunsului acestui senzor permite cunoașterea cu precizie, în orice moment, a valorii unei forțe (F).

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11)11162581

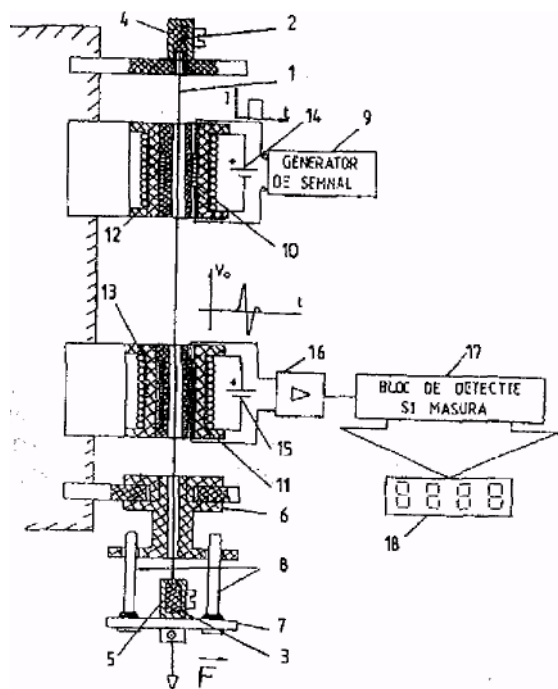


Fig.1

(11) 111626 B (51) G 01 N 27/26 (21) 94-02109 (22) 28.12.94 (41) 28.06.96// 6/96 (42) 29.11.96//11/96 (56) US 4357223 (71) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică (ICPE), București, RO (73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică (ICPE), București, RO (72) Diaconescu Măria, București, RO; Muși Daniela, București, RO; Ghiță Virgil, București, RO; Toderaș Elena, București, RO; Chiriac Leontina, București, RO (54) SENZOR DE OXIGEN ELECTROCHIMIC

(57) Invenția se referă la un senzor de oxigen electrochimic, utilizat pentru controlul concentrației de oxigen din gazele de eșapament la autoturisme alimentate cu benzină, prin carburator sau injecție. Senzorul, conform invenției, este compus dintr-un corp metalic (1), realizat dintr-o singură bucată care comportă o parte cilindrică (1a), o parte hexagonală (1b), o parte filetată (1c) și o teacă de protecție (1d) și prezintă, în interior, o porțiune conică în care se poziționează celula de măsură (2), alcătuită din celulă ceramică electrolit, în forma unui tub cu un capăt închis, realizată din material pe bază de oxid de zirconiu stabilizat cu 6 mol% oxid de ytriu, electrozi poroși din platină (4) și un strat ceramic protector (5) din material spinel de magneziu, celula de măsură (2) fiind etanșată de corpul metalic (1) cu ajutorul a două șaibe (6) și cu pulbere din amestec de grafit coloidal cu cupru (7) și în care se introduce un electrod central metalic (8), izolat față de corpul metalic (1) printr-o componentă ceramică izolatoare (9) și care se aduce în contact ferm cu electrodul interior al celulei prin proces de sertizare și de formare a capacului de protecție (10), de corpul metalic (1), cu ajutorul unor elemente elastice (11).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11)11162681

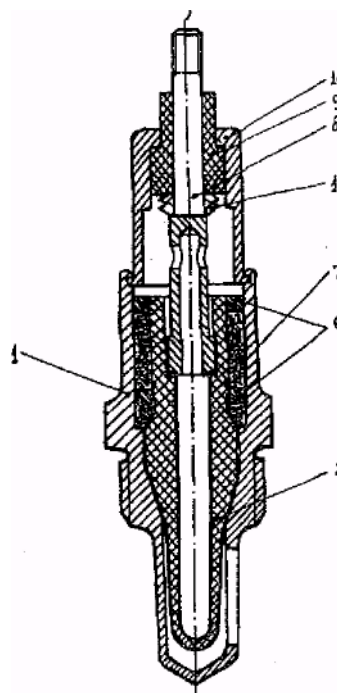


Fig.1

(11) 111627 B1 (51) G 01 P 3/36 (21) 96-00348 (22) 22.02.96 (42) 29.11.96// 11/96 (56/RO 95211 (71) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București, RO (73) Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București, RO (72) Damian Victor, București, RO; Apostol Dan, București, RO; Tumbur Remy, Craiova, RO; Logofătu Petre-Cătălin, București, RO; Dobroiu Adrian-Cătălin, București, RO (54) INSTALAȚIE OPTO-ELECTRONICĂ PENTRU MĂSURAREA UNGHIIURILOR DE ROTAȚIE

(57) Invenția se referă la o instalație optoelectronică pentru măsurarea unghiurilor de rotație, instalație destinată măsurării unghiurilor de rotație mecanică în domeniul (-65° , $+65^{\circ}$) și poate fi folosită ca aparat de măsură și control în laboratoare metrologice și în spații de uzinare din industria constructoare de mașini, în mecanică fină, în industria electrotehnică etc. Instalația optoelectronică pentru măsurarea unghiurilor de rotație, conform invenției, este alcătuită dintr-o sursă de radiație luminoasă (1), aliniată cu o lamă optică plană (10), așezată pe un platou (a) al unui dispozitiv mecanic de cuplare (9) și cu un sistem de detecție (6), așezat pe un dispozitiv de poziționare (2), sistemul de detecție (6) fiind conectat la un bloc de prelucrare (7), ce este conectat, de asemenea, cu blocul de alimentare (5).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 111628 81 - Sub acest număr nu se publică descrierea de invenție, revendicările și figurile.

(11)11162781

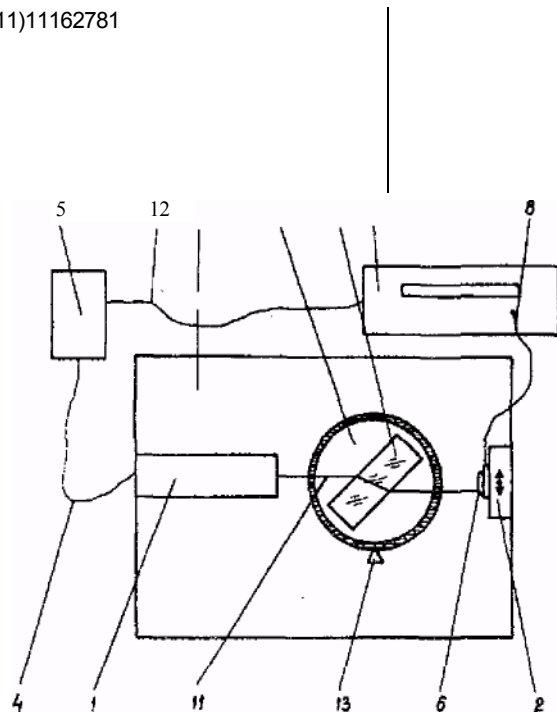


Fig.2

(11) 111629 B1 (51) G 01 R 23/10 (21) 146936 (22) 18.02.91 (42) 29.11.96//11/36 (56) RO 102739, 92009 (71) Societatea Comercială "Letea" S.A., Bacău, RO (73) Frunză Ion, Bacău, RO (72) Frunză Ion, Bacău, RO (54) FRECVENȚMETRU CU MEMORARE

(57) Invenția se referă la un frecvențmetru numeric cu memorare, format dintr-un numărator digital (ND), un afișor (A), un oscilator divizor (OD), două bistabile divizoare (B_1 , B_2) și două porți (P_1 , P_2) conectate, astfel încât să sintetizeze un semnal adecvat de aducere la zero (Z) și altul de transfer (L) al informației de la număratorul digital (ND) la afișor (A), un comutator de regim cu două poziții, una pentru măsurare continuă și alta pentru măsurare cu memorare, un buton de inițializare a măsurării cu memorare și două circuite bistabile de tip "D" (D_1 , D_2) interconectate, astfel încât să asigure, la fiecare inițializare pentru regimul de măsurare cu memorare, un impuls care validează trecerea spre număratorul digital (ND), printr-o poartă (P_3) a semnalului de intrare (I) a cărui frecvență se măsoară pe durata impulsului furnizat de al doilea bistabil divizor (B_2).

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11)11162981

(11) 111630 B1

Fig.1

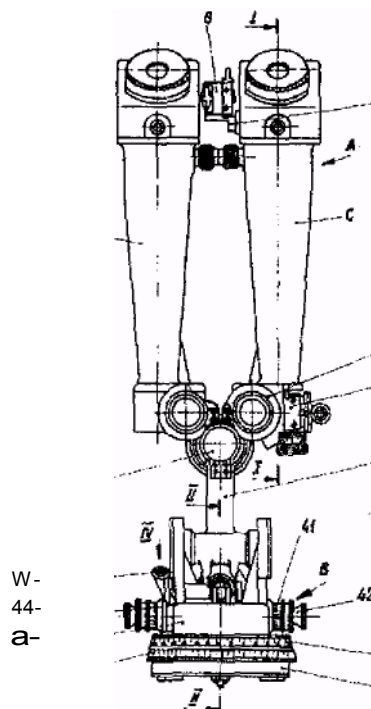
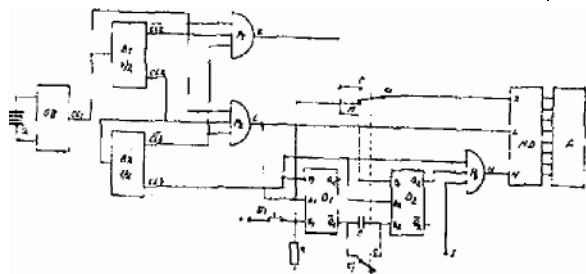


Fig.1

(11) 111630 B1 (51) **G 02 B 23/08** (21) 147592 (22) 22.05.91 (42) 29.11.96J/11/96 (56) M. Buracu, *Aparate optice militare*, București, 1963 (7?) UM. 02565, București, RO (73) Sinatoc Ion, București, RO; Ștefan Ștefan, București, RO; Cîrsteanu Traian, București, RO; Ionică Sanda, București, RO; Heytmanek Măria, București, RO; Feteanu Emilian Dan, București, RO (72) Șmatoc Ion, București, RO; Ștefan Ștefan, București, RO; Cîrsteanu Traian, București, RO; Ionică Sanda, București, RO; Heytmanek Măria, București, RO; Feteanu C. Emilian Dan, București, RO (54) LUNETĂ DE **OBSERVARE ȘI CONDUCERE A FOCULUI**

(57) Invenția se referă la o lunetă de observare și conducere a focului, destinată, în special, executării operațiunilor de cercetare, observare, măsurare și determinare a datelor necesare executării și conducerii tragerilor artileriei terestre. Luneta este alcătuită dintr-o lunetă binoculară (A), pe luneta monoculară dreapta (C), la partea superioară, fiind montat un declinator magnetic (G) pentru orientarea aparatului pe direcția "Nord". Luneta binoculară (A) este montată, printr-un suport (2), pe o carcasă mobilă (25) a unui dispozitiv goniometric (B), ce cuprinde o carcasă fixă (29) pe care se pot roti și bloca, independent, un inel azimuturi (32) și un inel derivate (33). Mișcarea de rotație înregistratoare a lunetei binoculare (A) se imprimă cu un tambur al derivelor (41) și cu un tambur al azimuturilor (44), iar citirea unghiurilor se face atât pe tamburele (41 și 44), cât și pe inelele (32 și 33) ale dispozitivului goniometric (B), pentru utilizarea și pe timp de noapte, luneta este prevăzută cu un sistem integrat de iluminare, cu funcționare permanentă, ce include niște tubulețe autoluminescente de tip "Beta-light", cu tritium radioactiv.

Revendicări: 4
Figuri: 11

(11) 111631 B (51) **G 02 C 7/06** (21) 92-0943 (22) 09.07.92 (30) 10.07.91 US 728.903 (41) 31.03.94/ 3/94 (42) **29.11.96W** 11/96 (56J US 4798609, **4923296** (71) Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, US (73) Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, US (72) Roffman H. Jeffrey, Jacksonville, US; Menezes Edgar, Jacksonville, US; La Belle Robert, Jacksonville, US; Scrivener John, Jacksonville, US (54) **LENTILA DE CONTACT MULTIFOCALĂ ȘI PROCEDEUL DE OBTINERE A UNEI MATRIȚE PENTRU FABRICAREA LENTILELOR DE CONTACT MULTIFOCAL**

(57) Invenția se referă la o lentilă de contact multifocală, destinată corectării prezbitismului, prin asigurarea simultană, atât a vederii la distanță, cât și a vederii de aproape. Totodată, invenția se referă și la un procedeu de obținere a unei matrițe pentru fabricarea lentilelor de contact multifocale. Lentila de contact este prevăzută, pe suprafața sa frontală (a), cu o multitudine de segmente (20), pentru vederea de aproape, care alternează cu niște segmente (22), pentru vederea de departe, segmentele (20 și 22) fiind despărțite de niște linii de separație (24). Liniile de separație (24) pot fi niște segmente de dreaptă sau niște arce de cerc, ce pornesc din centrul (C) al lentilei spre margine. Suprafețele segmentelor (20 și 22) pot fi sferice sau asferice; de preferat ca cel puțin unul dintre segmente să aibă o suprafață asferică.

(11) 111637 B (51) H 01 F 41/08 (21) 94-02082 (22) 22.12.94 (41) 28.06.96// 6/96 (42) 29.11.96// 11/96 (56) RO 104829; 109904; FR 2418566; GB 2048729 (71) S.C. ICPE-ME SA, București, RO (73) S.C. ICPE-ME SA, București, RO (72) Fereau Nicolae, București, RO (54) **DISPOZITIV DE BOBINAT MIEZURI MAGNETICE TOROIDALE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de bobinat, manual, conductoare de secțiune dreptunghiulare pe miezuri magnetice închise (toroidale). Dispozitivul, conform invenției, este constituit dintr-o grinda-sablon (1) în formă de U, din oțel, între aripile căreia se fixează, pe înălțime, miezul magnetic toroidal (2) de bobinat, cu un colier metalic (3) și niște șuruburi (4), protejat cu un strat de protecție (5) și pe care se bobinează, manual, conductorul de secțiune dreptunghiulară (7), al cărui capăt de început se prinde pe grindă cu șurubul (8).

Revendicări: 3

Figuri: 2

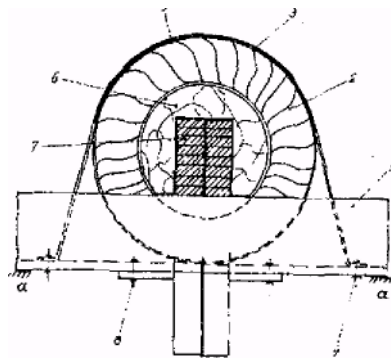


Fig.1

(11) 111638 B1 (51) H 01 M 2/10 (21) 94-01419 (22) 25.08.94 (42) 29.11.96// 11/96 (56) FR 2240533 (71) Pricope Dumitru, Timișoara, RO (73) Pricope Dumitru, Timișoara, RO (72) Pricope Dumitru, Timișoara, RO (54) **SUPORT PORTACUMULATOARE**

(57) Invenția se referă la un suport portacumulator, destinat manipularii în exploatare a acumulatorilor de autovehicule cu cilindree mică și medie. Soluția, conform invenției, se poate realiza constructiv din niște rame (1), prinse pe un mâner (2), prevăzut cu porțiuni filetate (a și b), pentru fixarea ramelor cu ajutorul unor piulițe (3), iar pentru a se asigura o dimensiune variabilă pe înălțime, ramele (1) pot fi realizate din două lame (4 și 5), prevăzute cu orificii (c, respectiv d) necesare introducerii unui bolț (6), pentru fixarea dimensiunii.

Revendicări: 1

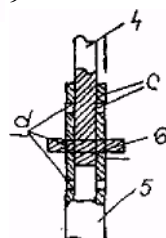
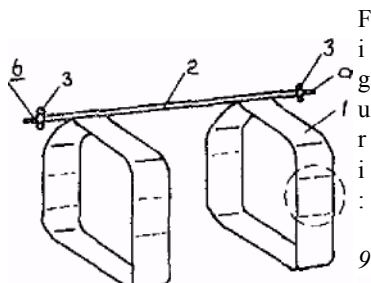


Fig.1

Fig.2

(11) 111639 B (51) H 01 R 43/042 (21) 93-00020 (22) 12.01.93 (41) 31.10.94W 10/94 31.10.94/7 10/94 (42) 29.11.96//11/96 (56; US 4422235 (71) Filiala de Rețele Electrice, Bacău, RO (73) Filiala de Rețele Electrice, Bacău, RO (72) Amariei Gabriel, Bacău, RO (54) **DISPOZITIV MECANIC PENTRU JONCTIIONAT PAPUCI ȘI MUFE, CU REALIZAREA CURSEI DE LUCRU DIN DOUA ACȚIONARI**

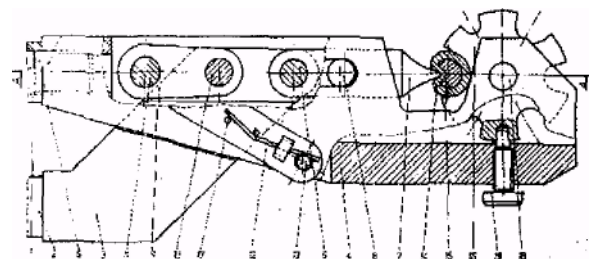
(57) Invenția se referă la un dispozitiv mecanic de jonctiionat papuci și mufe la conductoare din aluminiu având secțiuni de până la 70 mmr. Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit din două brațe de acționare (1 și 2), fixate la o carcasă (4) și o pârghie (3) care este articulată prin niște bolțuri (6 și 10), un poanson (7) legat de pârghia (3) cu bolțul (6), care, împreună cu bolțul (8), realizează ghidarea poansonului (7) în carcasă, în vederea jonctiionării papucului (14) și conductorului (15) rezemați într-o semimatriță (16), fixată cu un șurub indexor (19), pentru realizarea unui punct de sprijin al pârgchiei (3) utilizându-se niște eclise mobile (9), articulate prin bolțul (10) de pârghia (3) și, în continuare, cu carcasa (4), printr-un excentric (11) a cărui poziție de lucru se stabilește cu o maneta de blocare (12), utilizând un arc (17) și un știft cu canal (13).

Revendicări: 1

Figuri: 4

(11) 111639 B1

Fig-3

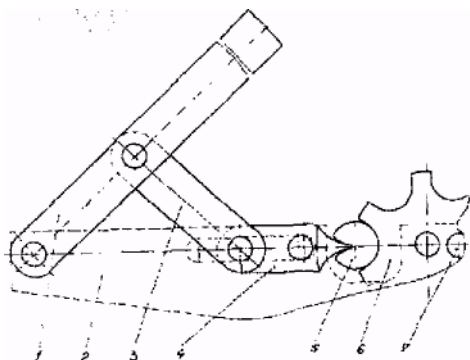


(11) 111640 B (51) **H 01 R 43/042** (21) 93-00193 (22) 15.02.93 (41) 31.08.94/8/94 31.08.94//8/94 (42) 29.11.96//11/96 (56) US 4422235 (71) Filiala Rețele Electrice, Bacău, RO (73) Filiala Rețele Electrice, Bacău, RO (72) Barbu Ionel, Cristinet, Bacău, RO (54) **DISPOZITIV MECANIC DE JONCTIONAT PAPUCI ȘI MUFE PENTRU CONDUCTOARE DE ALUMINIU, CU REALIZAREA CURSEI DE LUCRU DINTR-O SINGURĂ ACȚIONARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv care realizează joncțiuni la papuci și mufe din aluminiu având secțiuni între 35 și 120 mm². Dispozitivul, conform invenției, este alcătuit dintr-un braț mobil (1), articulat în carcasa inferioară, de care este legat un braț fix (2), de brațul mobil (1) fiind legată o pârghie intermediară (3), care, la rândul ei, acționează, prin intermediul unei cuple de rotație, elementul activ - poansonul (4).

Revendicări: 1

Figuri: 2



(11) 111641 B1 (51) **H 01 S 3/113** (21) 142116 (22) 25.10.89 (42) 29.11.96//11/96 (56) WO 89/00777 (71) Institutul Central de Fizică, Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații - Măgurele, București, RO (73) Lăncrăjan Ion, București, RO; Șandru Petrică, București, RO; Morari Rodica, București, RO (72) Lăncrăjan Ion, București, RO; Șandru Petrică, București, RO; Morari Rodica, București, RO (54) **PROCEDEU DE MĂRIRE A FACTORULUI DE CONTRAST AL UNUI COMUTATOR PASIV Li RF. LA LUNGIMEA DE UNDĂ 1,06 Mm**

(57) Invenția se referă la un procedeu de mărire a factorului de contrast al unui comutator pasiv LiF:F₂ la lungimea de undă 1,06 μm, care constă în iradierea cristalelor de fluorură de litiu cu un conținut scăzut de ioni hidroxil cu neutroni termici cu o densitate de curent de particule de 3...3,5*10¹⁰ neutroni /curs și cu radiații gama cu energii de 1,17 și 1,33 MeV.

Revendicări: 1

(11) 111,042 B1 (51) **H 02 K15/04** (21) 146944 (22) 18.02.91 (42) 29.11.96//11/96 (56) RO 66395, 103112 (71) Uzina de Utilaj Minier și Reparații. Baia Mare, RO (73) Ciobanu Sorin, Baia-Mare, RO; Ciobanu Gheorghe, Baia-Mare, RO; Petruț Ioan, Baia-Mare, RO (72) Ciobanu Sorin, Baia-Mare, RO; Ciobanu Gheorghe, Baia-Mare, RO; Petruț Ioan, Baia-Mare, RO (54) **MAȘINĂ UNIVERSALĂ PENTRU EXTRAS BOBINE DEFECTE DIN STATOARE ȘI ROTOARE DE MOTOARE ELECTRICE**

(57) Invenția se referă la o mașină universală de extras bobine defecte din statoare și rotoare de motoare electrice, în vederea rebobinării. Mașina universală pentru extras bobine defecte din statoare și rotoare de motoare electrice este alcătuită, în principal, dintr-o placă de bază, doi montanți, legați între ei cu o traversă pe care poate glisa un cilindru hidraulic de extragere, o masă rotativă, doi cilindri hidraulici de blocare a mesei rotative, și care, în scopul extragerii manual-mecanice a bobinelor rotorice defecte, are un dispozitiv fixat de masa rotativă, constituit din trei șuruburi (21) cu cap tronconic, care se introduc în niște canale radiale (7) practicate în masa rotativă a mașinii (8), niște piulițe (22) aplicate pe șuruburile respective, un inel de centrare (23), un disc de fixare (24) compus din trei segmente (24') identici, niște bolțuri (25) prin care se fixează poziția discului de fixare (24) cu inele de așezare (23) și un inel de strângere (26), iar pentru centrarea rotorului cu bobine defecte (C), este prevăzut un corp de centrare (19) ce conține un șurub (20) de strângere a axului rotorului respectiv.

Revendicări: 1

Figuri: 6

(11) 111.642 B1

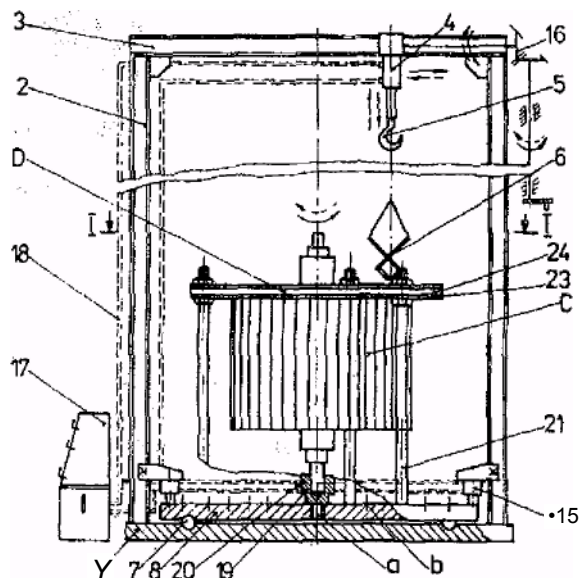


Fig.1

(11) 111643 B (57) **H 02 K 41/02** (21) 93-01666 (22) 09.12.93 (41) 30.01.95// 1/95 (42) 29.11.96ff 11/96 (56) RO 54621 (71) Mandici Leon, Suceava, RO: Cantemir Lorin, Iași, RO: Pentiuc Radu, Suceava, RO: Cernomazu Dorel, Roman, RO (73) Mandici Leon, Suceava, RO: Cantemir Lorin, Iași, RO: Pentiuc Radu, Suceava, RO: Cernomazu Dorel, Roman, RO (72) Mandici Leon, Suceava, RO: Cantemir Lorin, Iași, RO: Pentiuc Radu, Suceava, RO: Cernomazu Dorel, Roman, RO (54) **MOTOR LINIAR ASINCRON**

(57) Invenția se referă la un motor liniar asincron de viteză redusă cu indicii energetici superiori. Motorul, conform invenției, este alcătuit dintr-un inductor bilateral compus din două inductoare (1 și 2), dispuse față în față, în întrefierul cărora se găsește un indus-placă (3), unul dintre inductoare este echipat cu o înfășurare trifazată în dublu strat cu pas diametral, având numărul de creștături pe pol și fază $q=1$, iar celălalt inductor este echipat cu o înfășurare trifazată în dublu strat cu pas scurtat, având numărul de creștături pe pol și fază $q=1$; creștăturile celor două inductoare sunt decalate longitudinal cu o jumătate de pas dentar.

Revendicări: 1

Figuri: 7

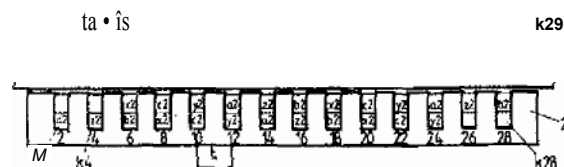


Fig. 1

(11) 111644 B (51) **H 04 L 7/027** (21) 93-01265 (22) 23.09.93 (41) 30.03.95// 3/95 (42) 29.11.96ff 11/96 (56) Siemens A.G., Documentație pentru echipamentul terminal de linie LE 34 LWON, 1989; Plessey Semiconductors, ECL Integrated Circuits Data Book, 1977 (71) Institutul de Optoelectronică S.A., București, RO (73) Institutul de Optoelectronică S.A., București, RO (72) Dumitrică Aurel, București, RO: Zisu Tudor, București, RO: Aftimie Aurelian-Valentin, București, RO (54) **REGENERATOR DE DATE, DESTINAT COMUNICAȚIILOR PRIN FIBRE OPTICE**

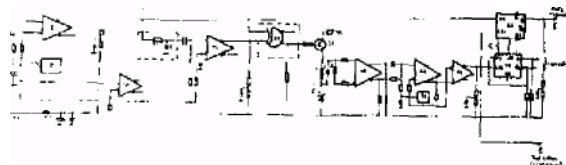
(57) Invenția se referă la un regenerator de date, destinat comunicațiilor prin fibre optice, privind receptoarele de linie utilizate în transmisiunile prin fibre optice având codificarea 5B6B și viteza în linia optică de 41, 2416 Mbit/s, ce furnizează, la ieșire, semnalul de tact extras, semnalul de date regenerate și semnalele de semnalizare ce indică existența sau inexistența semnalului în linie, regeneratorul de date având în alcătuire un prim amplificator de linie (IA, I B, IC, I D), un circuit de întârziere realizat cu componente discrete RC (R1, C1), un circuit poartă EXOR de tip ECL (2B), un etaj amplificator realizat cu tranzistor (TI), un circuit oscilant (LC), acordat pe frecvența de 41,2416 MHz a semnalului ui de tact, având un factor de calitate ajustat printr-un rezistor (R), astfel încât semnalul de tact extras să aibă amplitudinea constantă, regeneratorul de date mai având în alcătuire un al doilea amplificator de linie (3A, 3B, 3C, 3D) și un circuit bistabil D dublu (4A, 4B).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11)11164461

Fig.1



(11) 111645 B (51) **H 04 M 5/00; H 04 M 5/08** (21) 93-00553 (22) 21.04.93 (41) 31.10.94ff 10/94 (42) 29.11.96ff 11/96 (56) RO 65640 (71) S.C. Procetel S.A., București, RO (73) S.C. Procetel S.A., București, RO (72) Hândorean Viorel, București, RO: Udvolleanu Ion, București, RO: Motorgheanu Gheorghe, București, RO; Popa Teohare, București, RO (54) **COMUTATOR TELEFONIC MANUAL FERROVIAR**

(57) Invenția se referă la un comutator telefonic manual feroviar, destinat realizării comunicațiilor bilaterale între doi agenți feroviari, comutatorul fiind constituit dintr-un grup de boxe de abonați (BA), care preia liniile abonaților pe două fire (L1, L2), de la o regletă (RL), și le transformă în linii pe patru fire (a, b, c, d), care, prin două boxe matrice (M1, M2) cu comutatoare, sunt conectate pe firele corespunzătoare (a, b, c, d-CD1, respectiv a, b, c, d-CD2) a două cordoane, selectarea abonatului făcându-se de către operator prin acționarea unei taste de la o tastatură de abonați (TA), iar selectarea cordonului, de la o tastatură de funcțiuni (TF), legată la boxele matrice (M1, M2) printr-o placă operator (PO) și o placă operator și semnalizare (POS), semnalul de apel pentru abonații cu baterie locală și baterie centrală fiind generat de un generator de apel inductor (GAI) și transmis, printr-o boxă generator de apel forțat (G A F), boxelor de abonat (BL, BC) corespunzătoare, la primirea unui apel de la un abonat prin aceste boxe, transmițându-se automat un semnal de revers apel (GRA), furnizat de placa operator (PO),

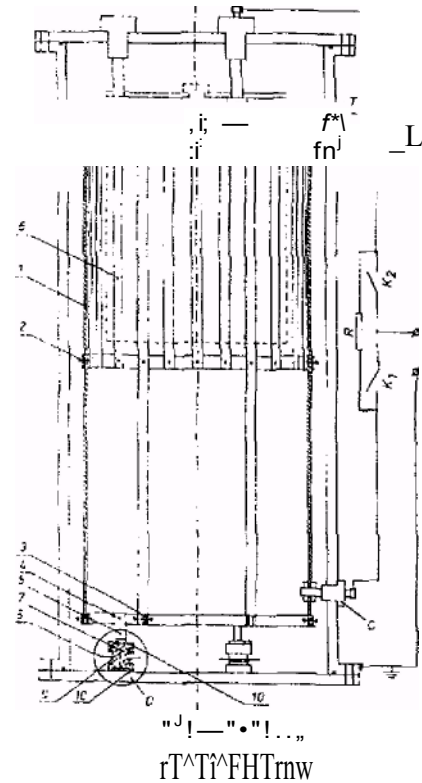
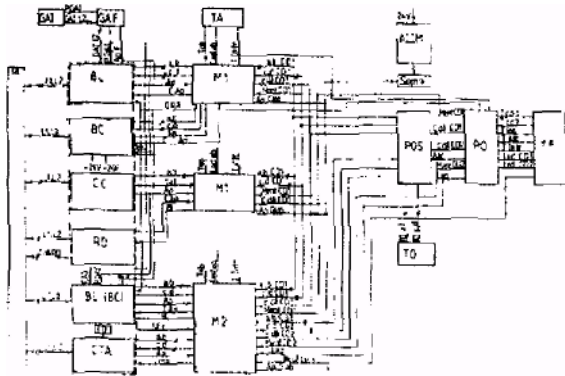
Revendicări: 3

Figuri: 3

(11) 111645B1

(11) 11164661

Fig.1



(11) 111646 B (51) H 05 B 3/60// C 23 C 14/00 (21) 94-01694 (22) 21.10.94 (41) 30.04.96// 4/96 (42) 29.11.96//11/96 (56) RO 105833 B1 (71) Ruset Cristian, București, RO (73) Ruset Cristian, București, RO (72) Ruset Cristian, București, RO (54) **DISPOZITIV DE ÎNCĂLZIRE PRELIMINARĂ ȘI DEGAZARE A ȘARJELOR ÎN INSTALAȚIILE DE TRATAMENTE TERMOCIMICE ÎN PLASMĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de încălzire preliminară și degazare a șarjelor în instalațiile de tratamente termochimice în plasmă. Dispozitivul este construit din benzi de tablă verticală de susținere și încălzire (1 și 6), susținute de inelele orizontale (2), structura fiind întărită printr-un inel (3), susținut cu ajutorul unor benzi radiale (4), de care sunt fixate subansamblurile de izolare electrică a dispozitivului față de camera de tratament, în regim de degazare, dispozitivul este conectat la borna negativă a vânătorului de putere, fiind încălzit prin bombardament ionic și cu neutri rapizi. Șarja, fiind polarizată negativ prin intermediul unei rezistențe balast R, este încălzită prin radiație, conducție și convecție de la dispozitiv, viteza de creștere a temperaturii ajungând la 100...200° C/h.

Revendicări: 3

Figuri: 6

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

Legea nr. 64/1991

- Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.10.1996 aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr 3 brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111524 B1	A 01 H 5/10	94-00113	27.01.94	institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	35
111525 B1	A 01 H 5/10	96-00260	14.02.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	35
111526 B1	A 01 H 5(10	96-00261	14.02.96	,institutul ție Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	36
111527 B1	A 01 H 5/10	96-00262	14.02.96	institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	36
111528 B1	A 01 H 5/10	96-00263	14.02.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	37
111529 B1	A 01 H 5/10	96-00264	14.02.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	37
111530 B1	A 01 H 5/10	96-00409	28.02.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	38
111531 B1	A 01 K 5/02	145009	07.05.90	Weelink Johannes Martinus Wiilibrordus, Ad Vries, NI, Vries, N L	38
11153261	A 01 K 39/01	92-200199	24.02.92	Moga Mînzat Radu, Timișoara, RO; Sărăndan Horea, Timișoara, RO	39
111533 B1	A 01 N 47/36	93-00097	28.01.93	Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Osaka, JP	39
111 534 B1	A 21 D 2/00	96-01106	30.05.96	Răducan Ion, Bacău, RO; Giurea Alin Mădălin, Bacău, RO	39
111535 B1	A 41 D 13/10	95-00961	25.11.94	Șerban Viorela Măria, București, RO	40
111536 B1	A 41 D 13/10; A 41 D 19/01	95-01665	25.09.95	Șerban Viorela Măria, București, RO; Șerban Laura Elena, București, RO	40
111537 B1	A 61 C 8/00	96-00269	15.02.96	Minai Augustin, București, RO; Moldovanu Alexandru, București, RO; Ibrić Cioranu Viorel, București, RO; Carabela Mircea, București, RO; Ganuta Nicolae, București, RO; Ștefan Gheorghe, București, RO; Sîrbu Ioan, București, RO	40
111538 B1	A 61 F 5/01	145538	12.07.90	Niculescu Gheorghe, București, RO; Diaconescu Silviu, București, RO; Butunoiu Cătălin, București, RO; Babalâc Cristian, București, RO; Vasiliu Gh, Cristian, București, RO; Villa Marian, București, RO	41
111 539 B	A 61 H 11 (02	95-00189	06.02.95	Antonescu V. Nedelcu, București, RO	41
111540 B1	A 61 K 35/78; A 61 K 9/08	95-00713	13.04.95	Demetrovici Amos, Timișoara, RO	42
111541 B1	A 61 K 38/39; A 61 K 47/30	95-00565	21.03.95	institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	42
111 542 B1	A 61 K 37/64	92-01545	10.12.92	Sandoz AG., Basle, CH	42
111543 B1	A 61 K 49/04	92-01165	07.03.91	NYCOMED IMAGING AS, OSLO, NO	42
111544 B1	A 62 C 19/00	95-01388	28.07.95	Tomescu Victor, Craiova, RO	43

^umăr brevet	Clasa	^umăr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111545 B1	A 63 B 17/04; A 63 B 23/03	96-00723	05.04.96	acob Alexandru, Piatra Neamț, RO	43
111546 B	B 01 D 35/28	96-01570	31.07.96	onescu Dumitru, Oltenița, RO	43
111 547 B1	B 01 D 46/04	147697	05.06.91	Nițoi Spiru, Iași, RO; Nițoi Rădica, Iași, RO; Nițoi Daniel, Iași, RO	44
111548 B1	B 01 D 67/00; B 01 D 71/68// C 08 J 5/22	94-00931	02.06.94	Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare și Membrane SA, București, RO	44
111549 B	B OU 47/06	93-00722	26.05.93	Uzina de Preparare Feldioara, Com. Feldioara, RO	44
111550 B	B 01 J 47/10	93-00723	26.05.93	Uzina de Preparare Feldioara, Com. Feldioara, RO	45
111551 B1	B 02 C 13/14	92-200423	30.03.92	Buzea Radu, București, RO; Mărgineanu Radu Minai, București, RO	45
111552 B	B 05 C 17/00	94-01579	27.09.94	Grigore N. Ioan, București, RO	46
111 553 B	B 21 D 7/08	93-00779	04.06.93	Nichel A. Gh. Romulus, București, RO	46
111554 B1	B 21 F 27/18; B 21 F 27/10; B 21 F 15/08	96-00290	16.02.96	Crîngureanu Marin, Târgu Jiu, RO; Bârna Ionel Emil, Târgu Jiu, RO	47
111556 B	B 23 Q 3/02	92-01096	U.08.92	S.C. Upetrom S.A., Ploiești, RO	47
111557 B1	B 44 C 5/04	145438	27.06.90	Petraș Viorel, Constanța, RO; Ghițescu Vasile, Constanța, RO	48
111558 B1	B 61 D 3/06; B 65 D 88/02	96-00849	23.04.96	S.C. Omnimpex Chemicals SA, București, RO	48
111559 B1	B 61 F 5/38	92-01361	30.10.92	Amsted Industries Incorporated, Chicago, US	48
111 560 B1	B 61 L 1/18	96-00668	28.03.96	Dumitrescu Mihai, București, RO; Oprea Tudor, București, RO; Lisov Paul, Brașov, RO; Popeia N i cu, Brașov, RO	49
111561 81	B 64 C 13/28	149129	14.01.92	Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carofoli" SA, București, RO	49
111562 B1	B 67 C 3/24	93-00893	24.06.93	Officine Ave S.p.A, Maerne (Venezia), Italia, Veneția, IT	50
111563 B1	B 67 C 3/28	92-01085	10.08.92	Tudor F. Petre, Cluj Napoca, RO	50
111564 B	C 01 5 33/26	146824	29.01.91	Vasile Aurelia, Iași, RO; Ciugureanu Constantin, Iași, RO; Iorga Neculai, Iași, RO	51
111565 B1	C 01 B 33/32	95-01597	13.09.95	S.C. "Alchim", Tulcea, RO	51
111566 81	C 01 F 7/34// B 03 D 1/01 2	148955	16.12.91	Institutul de Metale Neferoase și Rare SA, București, RO	51
111567 B1	C 02 F 3/34	95-00947	19.05.95	Popovici Măria, Ploiești, RO; Ierkan Luminița, Ploiești, RO; Niculae Gheorghe, Ploiești, RO; Florea Gheorghe, Pitești, RO; Cojocaru Ion, Pitești, RO	51
111568 B1	C 02 F 11/04; C 02 F 3/28	96-00135	25.01.96	Togănel Dan Iosif, București, RO	52
111569 B1	C 07 C 57/32// A 61 K 31/19	92-200738	28.05.92	Zeneca Limited, Londra, GB	52

0-BQPI 11/1996

Număr breve\	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111570 B1	C 07 C 69/14	96-00503	07.03.96	S.C. "Cerola" S.R.L., Drăgășani, RO	53
111571 B1	C 07 C 229/00	148903	06.03.91	The Nutrasweet Company, Deerefield, US	53
111572 B1	C 07 C 273/04// B 01 D 5/00	95-01846	24.10.95	S.C. "Soiért" SA. Bacău, RO	53
111573 B1	C 07 D 209/70// A 61 K 31/40	149127	20.06.90	University of Bath, GB; University of Cincinnati, US	54
111574 B1	C 07 F 9/38	148727	06.03.91	Aktiebolaget Astra, Sodertälje, Societälje, SE	54
111575 B1	C 07 H 19/06; C 07 H 19/16; C 07 H 21/00// G 01 N 33/52	148926	09.12.91	Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt am Main 80, DE	55
111576 B1	C 08 F 2/06; C 08 F 4/80; C 08 F 136/06	96-00625	21.03.96	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	55
111577 B1	C 08 G 65/30; C 08 F 234/00	95-01702	29.09.95	S.C. "Oltchim" SA, Râmnicu Vâlcea, RO	55
111578 B	C 09 B 35/50	93-01762	22.12.93	S.C. "Coloram", -S.A., Codlea, RO	55
111579 B1	C 09 K 7/06// E 21 B 21/00	147837	11.12.89	Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Düsseldorf, DE; Baroid Drilling Fluids, Inc., Houston, US	56
111580 B1	C 09 K 7/06// E 21 B 21/00	147838	11.12.89	Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Düsseldorf, DE; Baroid Drilling Fluids Inc., Houston, US	56
111581 B1	C 09 K 15/08	95-01790	13.10.95	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO; S.C. Verachim S. A., Giurgiu, RO	56
111582 B1	C 10 G 45/00	95-01340	24.07.95	S.C. Monticor-Industry S. A., Ploiești, RO	56
111583 B	C 10 G 45/32	92-200340	16.03.92	Cobzaru Aurel, Ploiești, RO	57
111584 B1	C 12 C 11/00	94-01444	31.08.94	Blaga Nicoleta, București, RO; Radu E. Marin, Băilești, RO	57
111585 B1	C 12 M 1/20// BOU 19/18	148039	19.07.91	Mencinicopscii Gheorghe, București, RO; Notopol Claudiu Marcel, București, RO; Costiș Radu, București, RO	58
111586 B1	C 13 K 1/06; C 07 C 31/08	147289	05.04.91	Mencinicopschi Gheorghe, București, RO; Notopol Claudiu, București, RO; Basarab Gabriel, București, RO; Costiș Radu, București, RO	58
111587 B	C 22 B 1/06; C 22 B 13/00	95-01481	17.08.95	S.C. MetamarSA, Baia Mare, RO	59
111588 B1	C 22 F 1/12	148552	14.10.91	Ștef Melita Mihaela, Deva, RO	59
111589 B1	C 23 C 14/50	95-02280	27.12.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	60
111590 B1	C 25 B 1/16; C 25 B 13/08	93-01180	02.09.93	Dimitriu Justin, București, RO; Muscă Gavril, București, RO; Bălan Valeria Cornelia, București, RO	60
111591 B	D 21 H 25/1 2	94-00987	09.06.94	S.C. Moldomobila SA, Iași, RO	60

Număr de revet	Clasa	Număr osar	Data epozit	Titular	Pag
111592 B1	E 02 B 15/04	95-01127	2.06.95	Coroiu Cornel, București, RO; Minus Gheorghe, Ploiești, RO; Iavolschi D. Eugen, Ploiești, RO; State George, Băicoi, RO; Creștin D. Dumitru, Bixad, RO	61
111593 B	E 03 F 9/00// B 08 B 9/04	44805	1.04.90	Luca V. Victor Octavian, București, RO; Sandu I. Marin, București, RO	61
111594 B	E 05 B 27/08	92-200066	03.02.92	Vasiliu Mircea, Iași, RO; Florescu Aurel, Iași, RO	62
111595 B1	E 06 B 3/42	96-00115	22.01.96	S. C. Timleț SA, Timișoara, RO	62
111596 B1	E 21 B 19/08	143775	17.01.90	Crăciun George, Ploiești, RO	63
111597 B1	E 21 B 19/15	136131	30.11.88	Panaiteșcu Victor Claudiu, București, RO; Andrei Gheorghe, București, RO; Mincu Sorin, Ploiești, RO; Chiru Atfredo, Ploiești, RO; Baron Aurelian, Ploiești, RO	63
111598 B	E 21 B 43/00	94-00047	12.01.94	Conf. Univ. Popa Gh. Constantin, București, RO; Simion Constantinescu Florin, București, RO	64
111599 B	E 21 B 43/00	96-00435	04.03.96	Comșa Vasile, București, RO; Pierșunaru Constantin, Videle, RO	64
111600 B1	E 21 B 43/28; E 21 C 41/20	94-00455	21.03.94	Dogaru N. Marin, București, RO	64
111601 B1	F 02 P 3/02// H 01 F 5/02	96-00691	29.03.96	S. C. Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A., București, RO	65
111602 B1	F 02 C 6/04	96-00663	27.03.96	S.C. Comoti - SA, București, RO	65
111603 B	F 02 M 29/06	96-01311	27.06.96	Avram Alexandru Nicolae, Baia Mare, RO	66
111604 B	F 03 B 1/00	94-00270	23.02.94	Fasolă Neculai, Iași, RO; Fasolă Daniela, Iași, RO	66
111606 B1	F 04 B 15/02	145175	25.05.90	Sedepro, Paris, FR	67
111608 B1	F 16 B 39/28	92-0920	03.07.92	Alian International Aktiengesellschaft, Triesen, LI	67
111609 B1	F 16 C 1/06	94-01748	31.10.94	Bulzan Tiberiu, Timișoara, RO	68
111610 B1	F 16 H 1/28	147451	30.04.91	Institutul Politehnic, Iași, RO	68
111611 B1	F 16 H 1/28	147452	30.04.91	Institutul Politehnic, Iași, RO	68
111612 B1	F 16 H 1/28	147453	30.04.91	Horodincea Mihăiță, Iași, RO; Seghedin Neculai, Iași, RO; Gafincu Mihai, com. Deleni, sat Maxut, RO	69
111613 B1	F 16 K 13/10; F 16 D 3/12	93-01126	17.08.93	S.C. "Conpet" S. A. - Ploiești, RO	69
111614 B1	F 16K27/02// B 08 B 9/02; B 08 B 101/08	93-00894	24.06.93	Officine Ave S.p.A, Maerme, Veneția, IT	70
111615 B1	F 16 K 31/00; F 16 H 19/02	146293	12.11.90	Cantemir Codrin, Iași, RO; Crăciun Costin, Bâriad, RO	70
111616 B1	F 16 T 1/20	96-00196	07.02.96	S.C. Comoti - SA, București, RO	71
111617 B	F 23 L 7/00// C 10 L 10/00	94-01836	15.11.94	Rădulescu Mircea, București, RO	71
111618 B1	F 23 R 3/30	96-00414	29.02.96	S.C. Comoti S.A., București, RO	72
111619 B1	F 28 D 7/12	95-01818	19.10.95	S.C. "Con^raiect;" SA, Ploiești, RO	72

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111620 B1	G 01 C 17/32	148324	02.09.91	Păcală Ovidiu, București, RO; Hosu Alexandru Dorin, București, RO	73
111622 B	G 01 F 1/00	93-00234	24.02.93	-atu Sergiu, Brașov, RO; Tudoran Petru, Brașov, RO	73
111624 B	G 01 G 13/285; G 01 G 19/24; G 01 G19/34// B 01 F 15/04	96-01636	12.08.96	Inginerie și Tehnologie Industrială VTC- SRL, București, RO	74
111625 B1	G 01 L 1/12	95-02279	27.12.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	75
111626 B	G 01 N 27/26	94-02109	28.12.94	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica (ICPE), București, RO	75
111627 B1	G 01 P 3/36	96-00348	22.02.96	institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București, RO	76
111629 B1	G 01 R 23/10	146936	18.02.91	Frunză Ion, Bacău, RO	76
111630 B1	G 02 B 23/08	147592	22.05.91	Smatoc Ion, București, RO; Ștefan Ștefan, București, RO; Cîrsteanu Traian, București, RO; Ionica Sanda, București, RO; Heytmanek Măria, București, RO; Feteanu Emilian Dan, București, RO	77
111631 B	G 02 C 7/06	92-0943	09.07.92	Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, US	77
111632 B1	G 06 C 1/00	94-01867	18.11.94	S.C. "Vicomli Servicii Import-Export" S. R. L., București, RO	78
111635 B1	H 01 F 1/00// C 08 J 5/00	94-02061	21.12.94	S.C. Rofep SA, Urziceni, RO	79
111636 B1	H 01 F 27/28	145758	15.08.90	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București, RO	79
111637 B	H 01 F 41/08	94-02082	22.12.94	S.C. ICPE-ME S. A., București, RO	80
111638 B1	H 01 M 2/10	94-01419	25.08.94	Pricope Dumitru, Timișoara, RO	80
111639 B	H 01 R 43/042	93-00020	12.01.93	Filiala de Rețele Electrice. Bacău, RO	80
111640 B	H 01 R 43/042	93-00193	15.02.93	Filiala Rețele Electrice, Bacău, RO	81
111641 B1	H 01 S 3/11 3	142116	25.10.89	Lăncrănjan Ion, București, RO; Șandru Petrică, București, RO; Moraru Rodica, București, RO	81
111642 B1	H 02 K 15/04	146944	18.02.91	Ciobanu Sorin, Baia Mare, RO; Ciobanu Gheorghe, Baia Mare, RO; Petru Ioan, Baia Mare, RO	81
111643 B	H 02 K 41/02	93-01666	09; 12.93	Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iași, RO; Pentiuc Radu, Suceava, RO; Cernomazu Dorel, Roman, RO	82
111644 B	H 04 U 7/027	93-01265	23.09.93	Institutul de Optoelectronică SA, București, RO	82
111645 B	H 04 M 5/00; H 04 M 5/08	93-00553	21.04.93	S.C. Procetel SA, București, RO	82
111646 B	H 05B3/60// C 23 C 14/00	94-01694	21.10.94	Ruset Cristian, București, RO	83

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.10.1996 aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag i
111597 B1	E 21 B 19/1 5	136131	30.11.88	Panaitescu Victor Claudiu, București, RO; Andrei Gheorghe, București, RO; Mincu Sorin, Ploiești, RO; Chiru Alfredo, Ploiești, RO; Baron Aurelian, Ploiești, RO	63
111641 B1	H 01 S 3/113	142116	25.10.89	Lăncrănjan Ion, București, RO; Șandru Petrică, București, RO; Moraru Rodica, București, RO	81
111596 B1	E 21 B 19/08	143775	17.01.90	Crăciun George, Ploiești, RO	63
111593 B	E 03 F 9/00// B 08 B 9/04	144805	11.04.90	Luca V. Victor Octavian, București, RO; Sandu I. Marin, București, RO	61
111531 B1	A 01 K 5/02	145009	07.05.90	Weelink Johannes Martinus Willibrordus, Ad Vries, NI, Vries, NL	38
111606 B1	F 04 B 15/02	145175	25.05.90	Sedepro, Paris, FR	67
111557 B1	B 44 C 5/04	145438	27.06.90	Petraș Viorel, Constanța, RO; Ghițescu Vasile, Constanța, RO	48
111538 B1	A 61 F 5/01	145538	12.07.90	Niculescu Gheorghe, București, RO; Diaconescu Silviu, București, RO; Butunoiu Cătălin, București, RO; Babalâc Cristian, București, RO; Vasiliu Gh. Cristian, București, RO; Villa Marian, București, RO	41
111636 B1	H 01 F 27/28	1.45758	15.08.90	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București, RO	79
111615B1	F 16 K 31/00; F 16 H 19/02	146293	12.11.90	Cantemir Codrin, Iași, RO; Crăciun Costin, Bârlad, RO	70
111564 B	C 01 B 33/26	146824	29.01.91	Vasile Aurelia, Iași, RO; Ciugureanu Constantin, Iași, RO; Iorga Neculai, Iași, RO	51
111629 B1	G 01 R 23/10	146936	18.02.91	Frunză Ion, Bacău, RO	76
111642 B1	H 02 K 15/04	146944	18.02.91	Ciobanu Sorin, Baia Mare, RO; Ciobanu Gheorghe, Baia Mare, RO; Petrul Ioan, Baia Mare, RO	81
111586 B1	C 13 K 1/06; C 07 G 31/08	147289	05.04.91	Mencinicopschi Gheorghe, București, RO; Notopol Claudiu, București, RO; Basarab Gabriel, București, RO; Costiș Radu, București, RO	58
111610B1	F 16 H 1/28	147451	30.04.91	Institutul Politehnic, Iași, RO	68
111611 B1	F 16 H 1/28	147452	30.04.91	Institutul Politehnic, Iași, RO	68
111612 B1	F 16 H 1/28	147453	30.04.91	Horodincea Mihăiță, Iași, RO; Seghedin Neculai, Iași, RO; Gafincu Minai, corn. Deleni, sat Maxut, RO	69
111630 B1	G 02 8 23/08	147592	22.05.91	Smatoc Ion, București, RO; Ștefan Ștefan, București, RO; Cîrsteanu Traian, București, RO; Ionica Sanda, București, RO; Heytmanek Măria, București, RO; Feteanu Emilian Dan, București, RO	77
111547 B1	B 01 D 46/04	147697	05.06.91	Nițoi Spiru, Iași, RO; Nițoi Rodica, Iași, RO; Nițoi Daniel, Iași, RO	44

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111579 B1	C 09 K 7/06// E 21 B 21/00	147837	11.12.89	Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Dusseidorf, DE; Baroid Drilling Fluids, Inc., - Houston, US	56
111580 B1	C 09 K 7/06// E 21 B 21/00	147838	11.12.89	Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Dusseldorf, DE; Baroid Drilling Fluids Inc., Houston, US	56
111585 B1	C 12 M 1/20// 601 J 19/18	148039	19.07.91	Mencinicipschî Gheorghe, Bucureşti, RO; Notopol Claudiu Marcel, Bucureşti, RO; Costiş Radu, Bucureşti, RO	58
111620 B1	G 01 C 17/32	148324	02.09.91	Păcală Ovidiu, Bucureşti, RO; Hosu Alexandru Dorin, Bucureşti, RO	73
111588 B1	C 22 F 1/12	148552	14.10.91	Ştef Melita Mihaela, Deva, RO	59
111574 B1	C 07 F 9/38	148727	06.03.91	Aktlebolaget Astra, Sodertalje, Sodertalje, SE	54
111571 B1	C 07 C 229/00	148903	06.03.91	The Nutrasweet Company, Deerefield, US	53
111575 B1	C 07 H 19/06; C 07 H 19/16; C 07 H 21/00// G 01 N 33/52	148926	09.12.91	Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt am Main 80, DE	55
111566 B1	C 01 F 7/34// B 03 D 1/012	148955	16.12.91	Institutul de Metale Neferoase şi Rare S.A., Bucureşti, RO	51
111573 B1	C 07 D 209/70// A 61 K 31/40	149127	20.06.90	University of Bath, GB; University of Cincinnati, US	54
111561 B1	B 64 C 13/28	149129	14.01.92	Institutul Naţional de Cercetări Aerospaţiale "Eie Carofoli" SA, Bucureşti, RO	49
111563 B1	B 67 C 3/28	92-01085	10.08.92	Tudor F. Petre, Cluj Napoca, RO	50
111556 B	B 23 Q 3/02	92-01096	14.08.92	S. C. Upetrom S.A., Ploieşti, RO	47
111543 B1	A 61 K 49/04	92-01165	07.03.91	NYCOMED IMAGING AS, OSLO, NO	42
111559 B1	B 61 F 5/38	92-01361	30.10.92	Amsted Industries Incorporated, Chicago, US	48
111542 B1	A 61 K 37/64	92-01545	10.12.92	Sandoz AG., Basle, CH	42
111608 B1	F 16 B 39/28	92-0920	03.07.92	Alian International Aktiengesellschaft, Triesen, LI	67
111631 B	G 02 C 7/06	92-0943	09.07.92	Johnson & Johnson Vision Products, Inc., Jacksonville, US	77
111594 B	E 05 B 27/08	92-200066	03.02.92	Vasilu Mircea, Iaşi, RO; Florescu Aurel, (aşi, RO	62
111532 B1	A 01 K 39/01	92-200199	24.02.92	Moga Mînzat Radu, Timişoara, RO; Sărăndan Horea, Timişoara, RO	39
111583 B	C 10 G 45/32	92-2003'40	16.03.92	Cobzaru Aurel, Ploieşti, RO	57
111551 B1	B 02 C 13/14	92-200423	30.03.92	Buzea Radu, Bucureşti, RO; Mărgineanu Radu Mihai, Bucureşti, RO	45
111569 B1	C 07 C B7/32// A 61 K 31/19	92-200738	28.05.92	Zeneca Limited, Londra, GB	52
111639 B	H 01 R 43/042	93-00020	12.01.93	Filiala de Reţele Electrice, Bacău, RO	80
111533 B1	A 01 N 47/36	93-00097	28.01.93	Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Osaka, JP	39

>Număr Drevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag;
111640 B	H 01 R 43/042	93-00193	15.02.93	Filiala Rețele Electrice, Bacău, RO	81
11 1622 B	G 01 F 1/00	93-00234	24.02.93	Fatu Sergiu, Brașov, RO; Tudoran Petru, Brașov, RO	73
111645 B	H 04 M 5/00; H 04 M 5/08	93-00553	21.04.93	S.C. Procetel SA, București, RO	82
111549 B.	B OU 47/06	93-00722	26.05.93	Uzina de Preparare Feldioara, Com. Feldioara, RO	44
111550 B	B 01 J 47/10	93-00723	26.05.93	Uzina de Preparare Feldioara, Com, Feldioara, RO	45
111553 B	B 21 D 7/08	93-00779	04.06.93	Nichel A. Gh. Romulus, București, RO	46
111562 B1	B 67 C 3/24	93-00893	24.06.93	Officine Ave S.p.A, Maerne (Venezia), Italia, Veneția, IT	50
111614 B1	F 16K27/02// B 08 B 9/02; B 08 B 101/08	93-00894	24.06.93	Officine Ave S.p.A, Maerne, Veneția, IT	70
111613B1	F 16 K 13/10; F 16 D 3/12	93-01126	17.08.93	S.C. "Conpet" S.A.- Ploiești, RO	69
111590 B1	C 25 B 1/16; C 25 B 13/08	93-01180	02.09.93	Dimitriu Justin, București, RO; Muscă Gavril, București, RO; Bălan Valeria Cornelia, București, RO	60
111644 B	H 04 L 7/027	93-01265	23.09.93	Institutul de Optoelectronică S.A., București, RO	82
11 1643 B	H 02 K 41/02	93-01666	09.12.93	Mandici Leon, Suceava, RO; Cantemir Lorin, Iași, RO; Pentiu Radu, Suceava, RO; Cernomazu Dorel, Roman, RO	82
111578 B	C 09 B 35/50	93-01762	22.12.93	S.C. "Colorom", S. A., Codlea, RO	55
111598 B	E 21 B 43/00	94-00047	12.01.94	Conf. Univ. Popa Gh. Constantin, București, RO; Simion Constantinescu Florin, București, RO	64
111524 B1	A 01 H 5/10	94-00113	27.01.94	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	35
111604 B	F 03 B 1/00	94-00270	23.02.94	Fasolă Neculai, Iași, RO; Fasolă Daniela, Iași, RO	66
111600 B1	E 21 B 43/28; E 21 C 41/20	94-00455	21.03.94	Dogaru N. Marin, București, RO	64
111548 B1	B 01 D 67/00; B 01 D 71 /68// C 08 J 5/22	94-00931	02.06.94	Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare și Membrane S.A., București, RO	44
111591 B	D 21 H 25/1 2	94-00987	09.06.94	S.C. Moldomobila SA, Iași, RO	60
111638 B1	H 01 M 2/10	94-01419	25.08.94	Pricope Dumitru, Timișoara, RO	80
111584 B1	C 12 C 11/00	94-01444	31.08.94	Blaga Nicoleta, București, RO; Radu E. Marin, Bălești, RO	57
111552 B	B 05 C 17/00	94-01579	27.09.94	Grigore N. Ioan, București, RO	46
111646 B	H 05 B 3/60// C 23 C 14/00	94-01694	21.10.94	Ruset Cristian, București, RO	83
111609 B1	F 16 C 1/06	94-01748	31.10.94	Bulzan Tiberiu, Timișoara, RO	68
111617 B	F 23 L 7/00// C 10 L 10/00	94-01836	15.11.94	Rădulescu Mircea, București, RO	71

Număr de invenție	Clasa	Număr dosar	Data depoziț	Titular	Pagin
111632 B1	G 06 C 1/00	94-01867	18.11.94	S. C. "Vicomi Servicii Import-Export" S.R.L., București, RO	78
11163561	H 01 F1/OQ// G 08 J 5/QQ	94-02061	21.12.94	S.C. Rofep S.A., Urziceni, RO	79
111637 B	H 01 F 41/08	94-02082	22.12.94	S.C. ICPE-ME SA, București, RO	80
111626 B	G 01 N 27/26	94-02109	28.12.94	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica (ICPE), București, RO	75
1115398	A 61 H 11/02	95-00189	06.02.95	Antonescu V. Nedelcu, București, RO	41
111541 B1	A 61 K 38/39; A 61 K 47/30	95-00565	21.03.95	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	42
111540B1	A 61 K 35/78; A 61 K 9/08	95-00713	13.04.95	Demetrovici Amos, Timișoara, RO	42
111567 B1	C 02 F 3/34	95-00947	19.05.95	Popovici Măria. Ploiești, RO; Ierkan Luminița, Ploiești, RO; Niculae Gheorghe, Ploiești, RO; Florea Gheorghe, Pitești, RO; Cojocaru Ion, Pitești, RO	51
111535 B1	A 41 D 13/10	95-00961	25.11.94	Șerban Viorela Măria, București, RO	40
111592 B1	E 02 B 15/04	95-01127	12.06.95	Coroiu Cornel, București, RO; Minus Gheorghe, Ploiești, RO; Iavolschi D. Eugen, Ploiești, RO; State George, Băicoi, RO; Creștin D. Dumitru, Bixad, RO	61
111582 B1	C 10 G 45/00	95-01340	24.07.95	S.C. Monticor-Industry SA, Ploiești, RO	56
111544 B1	A 62 C 19/00	95-01388	28.07.95	Tomescu Victor, Craiova, RO	43
111587 B	C 22 B 1/06; C 22 B 13/00	95-01481	17.08.95	S.C. Metamar S. A., Baia Mare, RO	59
111565 B1	C 01 B 33/32	95-01597	13.09.95	S.C. "Alchim", Tulcea, RO	51
111536 B1	A 41 D 13/10; A 41 D 19/01	95-01665	25.09.95	Șerban Viorela Măria, București, RO; Șerban Laura Elena, București, RO	40
111577 B1	C 08 G 65/30; C 08 F 234/00	95-01702	29.09.95	S.C. "Oltchim" S. A., Râmnicu Vâlcea, RO	55
111581 B1	C 09 K 15/08	95-01790	13.10.95	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO; S.C, Verachim SA, Giurgiu, RO	56
111619 B1	F 28 D 7/12	95-01818	19.10.95	S.C. "Comproiect - 92" SA, Ploiești, RO	72
111572 B1	C 07 C 273/Q4// B 01 D 5/00	95-01846	24.10.95	S.C. "Sofert" SA, Bacău, RO	53
111625 B1	G 01 L 1/12	95-02279	27.12.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	75
111589 B1	C 23 C 14/50	95-02280	27.12.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	60
111595 B1	E 06 B 3/42	96-00115	22.01.96	S.C. Timlemet S.A., Timișoara, RO	62
111568 B1	C 02 F 11/04; C 02 F 3/28	96-00135	25.01.96	Togănel Dan Iosif, București, RO	52
111616 B1	F 16 T 1/20	96-00196	07.02.96	S.C. Comoti - SA, București, RO	71
111525 B1	A 01 H 5/10	96-00260	14.02.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	35

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
111526 B1	A 01 H 5/10	96-00261	14.02.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	36
111527 B1	A 01 H 6/10	96-00262	14.02.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	36
111528 B1	A 01 H 5/10	96-00263	14.02.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	37
111529 B1	A 01 H 5/10	96-00264	14.02.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	37
111537 B1	A 61 C 8/00	96-00269	15.02.96	Viihai Augustin, București, RO; Moldovanu Alexandru, București, RO; Ibric Cioranu Viorel, București, RO; Carabela Mircea, București, RO; Ganuta Nicolae, București, RO; Ștefan Gheorghe, București, RO; Sîrbu Ioan, București, RO	40
111554 B1	B 21 F 27/1 8; B 21 F 27/10; B 21 F 15/08	96-00290	16.02.96	Crîngureanu Marin, Târgu Jiu, RO; Bârna Ionel Emil, Târgu Jiu, RO	47
111627 B1	G 01 P 3/36	96-00348	22.02.96	Institutul de Fizică și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, București, RO	76
111530 B1	A 01 H 5/10	96-00409	28.02.96	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, RO	38
111618 B1	F 23 R 3/30	96-00414	29.02.96	S. C. Comoti SA, București, RO	72
111599 B	E 21 B 43/00	96-00435	04.03.96	Comșa Vasile, București, RO; Pierșunaru Constantin, Videle, RO	64
111570 B1	C 07 C 69/14	96-00503	07.03.96	S. C. "Cerola" S.R.L., Drăgășani, RO	53
111576 B1	C 08 F 2/06; C 08 F 4/80; C 08 F 136/06	96-00625	21.03.96	Institutul de Cercetări Chimice, București, RO	55
111602 B1	F 02 C 6/04	96-00663	27.03.96	S.C. Comoti - SA, București, RO	65
111560 B1	B 61 L 1/18	96-00668	28.03.96	Dumitrescu Mihai, București, RO; Oprea Tudor, București, RO; Lisov Paul, Brașov, RO; Popeia Nicu, Brașov, RO	49
111601 B1	F 02 P 3/02// H 01 F 5/02	96-00691	29.03.96	S.C. Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice SA, București, RO	65
111545 B1	A 63 B 17/04; A 63 B 23/03	96-00723	05.04.96	Iacob Alexandru, Piatra Neamț, RO	43
111558 B1	B 61 D 3/06; B 65 D 88/02	96-00849	23.04.96	S.C. Omnimpex Chemicals S. A., București, RO	48
111534 B1	A 21 D 2/00	96-01106	30.05.96	Răducan Ion, Bacău, RO; Giurea Alin Mădălin, Bacău, RO	39
111603 B	F 02 M 29/06	96-01311	27.06.96	Avram Alexandru Nicolae, Baia Mare, RO	66
111546 B	B 01 D 35/28	96-01570	31.07.96	Ionescu Dumitru, Oltenița, RO	43
111624 B	G 01 G 13/285; G 01 G 19/24; G 01 G 19/34// B 01 F 15/04	96-01636	12.08.96	Inginerie și Tehnologie Industrială VTC- SRL, București, RO	74

**BREVETELE DE INVENȚIE
PUBLICATE ȘI ELIBERATE**

Legea nr. 64/1991

**LISTA BREVETELOR DE INVENȚIE ELIBERATE CONFORM
LEGII 64/1991, ALE CĂROR REZUMATE AU FOST PUBLICATE**

BOPI 5/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109693 B	A 01 F 25/16; B 02 C 13/04	92-0950	13.07.92	S.C. "Mecanica Ceahlău" SA, Piatra Neamț, RO
1 09694 B1	A 01 G 25/00	92-01208	18.09.92	Serbu Ion, București, RO
1 09697 B1	A 01 H 5/10	92-200300	12.03.92	Institutul de Cercetări pentru Cereale Si Plante Tehnice, Fundulea, RO
1 09700 B1	A 24 F 19/00	92-200037	27.01.92	S.C. C.m. Imago SRL, Piatra Neamț, RO
109710 B1	B 01 D 25/12	93-00727	26.05.93	Cocu AureS, Galați, RO
109713 B1	B OU 38/60	92-200651	13.05.92	S.C. ICERP SA, Ploiești, RO
109714 B1	F 28 G 3/08	146114	15.10.90	Institutul de Cercetări Si Proiectări Miniere pentru Substanțe Nemetarifere, Cluj Napoca, Cluj Napoca, RO
109719 B1	B 25 J 15/02	148107	29.07.91	Automatica SA., București, RO
1 09722 B1	G 09 B 23/04	146281	07.11.90	Institutul de Cercetare Proiectare Articole Casnice, București, RO
1 09725 B1	C 01 B 25/32; B OU 20/00	94-01487	08.09.94	S.C. Nitramonia SA., Făgăraș, RO
1 09726 B1	C 01 B 31/00	95-00056	17.01.95	S.C. Amonii SA., Slobozia, RO
1 09728 B1	C 01 G 45/00	146720	14.01.91	Institutul Politehnic, Iași, RO
109740 B 1	C 08 K 3/26; C 08 K 9/04; C 08 L 23/1 2	94-01520	16.09.94	S.C. Pelican Bags Ltd., Tulcea, RO; Institutul de Cercetări Chimice, București, RO
109743 B1	C 08 L 11/00	94-01511	15.09.94	Institutul de Cercetări Si Modernizări Energetice, București, RO
109748 B1	C 09 K 3)10	94-01510	15.09.94	Institutul de Cercetări Si Modernizări Energetice, București, RO
109754 B1	D 06 L 3/16	147982	11.07.91	Societatea Comerciala "Romtensid ¹ " SA, Timișoara, RO
109756 B	C 12 P 7/56	92-200413	30.03.92	Koch A. Anton, Nasaud, RO; Gainaru Ioan Mircea, Nasaud, RO
109758 B1	C 22 B 3/20	147709	05.06.91	Centrul de Cercetări pentru ingrasaminte Chimice, Craiova, R O
1 09759 B1	C 22 C 1/02	145991	25.09.90	Mihai Dan, Poiana Cimpina, RO
109765 B 1	E 21 B 19/20	146457	03.12.90	Institutul de Cercetare Științifică Si Inginerie Tehnologica pentru Utilaj Petrolifer, Ploiești, Ploiești, RO
109767 B 1	E 21 B 43/00	146491	07.12.90	Soare Alexandru, Ploiești, RO; Mucenica Dumitru, Ploiești, RO; Nicolae Aurel, Ploiești, RO; Pordea Viorel, București, RO; Iliescu Constantin, Ploiești, RO; Bratu Constantin, Ploiești, RO; Budișan Gheorghe, Timișoara, RO
109772 B1	F 16 H 57/04; F 16 N 7/14	94-01042	16.06.94	Miloiu Gheorghe, Bănești, RO; Luican Alexandru, București, RO; Visa Florian, Campina, RO; S.C. Neptun SA., Cimpina, RO
1 09773 B1	B 21 H 7/16	___J48289	22.08.91	Crivat N. Gricpre, Turnu Severin. RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	băta depozit	Titular
109778 B1	F 23 K 5/12; F 23 D 11/16	149177	16.01.92	Popescu Aurel George, Petroșani, RO; Vintila Daniel, Tg.Jiu, RO
1 09779 B1	F 23 D 1/02	146705	09.01.91	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Echipamente Energetice, București, RO
109780 B 1	F 24 H 1/40	94-00887	26.05.94	Trandafir V. Nicu, București, RO
109781 B1	F 27 B 5/06	143786	17.01.90	Institutul de Reactori Nucleari Energetici, Pitești, județul Argeș, Pitești, RO
1 09783 B1	G 01 B 7/02	94-00255	21.02.94	Institutul de Mecanica Solidelor-Academia Română, București, RO
1 09784 B1	G 01 G 11/02	145218	30.05.90	Institutul Politehnic Iași, Iași, RO
109785 B1	G 01 L 3/02; G 01 N 3/26	149058	06.01.92	Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi", Iași, RO
1 09794 B1	H 02 K 17/16	92-200387	24.03.92	Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice, București, RO
109795 B 1	H 02 K 41/02	93-01156	26.08.93	Sabie Razvan^ Curtea de Argeș, RO

80PI 7/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
1 09949 B1	C 09 D 133/08; C 09 D 133/26; C 08 F 220/1 8	144535	22.03.90	Centrul de Cercetări pentru Protecții Anticorozive, Lacuri S, București, RO
109950 B 1	C 11 B 3/00	146900	11.02.91	Institutul Politehnic, Iași, RO
109951 B1	C 11 D 3/02; C 11 D 7/02; C 11 D 7/14	148450	25.09.91	"Solvoplanf S.R.L., Tirgu Mureș, RO
109953 B1	C 22 B 3/08	147961	08.07.91	Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere, Baia Mare, RO
1 09956 B1	D 06 F 49/00	95-00125	30.01.95	GuriciTitel, Piatra Neamț, RO
109957 B 1 '	D 02 G 3/34	94-01803	08.11.94	S.C. "Tomiris" SA, Iași, RO
109958 B 1	E 02 B 3/16	142583	17,11,89	Caloian Grigore, București, RO; Untaru Emil, Focșani, RO; Traci Constantin, București, RO
109959 B1	E 02 B 3/16	142584	17.11.89	Traci Constantin, București, RO; Untaru Emil, București, RO; Ionescu Adriana, București, RO; Oarcea Zeno, București, RO
1 09960 B1	E 02 B 15/04	136652	20.12.88	Berbecaru Paul, Constanța, RO; Vlad Constantin, Constanța, RO; Labanov Mihail, Constanta, RO
109961 B1	E 03 B 5/04; E 02 B 15/04	94-02114	28.12.94	Dobrescu Valentin, București, RO; Moldoveanu Florentina, București, RO; Ionescu Dan, București, RO; Enescu Ion, Onești, RO; Bica Ioan, București, RO; Manescu Stelian Mircea, București, RO
1 09965 B1	E 21 B 43/10	135562	19.10.88	Cherbiș Florin Ionel, București, RO
1 09966 B1	E 21 B 43/18	143918.	25.01.90	Persunaru Constantin, Videle, RO; Minescu Florea, Ploiești, RO
1 09970 B1	F 16 H 1/20	94-01515	15.09.94	S.C. "Neptun" SA, Campina, RO
109971 B	F 16 H 1/22 F	92-200716	25.05.92	S.C. "Neptun" SA, Cimpina, RO
109972 B 1	16 H 13/02	94-01341	08.08.94	Lupu Minai. Roman, RO

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109974 B	F 16 K 7/12	94-00588	11.04.94	Iliescu Dragos, Iași, RO; Dascalescu Spiridon Cristian-Dan, Iași, RO
109979 B	F 28 F 25/08	92-200358	19.03.92	Dumitru Constantin, București, RO
1 09983 B1	G 01 K 13/04// H 02 H 5/04	148597	21.10.91	Liviți Petru, Bacău, RO
1 09984 B1	G 01 N 23/04	143701	13.01.90	Intr. De Utilaj Chimic, Gaesti, RO
1 09985 B1	G 01 N 23/223	146722	14.01.91	Duicu Mărgărit, Cluj-Napoca, RO; Bella Rubinger, Vatra Dornei, RO; Selescu Letitia, Gura Humorului, RO; Maiiirta Tamara, Comuna Iacobeni, RO; Birjoveanu Ion, București, RO; Secuiu Doru Cornel, București, RO
109991 B1	H 01 B 7/18	94-01686	20.10.94	S.C "Elcond" SA, Zalău, RO
1 09992 B1	H 01 F 13/00	143220	14.12.89	S.C. ICPE-ME SA, București, RO
10999481	H 02 M 1(088	1 45244	04.06.90	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Mașini Electrice Transformatoare Echipamente Electrice și Tractiune Craiova, RO

BOPI3/1996

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
1 10699 B1	C 09 K 3/30	95-00001	03.01.95	ionescu Ioan ⁿ București^RO

ERATE

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

ERATE

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
109941	B	col.44, rd.17	COOR ₃ R ₄	CONR ₄
		rd.40	OCO-fenil (R ₂) _q	OCH ₇ fenil (R ₂) _l
		col.46, rd.16	ciclopripilizoxazoS	ciclopropilizoxazol
		rd.44	metansulfonil	metilsulfonii
		col.47, rd.3	între "metil" și "-5-" trebuie	metil]-5
		rd.4	idem	idem
		rd.9	idem	idem
		col.48, rd.22	'și la o temperatură" se repetă	se va citi o singură dată
		col.50, rd.21	buTbutenilor	buruienilor
110968	B1	pag.1, col.1, ultimul rând	garnitura (7 și 8}	garnitura (6 și 7)
		pag. 1, (72)	loacăra Valentin	loacăra Valentin
110969	B1	pag.1, rd.5 (de jos)	inelul inferior (9)	inelul inferior (5)
106217	B1	pag.1 (71)	întreprinderea "înfrățirea", Oradea, județul Bihor	se adaugă și: Fabrica de Mașini-Unelte, Beiuș, județul Bihor
109923	B1	pag-1	(72)	(73)
106987	B1	pag.1 (30)	10.11. 88 US 07/169309	1 0.11. 88 US 07/269309
107127	B1	pag.1 (72)	Savu Neonela	Savu Neonela Ziuov
107657	B1	pag.1 (72)	Jose Miguel,..., Jordi Erigolu	Jose Miguel..., Jordi Frigola
107664	B1	pag.1, (54)	metilmorfolin oxid	metilmorfolin-N-oxid
107701	B1	pag.1 (72)	Reimund Jurkovic	Raimund Jurkovic
108153	Bl;	pag.1 (72)	Felipe Salete-Garcea	Felipe Salete Garces
109712	B1	pag.1 (71X72)	ICERP SA, Pitești Petenlescu Viorica	ICERP S.A., Ploiești Petculescu Viorica
109741	B1	pag.1 (72)	Cioroianu Iulian	Cioroianu Lelian
109754	B1	pag.1 (22)	11.07,89	11.07,91
109757	B1	pag.1 (71)	S.C. INREXSA	S.C. INREXS.R.L
109778	B1	pag: 1(72)	Vintilă Daniel	Vintilă Gheorghe Daniel
109779	81	pag.1 (22)'	09.01.94	09.01.91
109998	B1	pag.'l	lipsă figura tipărită	-

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
110009	B1	pag.1 (71X72)	RhonePoulenc, Wilfersdorf, AT	Rhone-Poulenc, AT
110699	B1	pag.1(22)	30.01.95	03.01.95
109628	B1	pag.1 (86); (72)	Nr. De 92/00096 12.02.92 Schmodde Hermann Fecker Josef	Nr. DE 92/00096 12.02.92 Schmodde Herman., Fecker Josef
109819	B1	pag.1 (72)	Ana-Mari Svennerholm	Ann-Mari Svennerholm
109167	B1	pag.1 (21)	94-01144	93-01144
109327	B1	pag.1 (72)	Scumpu Marioara, Bazna Boian	Scumpu Marioara
109678	B1	pag.1 (72)	(72)	S.C. SARO SA, Târgoviște, județul Dâmbovița, RO
109679	BI-	pag.1 (72)	(72)	S.C. SARO SA, Târgoviște, județul Dâmbovița, RO
109853	BI	pag.1 (41); (72)	30.07.93 Chelaru N asta	29.07.93 Chelaru Natașa
104249	BI	pag.1 (21); (71)(72)(73)	144154 (71)(73) 5ensabaugh Reynolds Banarjee	144145 R. J. R&YNOLDS, Tobacco, Company, Winston-Saiem, North Carolina, US Sensabaugh j r. Reynolds IV Banarjee
107010	C1	pag.1 (73)	(72)	S.C. UPETROM SA, Ploiești, RO
109505	C1	pag.1 (57), col.2, rd.5-7	0,2...0,3 6:0,022 : 3:0,021	0.2...3 6:0,002 3:0,001
110487	C1	pag.1, mandatar	ROMINVENT S.A.	S.C. ROMINVENT S.A.
109999	C1	pag.1 (73)	(71) ,	MONTELL TECHNOLOGY COMPANY BV, Hoofadoop, NL
111172	B1	pag.1 (71); (72)	(71) Postolache Vasiie, Tecuci, județul Galați	Postolache Vasiie, Tecuci, județul Galați Postolache Vasiie, Iași
-111472	B1	pag.1 (71)	Merk & Co	Merck & Co
111416	B1	pag.1, col.2, rd.7	Câte 25 ug/kg	câte 1...25ug/kg
110880	B1	pag.1 (72)	Dieter Dohnal, Ștefan Zweig	Dieter Dohnal Ștefan Zweig
110874	B	pag.1 (72)	Afimov Alexei, Rădăuți	Anfimov Alexei, Rădăuți
111464	B1	pag.1 (54)	Fotostabilizator pentru olefine	Fotostabilizator pentru ppolioefine

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea • erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
110955	61	pag.1 (57) col.2	Revendicări: 2	Revendicări: 2 Figuri: 1
110893	B1	pag.1 (51)	A 01 M 25/18	A 01 N 25/18
110986	B1	pag.1 (73); (54); (57, fd,2;	Transterm, SRL, Brașov Instalație pentru umplerea tuburilor	Transterm S. R. L., Brașov Instalație pentru fabricarea tuburilor
11 0969 -v	B1	pag.1 mandatar (57) rd.5 de jos	oacăra Valentin, Câmpirta, RO inelu! inferior (9)	oacăra Valentin, Câmpina, RO inefu! inferior (5)
111468	B1	pag.1 (73)	(71)	S.C. "INCERP CERCETARE" S.A., Ploiești, RO
111014	B1	pag.1 (73); (72)	(72)	(71)
109646	B1	pag.1. (57) col.1		
110987	B1	pag.1 (72)	Stunciugel Gheorghe	Stănciugel Gheorghe
111318	B	pag.1 (57) rd.8 și 2 de jos	6,7...7,8 cuprinse între 4700 și 2400 kg/ha	6,7...7,8g 1700 și 2400 kg/ha
111518	B1	pag.1 (73); (72)	(73) Sandru Petrică	(72) Sandru Petrică
111508	B1	pag.1 (71)	Ministrul Apărării Naționale	Ministerul Apărării Naționale
110822	B1	pag.1 (71); (73); (72)	Centrul de Cercetare ICEPALV S.A. București Serban Radu	Centrul de Cercetări ICEPALV S.A., București Serban Radu
111515	B1	pag.1 (57) rd.9,2 de jos	700 și 580°C magnetic, folosit	700 și 500° C magnetic folosit
111196	B1	pag.1 (72); mandatar	Mortal Frederic Robert	Mortero Frederic Robert S.C. ROMINVENT SA, București, RO
110801	B1	pag.1 figura	primele repere de jos apar 1 și 1	primele repere de jos se vor citi 2 și 1
111357	B1	pag.1 (57) col.1, ultimul rd.	temperatură de 55... 1 00°C	temperatură de 50...100°C
110666	B1	pag.1 (72)	Chițulescu Tudor	Chițulescu Tudorel
111324	B1	pag.1 (87)	25.11. 92 WO	25.11.93WO
108241	B1	pag.1 (57)	$N-\dot{j}^{X R}$	N O NH
		col.2	N Q X-R	N£> NH
		col.29	N C) X-R	N O NH

MODIFICAREA DENUMIRII TITULARILOR LA BREVETELE DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI

1. Se modifică numele titularului de brevete de invenție din întreprinderea Construcții Navale și Prelucrări la Cald Drobeta-Turnu-Severin, în S.C. FORSEV S.A. Drobeta-Turnu-Severin, conform RC nr. J/25/511/1991, pentru următoarele invenții:

Nr.CBI	Nr.Brevet
0	90162
1	88433

2. Se modifică numele titularului de brevete de invenție din întreprinderea de Vinificație și Produse Spirtoase Focșani în S.C. "Vinicola", S.Â., Focșani, conform HG nr. 194/22.03.91, la următoarele invenții:

Nr.CBI	Nr.Brevet
122130	95091
138121	105795

3. Se modifică numele titularului de brevete de invenție din întreprinderea de Piese de Schimb și Reparații Utilaj Minier, Deva în S.C. REMPE S.A., Deva, conform RC nr. J20/2070/1992, la următoarele invenții:

Nr.CBI	Nr.Brevet
129738	97869
132538	100292
133790	101913

MATERIALE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DÎN DOMENIUL PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE

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

Traducere după o lucrare publicată de Oficiul European de Brevete - Direcția generală 3 (Recursuri); Direcția 3.0 Cercetare juridică și administrație

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

I. Metode de tratament medical i.l

Metode de tratament terapeutic

În afara, metodelor "chirurgicale", art. 52(4) exclude de la brevetare, printre altele, și "metodele de tratament terapeutic ale corpului uman sau animal".

>. 1.1 Definiție

În mai multe hotărâri, camerele au precizat expresia "tratament terapeutic". Prima definiție a acestei noțiuni a fost dată în hotărârea T 144/83 (JO 1986, 301). Conform acestei decizii, o terapie care privește mijloacele de iratare ale unei boli în general sau un tratament curativ în sensul restrâns al termenului, precum și la alinarea tulburărilor și a simptomelor dureroase.

În hotărârea T 81/84 (JO, 1988, 207), camera a confirmat că, independent de cauza durerii, a mconfortului sau a incapacității (în acest caz, tulburări cauzate de menstruație), faptul că acestea sunt alinate prin administrarea unui agent adecvat echivalează cu o terapie sau cu o aplicare terapeutică, în sensul art. 52(4).

Tratamentele de tip profilactic sau curativ ale bolii sunt acoperite de termenul "terapeutic", deoarece ambele vizează păstrarea sau restabilirea sănătății (T 19/86 JO 1989,24).

Conform hotărârii T 774/89, terapia trebuie considerată întotdeauna ca o trecere de la starea patologică la starea normală sau ca o prevenire a stării patologice, în timp ce o creștere a randamentului, cu caracter nonterapeutic, trebuie apreciată pornind de la definiția unei stări normale.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.3.1, din 27 martie 1986, T 144/83'

Componența Camerei:

Președinte: K. Jahn
Membri: G. Szabo
F. Benussi

Solicitant: E.I Du Pont de Nemours and Co.

Referitor la: "Produs anorexigen/DU PONT"

Solicitant: E.I Du Pont de Nemours and Co.

Referitor la: "Produs anorexigen/DU PONT"

Articole 52(1) și (4), 53(b) și 57 ale CBE

"Tratamente estetice",

"aplicare industrială", "procedee în principal biologice"

¹ Traducere

Sumar

Faptul că un produs chimic are simultan o acțiune estetică și o acțiune terapeutică atunci când este utilizat în tratamentul corpului uman sau animal nu are drept consecință excluderea tratamentului estetic de la brevetare (ca în speța de față, unde produsul poate fi utilizat pentru a provoca pierderea în greutate sau pentru a trata obezitatea).

Expunerea faptelor și concluzii

1. Cererea de brevet european 79 300 870.8, depusă la 18 mai 1979 și publicată la 28 noiembrie sub nr. 5636, care revendică prioritatea cererilor anterioare US-907 825 și 27 270, depuse respectiv la 19 mai 1978 și la 6 aprilie 1979, a fost respinsă prin decizia Diviziei de examinare a OEB, la data de 11 martie 1983. Această hotărâre a fost luată pe baza revendicărilor 1, 2 și 3, depuse la 20 octombrie 1980. Enunțul revendicărilor își 2 este următorul:

"1. Metodă pentru ameliorarea aspectului fizic al unui mamifer care nu este dependent de medicamente ce conțin opiu, cuprinzând administrarea, pe cale orală, a naltrexonei sau a unei sări de naltrexonă activă din punct de vedere farmacologic, într-o cantitate ce poate provoca anorexia, și readministrarea dozei până la obținerea unei pierderi în greutate ce ameliorează aspectul estetic al subiectului.

2. Metodă ce face obiectul revendicării 1, în care mamiferul menționat este o ființă umană."

II. Cererea a fost respinsă pe motivul că, în măsura în care metoda are legătură cu un procedeu estetic, obiectul revendicării nu este susceptibil de aplicare industrială conform art.52 CBE, Suprimarea apetitului prin administrarea naltrexonei implică ingerarea unui produs farmaceutic înzestrat cu o acțiune fiziologică puternică. Faptul că art.52 nu face nici o diferență între ființe umane și animale nu poate să oblige divizia de examinare să trateze ființele umane la fel ca pe animale sau să admită o revendicare pentru un tratament destinat ființei umane numai pe motivul că aceasta ar putea fi admisă în cazul animalelor. Tratamentul unei ființe umane cu ajutorul acestui produs farmaceutic este de natură, în principal, biologică și, prin urmare, administrarea lui nu poate fi considerată susceptibilă de aplicare industrială.

III. La 18 mai 1983, solicitantul a introdus recurs împotriva deciziei din 11 martie 1983. Taxa de recurs a fost achitată la 11 mai 1983, iar memoriul cuprinzând expunerea motivelor recursului a fost depus la 19 iulie 1983. Printr-o notificare datând din 9 decembrie 1983, Camera informa solicitantul că examinarea recursului ar putea fi amânată până la terminarea unei proceduri similare, în fața Camerei Superioare de Recurs, care se referea la brevetabilitatea metodelor de tratament terapeutic destinate corpului uman sau animal, într-un alt caz (cf. T 17/81, "Nimopidine/BAYER", JO nr.7/83, p. 266-268). Ulterior, Camera Superioară de Recurs a hotărât că nu se poate elibera un brevet european pe baza revendicărilor de tipul menționat, dar că, în schimb, se poate elibera un brevet european pe baza revendicărilor care au ca obiect aplicarea unei substanțe sau a unei compoziții pentru obținerea unui medicament destinat unei anumite utilizări terapeutice noi și care are un caracter inventiv (Gr 06/83 "A doua indicație medicală a P H ARMUKA", JO nr.3/1995, p.67).

IV. În ceea ce privește tratamentele estetice destinate corpului uman sau animal, solicitantul a dezvoltat, în principal, următoarele argumente în sprijinul recursului său:

a) Obiectul invenției aparține domeniului îngrijirii estetice, iar revendicarea vizează în special ameliorarea aspectului fizic al utilizatorului, provocând o pierdere în greutate. Modalitatea adecvată și firească de a aborda interpretarea unei revendicări referitoare la o metodă ar consta, în opinia solicitantului, în a determina finalitatea etapelor propuse.

b) Există cazuri limită, în care o pierdere în greutate este necesară și din motive medicale. Totuși, termenul "terapie" se diferențiază net de termenul "tratament estetic". Un reprezentant al speciei umane, care dorește să piardă în greutate, este impulsivat, în special, de dorința de a-și ameliora aspectul fizic, în practică însă poate apărea și cazul opus, în care apare necesitatea ca un animal să câștige în greutate. Asemenea metode sunt în mod special citate, în Directive, ca fiind brevetabile, în cadrul examinării practicate la OEB (C-IV, 4.3), cu condiția ca aceste metode să fie "de natură tehnică și nu cu caracter, în principal, biologic". Pentru a preciza diferența

dintre natura tehnică și caracterul, în principal, biologic, Directivele descriu utilizarea substanțelor destinate întreruperii sau stimulării creșterii vegetalelor (ibid., C-IV, 3.4).

c) Administrarea unei substanțe chimice de sinteză unui organism viu nu ar putea fi considerată ca având un caracter, în...principal, biologic. Pe de altă parte, revendicările nu trebuie să se limiteze în mod necesar la aplicarea industrială (cf. Directivelor C-IV, 4.5). Cuvântul "industrie" ar trebui interpretat într-un sens mai larg, iar solicitantului ar trebui să i se acorde rezerva îndoielii, în special, în cazul procedurilor unilaterale în fața OEB.

V. în concluzie, solicitantul cere anularea deciziei adoptate în speța de față de către divizia de examinare și eliberarea brevetului european.

Motivele hotărârii

1. Recursul îndeplinește condițiile articolelor 106, 107 și 108, precum și regula 64 CBE; în consecință, este acceptat.

2. în formularea actuală, revendicările nu ridică nici o obiecție de ordin formal, dat fiind faptul că ele sunt suficient susținute prin documentele depuse inițial. Revendicarea I se sprijină pe revendicarea principală, în forma depusă, și pe pagina 4, rândurile 26 la 32. Celelalte revendicări nu au suferit nici o modificare față de textul inițial.

3. Obiectul cererii nu este exclus de la brevetare în baza art.52(4) CBE, conform, căruia metodele de tratament terapeutic destinat corpului uman sau animal nu sunt considerate invenții susceptibile de aplicare industrială. Astfel de excluderi trebuie interpretate în mod restrictiv nu se aplică tratamentelor cu caracter nonterapeutic.

în ceea ce privește nivelul revndicării principale, acesta definește în mod clar o metodă de tratament estetic și nu are nici o legătură cu terapia corpului uman sau animal, în sensul curent al acestui termen. Se consideră astfel, deoarece dorința de a obține o pierdere în greutate sau de a câștiga în greutate nu este, în mod normal, inspirate de considerente medicale. Un tratament estetic este conceput pentru înfrumusețarea părului, a pielii, a tenului etc. sau are drept scop ameliorarea aspectului fizic (cf. Concise Oxford Dicționar)', ediția a 10-a, 1980). Dimpotrivă, o terapie are, în mod evident, legătură cu mijloacele de tratare a unei maladii, în general, sau cu tratamentul curativ, în sensul restrâns al termenului, precum și cu alinarea tulburărilor și a simptomelor dureroase,

4. Trebuie să se admită că tratamentul estetic al corpului uman sau animal, unicul obiect revendicat în prezenta cerere, este un adjuvant cu uilizare terapeutică, fără ca, în anumite cazuri, să existe o distincție clară. Poate fi chiar dificil să se distingă între efectul estetic și efectul terapeutic, și anume între pierderea în greutate și tratamentul obezității. Totuși, acest fapt nu trebuie îndreptat spre dezavantajul solicitantului, care, conform revendicărilor, dorește protecția prin brevet pentru tratamentul estetic și nu pentru tratamentul terapeutic în sine.

Faptul că un produs chimic are simultan un efect estetic și un efect terapeutic atunci când este utilizat în tratamentul corpului uman sau animal nu exclude de la brevetare tratamentul estetic.

5. Camera consideră că invenția răspunde și exigențelor articolului 57 CBE. Conform acestui articol, invenția este considerată susceptibilă de aplicare industrială dacă obiectul ei poate fi fabricat sau utilizat în orice fel de industrie. Nu există nici o îndoială că acesta este cazul în speță, deoarece invenția de față poate fi utilizată de întreprinderi al căror obiect constă în înfrumusețarea corpului uman sau animal.

în domeniul îngrijirii estetice, întreprinderi de acest fel, ca de exemplu institutele de frumusețe, aparțin domeniului industriei în sensul ari.5 7 CBE, deoarece însăși noțiunea de industrie implică exercitarea neîntreruptă și independentă a unei activități cu scop lucrativ. Camera a hotărât că "utilizarea profesionistă a unor asemenea invenții, în cadrul unui salon, de cosmetică, constituie o aplicare industrială în sensul art.57 CBE"(cf. hotărârii T 36/83, din 6 mai 1985).

6. în consecință, Camera nu este în măsură să accepte raționamentul diviziei de examinare, atunci când aceasta sugerează faptul că un efect fiziologic, produs de un agerit chimic, este "de natură, în principal, biologică și, prin

urmare, lipsit de caracter industrial. Camera consideră că art.53(b) CBE nu exclude în mod necesar acceptarea unor asemenea procedee, cu condiția ca acestea să nu fie "procedee, în principal, biologice, de obținere a vegetalelor sau animalelor". Camera a admis o revendicare referitoare la tratamentul unei plante fără obținerea unei specii sau a unei varietăți noi de plantă (cf. "Material de reproducere a vegetalelor CIBA-GEIGY", T 49/83, JO nr. 3/1984, p. 112). Rezultă deci că procedeul revendicat în prezenta speță răspunde exigențelor CBE cu privire la aplicarea industrială (art.57) și la excepțiile de la brevetare (art.53).

7. Hotărârea de respingere a cererii pentru absența aplicării industriale și care, pe de altă parte, nu conține nici o apreciere a altor criterii de brevetabilitate, a examinării de fond este nefondată.

Ținând seama de toate aceste elemente, Camera se vede obligată de a face uz de puterile pe care I le conferă art. 111 (I) CBE și de a retrimite dosarul diviziei de examinare, în scopul continuării procedurii.

Dispoziții

Pentru aceste motive, s-a hotărât după cum urmează:

1. Se anulează hotărârea adoptată. , •
2. Se retrimite dosarul diviziei de examinare, în scopul continuării procedurii.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.3.2, din 15 mai 1987

T 81/84 - 3.3.2

(Traducere)

Componența Camerei:

Președinte: P. Lancon
Membri: G. Szabo
O.Bossung

Solicitant: Willia H. Rorer, Inc.

Referitor la: Dismenoree/RORER

Articol: 52(4), 54(5) CBE

Cuvânt-cheie: "Terapeutic - Tratamentul durerii, al tulburărilor și incapacității" - "A doua indicație medicală"

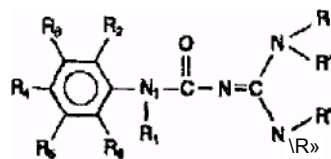
Sumar -••;

Oricare ar fi originea durerii, a tulburărilor sau a incapacității, alinarea ei prin administrarea unui agent adecvat trebuie considerată drept "tratament terapeutic" sau drept "o aplicare terapeutică" în sensul art. 52(4) CBE și trebuie examinată în lumina hotărârii Camerei Superioare de Recurs referitoare la revendicările ce au ca obiect utilizarea unei substanțe sau a unei compoziții în scopul obținerii unui medicament destinat unei aplicări terapeutice determinate, noi și care conține caracter inventiv (Gr 05/83, "A doua indicație medicală", JOOEB 1985, 64).

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr.80 900 811.3, depusă la 2 aprilie 1980 ca cerere internațională PCT sub nr. PCT/US 80/00 344, a fost respinsă prin hotărârea diviziei de examinare a OEB, la data de 7 noiembrie 1983. Această hotărâre a fost adoptată pe baza a 12 revendicări. Revendicările independente 1 la 8 erau redactate după cum urmează:

, Metodă destinată să aline indispoziția resimțită de către persoanele de sex feminin în perioada menstruației, în administrarea unei doze eficace de aminouree cu formula generală:



care: R_2, R_3, R_4, R_5 și R_6 pot fi identici sau diferiți și reprezintă: hidrogen, halogen, un grup alchil inferior, un grup halogenoalchil inferior, un grup nitro, un grup alcoxi inferior, un grup hidroxi, un grup arilalcoxi inferior, un grup aciloxi, un grup ciano, un grup halogenoalcoxi inferior sau un grup alchilsulfonil inferior; R și R' prezintă hidrogen sau un grup alchil inferior; R'' și R''' reprezintă: hidrogen, un grup alchil inferior, un grup coxi inferior, un grup alchenil inferior, un grup cicloalchenil având până la 9 atomi de carbon, un grup cicloalchil inferior, un grup alchil inferior, un grup cicloalchil, un grup aralchil, un grup alchinil inferior, un grup halogenoalchil, un grup hidroxi alchil, un grup alcoxialchil, un grup cianpalchil, un grup aminoalchil, un -up *mono-* și *di-* alchilaminoalchil, un grup carbamilalchil, un grup *mono-* și *di-* carbamilalchil, un grup irboxialchil, un grup alcoxycarbonilalchil, un grup aralcoxycarbonilalchil, un grup formil, un grup acil, un grup alchil, un grup alchilsulfonil sau aralchilsulfonil, R'' și R''' pot forma împreună un nucleu de 5 până la 7 atomi ce poate include o până la 2 atomi de N, O sau S; R_1 este hidrogen sau un grup alchil inferior, cu condiția în cel puțin unul dintre elementele R, R', R'' , sau R''' să nu fie hidrogen; și sărurile lor de adăugare farmaceutice acceptabile,

. Compoziția utilizată pentru alinarea stării de indispoziție resimțită de persoanele de sex feminin în perioada menstruației, compoziție care se prezintă sub forma unei doze unitare solide și care conține circa 5 până la 10 mg dintr-o amino-uree cu formula generală I sau dintr-una din sărurile definite la revendicarea I, împreună cu un excipient, un diluant sau un suport".

. Cererea a fost respinsă pe motivul că alinarea stării de indispoziție resimțită de persoanele de sex feminin în perioada menstruației, conform revendicării I, trebuie considerată drept o metodă de tratament terapeutic destinat Drpului uman și că, în baza art 52(4) CEE, nu ar putea fi admisă, pe de altă parte, obiectul revendicării 8, care

; refera la o compoziție, nu este nouă în raport cu dispozițiile art.52(5) CBE, deoarece această compoziție este deja cunoscută pentru utilizarea sa în scopuri terapeutice. Nici revendicările referitoare la metodă nu pot fi admise, în baza art 57 CBE, deoarece ele sunt de natură, în principal, biologică și nu sunt susceptibile de aplicare industrială.

1. La 5 ianuarie 1984, solicitantul a formulat recurs prin telex (confirmat la 14 ianuarie 1984) împotriva otărării diviziei de examinare și a achitat taxa corespunzătoare la 9 ianuarie 1984. La 6 martie 1984, solicitantul a depus un memoriu cuprinzând expunerea motivelor recursului, precum și niște revendicări suplimentare. Într-o notificare din 12 iunie 1984, Camera a informat solicitantul asupra faptului că o procedură vând ca obiect problema fundamentală a brevetabilității metodelor de tratament terapeutic pentru corpul uman epindea de Camera Superioară de Recurs și că examinarea punctelor ridicate în prezentul recurs ar putea fi diferită atâta timp cât Camera Superioară nu a dat nici un verdict.

V. în hotărârea Gr 05/83 din 5 decembrie 1984 ("A doua indicație medicală", JO 3/1985, p.64), Camera Superioară de Recurs a estimat că nu poate fi eliberat un brevet pe baza revendicărilor de utilizare sau de metodă analoge celor menționate mai sus, dar că se poate elibera un brevet pe baza revendicărilor având ca obiect utilizarea unei substanțe sau a unei compoziții pentru obținerea unui medicament destinat unei anumite aplicații terapeutice noi și care comportă un caracter inventiv.

J. în momentul respectiv, solicitantul a depus o revendicare suplimentară, nouă, având ca obiect o astfel de utilizare. Camera a respins toate revendicările referitoare la compoziție sau la metodă ca nefiind, în principiu, admisibile, cu excepția noii revendicări depuse conform hotărârii Camerei Superioare de Recurs. La cererea Camerei, toate celelalte categorii de revendicări au fost eliminate, iar revendicarea nouă, de utilizare, având ca obiect prepararea unui medicament, însoțită de revendicările subsidiare de mai mică întindere, a fost depusă de solicitant printr-o scrisoare cu data de 29 ianuarie 1987. Revendicarea I este formulată în felul următor:

"Utili/are a unei amidinouri cu formula generală (I)... (așa cum este descrisă în revendicarea referitoare la metoda propusă la început și reprodusă mai sus)... pentru fabricarea unui medicament destinat să alina starea de indispoziție resimțită de persoanele de sex feminin în perioada menstruației sau să trateze unele tulburări asociate acesteia, cum este endometrioza".

VI. Argumentele avansate de solicitant în memoriul său au devenit lipsite de obiect, deoarece categoriile de revendicări pe care se baza hotărârea de respingere au fost abandonate în întregime. Deoarece solicitantul se bazează acum exclusiv pe tipul de revendicare introdus de Camera Superioară de Recurs, care se referă la prepararea de medicamente destinate unei aplicări terapeutice, argumentele tinzând să demonstreze caracterul nonterapeutic al tratamentului stării de indispoziție asociată menstruației cad *ipso facto*.

Vil Solicitantul se pronunță pentru anularea hotărârii diviziei de examinare și pentru retrimiteră dosarului în fața primei instanțe, în vederea examinării de fond pe baza revendicărilor actuale l la 7.

Motivale hotărârii

1. Recursul satisface condițiile enunțate de art.106, 107 și 108 CBE, precum și de regula 64; el este deci acceptat.
2. Actuala revendicare principală nu ridică nici o obiecție esențială în ceea ce privește forma, deoarece ea este susținută, în general, de vechea revendicare I, în forma în care a fost depusă inițial, și de alte pasaje referitoare la dismenoree și la endometrioza, conținute în descriere. Desigur, redactarea exactă a acestei revendicări principale, precum și aceea a revendicărilor subsidiare, depuse ulterior, vor depinde și de alte considerații care vor apărea în timpul examinării de fond. Având în vedere decizia Camerei Superioare de Recurs, ce clarifică situația juridică și creează un nou tip de revendicare pentru invențiile de acest fel, descrierea și revendicările vor putea suferi modificări în cursul procedurii, în conformitate cu art. 123(2) CBE și cu regula 86(3).
3. Se pune totuși problema de a ști dacă starea de indispoziție menstruală, care se manifestă, de exemplu, prin cefălee intense sau se caracterizează prin aite simptome dureroase, are un asemenea caracter, încât tratamentul ei trebuie considerat drept tratament terapeutic, în opinia Camerei, conceptul terapeutic nu trebuie să se limiteze la un cadru restrâns. Medicii utilizează numeroși agenți chimici pentru a alina durerea, indispoziția, incapacitatea. Deși asemenea senzații sau senzații similare pot rezulta, cel puțin în parte, din cauze naturale (de exemplu, menstruație, sarcină sau vârstă etc) sau dintr-o reacție la mediu (de exemplu, la condițiile atmosferice ce provoacă oboseală, migrene etc.), ele se confundă cu simptomele unor boli sau ale unor leziuni, de care, adesea se disting cu dificultate. Mecanisme și efectele biochimice declanșate de medicamente, în scopul restabilirii sănătății unui subiect, sunt adesea foarte apropiate sau chiar identice în ambele cazuri, independent de cauza lor reală,
4. Este imposibil și de nedorit să se facă distincția între terapeutică cauzală și terapeutică simptomatică, cu alte cuvinte între faptul de a însănătoși sau de a îngriji și acela de a aduce numai o alinare. Se poate recurge la medicamente de fiecare dată când corpul uman este afectat de o maladie, o tulburare, o durere, o indispoziție sau o incapacitate, iar administrarea lor poate produce o însănătoșire totală sau parțială, poate calma sau restabili sănătatea. Ele fac parte dintre mijloacele utilizate în mod curent în profesiunea medicală, pe lângă metodele de tratament chirurgical și metodele de diagnostic, prevăzute și ele la art 52(4) CBE. În timp ce, în alte situații, limita între tratamentul medical și cel nonmedical pentru corpul uman este flexibilă, datorită activităților practicate de diverși specialiști (de exemplu, esteticieni), tratamentul durerii ține exclusiv de competența medicului.
5. Camera consideră deci că, oricare ar fi originea durerii, indispoziției sau incapacității, calmarea acesteia prin administrarea unui agent adecvat trebuie considerată drept tratament terapeutic sau aplicare terapeutică, în sensul art.52(4) CBE și examinată în lumina hotărârii Camerei Superioare de Recurs referitoare la revenițiile ce au ca obiect utilizarea unei substanțe sau a unei compoziții pentru obținerea unui medicament destinat unei aplicări terapeutice determinate noi și care conține caracter inventiv.

Dispoziții

Pentru aceste motive s-a hotărât după cum urmează:

Se anulează hotărârea criticată. / ~ > <

4-

•

4-V,;

Se retrimită dosarul diviziei de examinare, în scopul continuării procedurii pe baza revendicărilor .1. la 7, ;puse prin scrisoarea din 4 aprilie 1986.

Hotărârea Camerei de Recurs tehnic 3.3.1, din 15 octombrie 1987

19/86-3.3.1²

Traducere)

Componența Camerei:

Președinte. K.Jahn

Membri: J.Arbouw

G.D. Paterson

Reclutant: Duphar International Research B.V.

Referitor la: Porcine II/DUPHAR .articole: 52(1) și

(4), 54(5) CBE

^uvânt-cheie: "Tratament terapeutic cunoscut - aplicație pe un grup nou de animale - a doua aplicație terapeutică"

'umăr

In sensul an. 52(4) CBE, termenul "terapie" cuprinde atât tratamentele profilactice, cât și tratamentele curative ale bolilor.

1. Aplicarea terapeutică a unui vaccin cunoscut, în scopul tratării unui grup special de animale - în speță, porcine seronegative -, la un grup nou și diferit ale aceluiași animale (în speță, porci seropozitivi) constituie o a doua indicație medicală, în conformitate cu principiul deciziei Gr 05/83³: Ea este deci brevetabilă, dacă această nouă indicație medicală implică o activitate inventivă.

Expunerea faptelor și concluzii

.Cererea de brevet european nr. 82 200 705. O, depusă la 9 iunie 1982, revendică 6 priorități a unei cereri depuse în, Olanda, la 10 iunie 1981 și publicată la 12 ianuarie 1983 sub nr. O 069 407, a fost respinsă prin hotărârea diviziei de examinare 001, în data de 21 august 1985. Această hotărâre a fost adoptată pe baza următoarelor revendicări la 5, în forma în care au fost depuse la 11 martie 1985:

i) Utilizare a unor virusuri Aujeszky, vii, atenuate, în vederea obținerii unui vaccin destinat utilizării pe cale intranasală, pentru a proteja porcinele ce prezintă imunitate congenitală la boala Aujeszky,

ii) Utilizare conform revendicării I, caracterizată prin aceea că virusului de proveniență Bartha i se dă o formă adaptată unei administrări intranasale,

² În revistă este publicat numai un extras din hotărâre. O copie a hotărârii complete, în limba de desfășurare a procedurii poate fi obținută pe lângă serviciul 4.5.1 (biblioteca OEB din München) cu achitarea unei taxe de fotocopiere de 1,30 DM/pagină.

³ JO OEB 1985, 64. Pentru versiunea franceză, corespunzătoare acestei decizii cf. Gr. 06/83, JO OEB 1985, 67 - "A doua indicație medicală/PHARMUKA".

3) Utilizare conform revendicării 2, caracterizată prin aceea că virusului cultivat în celule secundare de rinichi de porc sau pe o linie celulară continuă, de rinichi de porc, I se dă o formă adaptată unei administrări pe cale intranazală

4) Utilizare conform revendicării 3, caracterizată prin aceea că, unei cantități de virus egală cu 10^7 CTDI₅₀I se dă o formă adaptată unei administrări pe cale intranazală.

5) Utilizare conform revendicării 4, caracterizată prin aceea că, unei cantități de virus egală cu 10^6 CTDI₅₀I se dă o formă adaptată unei administrări intranazale.

II. Motivele sus-menționate ale hotărârii erau, în principal, următoarele:

i) Virusul viu Aujeszky, atenuat, utilizat conform invenției, pentru obținerea unui vaccin destinat administrării, pe cale intranazală, la niște purceluși cu imunitate congenitală (c. la d. seropozitivi) nu se distinge de virusul viu Aujeszky, atenuat, utilizat în stadiul anterior al tehnicii, pe cale intranazală, pentru a proteja purcelușii seronegativi.

ii) Scopul unui vaccin (al unei aplicații terapeutice) este acela de a provoca o stare de imunitate și de proteja subiectul împotriva unei anumite boli (în acest caz, maladia Aujeszky).

Or, acest scop este atins în același mod cu ajutorul celor două vaccinuri, atât al celui corespunzător stadiului anterior al tehnicii, cât și celui ce face obiectul prezentei invenții. Această aplicație terapeutică nu ar putea fi considerată drept nouă.

iii) în decizia citată, Camera Superioară de Recurs nu a menționat dacă aplicarea unui medicament cunoscut pentru tratarea aceleiași maladii la o populație de animale de aceeași specie, prezentând diferențe pe plan imunologic, trebuie considerată drept o aplicare terapeutică nouă, implicând o activitate inventivă.

Revendicările 1 și 2 nu au fost deci considerate ca prezentând noutate, iar revendicările 3, 4 și 5 au fost considerate ca neavând nici un element brevetabil.

III, La 18 octombrie 1985, solicitantul a formulat recurs împotriva acestei decizii și a achitat în același timp taxa corespunzătoare. Memoriul cuprinzând expunerea de motive ale recursului a fost depus la 21 decembrie 1985.

Solicitantul a subliniat faptul că s-a descoperit, în mod neașteptat, că vaccinarea pe cale intranazală a tinerilor purceluși seropozitivi, respectiv a celor ce beneficiau încă de imunitate congenitală, oferă o bună protecție împotriva maladii Aujeszky.

Această descoperire ar fi în contradicție cu experiența dobândită în domeniul vaccinurilor administrate prin injecție; ea ar fi deci nouă și ar implica o activitate inventivă. Se pune problema de a ști în ce mod se poate proteja această invenție prin revendicările ce pot fi admise.

Solicitantul a cerut eliberarea unui brevet pe baza revendicărilor 1 la 5, depuse la 11 martie 1985, invocând hotărârea Camerei Superioare de Recurs Gr 05/83⁴, în opinia căreia aceasta nu ar conține restricții ce ar putea împiedica brevetarea invenției revendicate.

Motivele hotărârii

4. Problema tehnică pe care o prezenta invenție își propune să o rezolve este aceea de a oferi o metodă de imunizare aplicabilă la purcelușii seropozitivi. În acest scop, solicitantul propune vaccinarea purcelușilor împotriva maladii Aujeszky la o vârstă cât mai fragedă, respectiv la o vârstă când aceștia beneficiază încă, în mod normal, de o imunitate congenitală, administrându-li-se, pe cale intranazală, un vaccin obținut pornind de la virusurile Aujeszky vii, atenuate.

⁴ JO OEB 1985,64. Pentru versiunea franceză, corespunzătoare acestei decizii cf. Gr 06/83, JO OEB 1985, 67 - "A doua indicație medicală VPHARMUKA".

⁶. Revendicările I la 5, pe care se bazează cererea principală, sunt adoptate de Camera Superioară de Recurs în decizia sa Gr 05/83⁵ (JO OEB 1985, 64) cu privire la cele șapte specii similare. Camera Superioară de Recurs a decis că revendicările care au ca obiect aplicarea unei substanțe sau a unei compoziții în scopul obținerii unui medicament destinat unei anumite utilizări terapeutice, noi și care prezintă un caracter inventiv, sunt admisibile chiar în cazuri în care medicamentul nu diferă deloc de un medicament cunoscut.

În fiecare dintre spețele ce au fost aduse la cunoștința Camerei Superioare de Recurs, utilizarea terapeutică nouă a medicamentului consta în tratarea unei maladii diferite de aceea pentru care a fost inițial divulgat. Așa după cum Camera a admis, revendicările nu contraveneau, în astfel de cazuri, dispozițiilor art. 52(4) și 57 CBE; ele puteau fi totuși considerate ca fiind Upside de noutate, ținând seama de ultima frază a art. 54(5) CBE ("...cu condiția ca utilizarea sa pentru orice metodă vizată la art. 52(4) al CBE să nu fie conținută în stadiul tehnicii").

În ciuda faptului că o aplicare teoretică anterioară a medicamentului era cuprinsă în stadiul tehnicii, Camera Superioară de Recurs a considerat totuși legitim să se deducă noutatea preparării medicamentului din aplicarea sa terapeutică, precum și faptul că revendicările formulate în consecință erau admisibile.

Camera Superioară de Recurs a subliniat că acest mod special de a deduce noutatea nu se poate aplica decât în cazul revendicărilor privind utilizarea substanțelor sau compozițiilor pentru aplicarea uneia dintre metodele vizate la art.52(4) CBE.

6. În prezentul caz, nimic nu ne permite să considerăm că medicamentul cunoscut - vaccinul - poate fi utilizat pentru tratamentul altei maladii. Maladia tratată este maladia Aujeszky. Nu este vorba deci, în speță, de o aplicare terapeutică nouă a vaccinului, diferită de aceea prezentată Camerei Superioare de Recurs - respectiv aplicarea vaccinului la o maladie diferită, indicația cererii se reduce la următoarele: vaccinul cunoscut acționează eficient asupra unui grup de porcine - porci seropozitivi - ce beneficiază de imunitate congenitală. Se pune problema de a ști dacă aplicarea vaccinului la acest nou grup de porcine poate fi considerată ca o aplicare terapeutică nouă, din care se poate deduce noutatea revendicărilor, conform principiilor expuse în hotărârea Camerei Superioare de Recurs.

7. Așa cum s-a indicat la sfârșitul paragrafului 5 de mai sus, această modalitate specială de a deduce noutatea nu se poate aplica decât revendicărilor în care utilizarea vizată se încadrează în art. 52(4) CBE. În speța de față, tratamentul porcinelor este mai mult profilactic decât curativ. Camera este de părere că termenul "terapie", în sensul art.52(4) CBE, cuprinde atât tratamentele profilactice, cât și pe cele curative, deoarece aceste două tipuri de tratament au același scop, și anume păstrarea sau restabilirea stării de sănătate.

O asemenea interpretare a art. 52(4) CBE este conformă principiilor care susțin acest articol (cf. Hotărârile T-116/85 din data de 14 octombrie 1987). De asemenea, ea se acordă și cu o decizie dată de tribunalul englez de brevete, cu privire la cererea prezentată de Unilever Limited (Davis), 1983 RPC 219, în care interpretarea corectă a art. 4(2) a legii Marii Britanii asupra brevetelor, din 1977, inspirat din art. 52(4) CBE, considerat ca având aceleași efecte ca și acesta din urmă, a fost analizat în mod exhaustiv. De asemenea, interpretarea Camerei este conformă și cu comentariul Bruchhausen, paragraful 5, nota 11, care figurează în lucrarea lui Benkard *Patentgesetz und Gebrauchsmustergesetz*, ediția a 7-a München, 1981. O opinie similară este exprimată în "Directivele referitoare la examinarea practică la OEB", partea a C-IV, 4.3.

8. Noțiunii de brevetabilitate a unei substanțe sau a unei compoziții în scopul obținerii unui medicament destinat unei aplicări terapeutice și care prezintă caracter inventiv trebuie să i se dea o interpretare extensivă, conform hotărârii Camerei Superioare de Recurs (Gr 05/83⁶), chiar și atunci când este vorba de o substanță sau de o compoziție a cărei aplicare terapeutică este cunoscută.

⁵ JO OEB 1985, 64. Pentru versiunea franceză, corespunzătoare acestei decizii cf. Gr 06/83, JO OEB 1985,67 - "A doua indicație medicală/PHARMUKA".

⁶ JO OEB 1985,64, Pentru versiunea franceză corespunzătoare acestei decizii cf. Gr. 06/83, JO OEB 1985,67 - "A doua indicație medicală/PtSARMUKA",

O aplicare nouă a acestui tip este interesantă numai în cazul în care este divulgat un nou domeniu de utilizare terapeutică, respectiv o nouă indicație medicală, ci și în cazurile în care un grup de animale care, anterior, nu reacționa la un medicament, este însănătoșit în urma unei boli sau este protejat împotriva acesteia.

Faptul de a ști dacă o aplicare terapeutică nouă este conformă deciziei Gr 05/83⁷ nu ar trebui judecat numai pe baza maladiei ce trebuie tratată, ci și în funcție de subiectul tratat (în cazul de față un nou grup de porcine). Indicația medicală este incompletă dacă subiectul ce trebuie tratat nu este identificat; o simplă expunere care să indice clar atât maladia, cât și subiectul ce trebuie tratat, conține o indicație tehnică completă.

Așa după cum se menționează în cele de mai sus, solicitantul a demonstrat că, până în prezent, purcelușii seropozitivi nu puteau fi protejați împotriva maladiei Aujeszky. Soluția propusă în cerere constă în protejarea acestui grup special de purceluși împotriva acestei maladii, prin administrarea, pe cale intranazală, a unui ser cunoscut, ser care nu făcea parte din stadiul cunoscut al tehnicii și constituie, prin urmare, o aplicare terapeutică nouă, în sensul deciziei citate.

9. Este incontestabil faptul că aplicarea particulară a acestui vaccin pentru protejarea, pe cale intranazală, a purcelușilor ce beneficiază de imunitate congenitală, este nouă. Dar, deoarece se pune problema de a aprecia caracterul inventiv al acestei aplicări speciale, documentul (1) poate fi considerat drept cel mai apropiat stadiu al tehnicii. Acest document demonstrează că administrarea pe cale intranazală a vaccinului, la purcelușii seronegativi, dă rezultate nesatisfăcătoare, chiar dacă gradul maladiei, observat clinic după vaccinare, este inferior celui constatat în cazul vaccinării intramusculare. Autorii arată că acest avantaj este minim în raport cu inconvenientele pe care le reprezintă, în astfel de cazuri, riscul de respingere al virusului inoculat, precum și cu dificultatea crescută a unei administrări intranazale. Din punctul de vedere al Camerei, în special, existența primului inconvenient nu ar fi impulsivat un om de specialitate să procedeze la vaccinarea purcelușilor seropozitivi pe cale intranazală, datorită riscului de contaminare, în rândul unei populații ce prezintă proporții diferite de anticorpi congenitali. Totodată, dacă vaccinarea purcelușilor seropozitivi se va efectua pe cale intranazală, starea de imunitate se va stabili în mod gradual, antrenând o protecție optimă împotriva maladiei (a se compara tabelele A și B de la p.4 a prezentei cereri), iar vaccinarea purcelușilor seropozitivi pe cale intranazală este mai completă (a se vedea tabelul C, care arată că un animal a rămas seronegativ chiar după administrarea vaccinului și tabelul D, de la p.4 a prezentei cereri),

10. Conform punctului 21 al hotărârii Camerei Superioare de Recurs, Camera admite că art.52(1) al CBE enunță un principiu general de brevetabilitate pentru invențiile noi, ce implică o activitate inventivă și care sunt susceptibile de aplicare industrială, precum și că, în conformitate cu acest principiu, în toate domeniile aplicării industriale, cu excepția aplicării produselor pentru punerea în practică a metodelor de tratament chirurgical, terapeutic și de diagnostic (ce se află sub incidența art. 52(4) CBE, o aplicare nouă a unui produs cunoscut poate fi protejată în întregime prin revendicări al căror obiect îl reprezintă strict respectiva utilizare - cu condiția ca această aplicare să fie nouă și să implice o activitate inventivă.

Deoarece acest lucru a fost afirmat la punctul 9 de mai sus, Camera consideră că administrarea vaccinului, pe cale intranazală, la purcelușii seropozitivi, constituie o soluție extrem de eficace la problema expusă la punctul 4 de mai sus și trebuie considerată ca implicând o activitate inventivă.

11. Din cele de mai sus rezultă că aplicarea revendicată a vaccinului obținut pornind de la virusurile Aujeszky vii, atenuate, este nouă și implică o activitate inventivă. Revendicarea 1 a cererii principale, precum și revendicările dependente 2 la 5 sunt, prin urmare, brevetabile.

(Continuarea în numărul următor)

⁷ JO OEB 1985, 64. Pentru versiunea franceză corespunzătoare acestei decizii cf. Gr. 06/83, JO OEB 1985, 67 - "A doua indicație medicală/PHARMUKA"

Lista taxelor PCT aplicabile de la 1 ianuarie 1996

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

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

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

DECIZIA nr. 1365

29 octombrie 1993

Directorul general ai Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci,

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

DECIDE:

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

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

Director general,

Mioara Rădulescu

Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

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

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

Nr. din reg. național	Numele și prenumele, agenția	Mențiuni
92-1	Țălan Gheorghiță, "Rodall", S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, brevete de invenție, desene și modele industriale
92-2	Pop Virginia-Daisy, Cabinet "Enpora", S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-3	Rață Grigore, Cabinet "Enpora", S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-4	Vasilescu Mariana, "V & P Patents", S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-5	Voicu Alexandra j A. G. V. - Agenție de proprietate industrială, S. R. L., București :	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-6	Lorenț Alexandru, Centrul de invenție "Proiecta", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-7	Enescu Lucian, "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92-8	Oproiu Margareta, S. C. "Cabinet M. Oproiu - consiliere în proprietate intelectuală", S. R. L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92-9	Larion Elisabeta-Sonia, "Rominvent", S. A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-10	Țurcanu Constantin, Inventia - Agenție Universitară, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-11	Teodorescu Dan-Mihai, "Invest - Consult", S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92-12	Marinescu V. Stelian, "Patent - Mark", S.R.L., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-13	Constantin Ghiță, Cabinet "Constantin Ghiță" s Timișoara	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-14	Bucătaru Rodica, "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93-15	Ghenu Mihaela, "Rominvent", S. A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93-16	Popescu Irina-Simona, "Rominvent", S.Ă., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93-17	Cârmu Aurel, "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

nr. din reg. național	Numele si prenumele, agenția	Mențiuni
93-18	Spătaru Ana, "Rominvent", SA, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93-19	Nicolaescu Daniela-Olga, "Romiiivent", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93-20	Duțulescu Corina, "Rominvent", S. A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
93-21	Ungureanu Mircea, Societatea "Instel Prodserv", SRL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-22	Nicolae Ioan, "Independent Propini Agent", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-23	Fântână Raul-Sorin, "Intap", SRL, Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-24	Stanciu Adelina, S.C. "Urbis", SRL, Sfintu Gheorghe, județul Covasna	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-25	Udrea Elena-Rodica, "Rominvent", S. A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94-26	Velcea Marian, Societatea "Mavi Serpico Trade", SRL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95-27	Solschi Maria-Claudia, S.C. "PRLMA.CON.S.", S.R.L., Timișoara	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95-28	Raskai Maria-Magdalena, Dej, Str. Unirii nr.3, bloc D8, ap.7, cod 4650, județul Cluj, persoană fizică	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95-29	Tătaru Doina, Piatra-Neamț, Str. Ape Minerale nr.4, cod 5612, județul Neamț, tel: 033-623602, persoană fizică	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 30	Teodorescu Mihaela, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție
95-31	Burțilă Ioan, S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S.R.L., Botoșani	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95-32	Sovarloan, Timișoara, Str. Călimănești nr.10, cod 1900, persoană fizică	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95-33	Georgescu Liudmila, S.C. "Cabinet M. Oproiu" S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95-34	Piatkowski Nicolae-George, Invent-Agenție Universitară, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din reg. național	Numele si prenumele, agenția	Mențiuni
95-35 •	îmireanu Michael-Dan, S.C. "Rominvent", S. A., București	mărci de fabrica, de comerț și de serviciu
95 - 36	Rădulescu.Stela-Melania, S. C. "Rominvertt", S. A. , București	brevete de invenție, desene și modele industriale
95-37	Vasiiescu Raluca, S.C. "Cabinet M. Oproiu", S. R. L., București	desene și modele industriale
;95-38	Ivanca Maria-Elisaveta, Agenția de Proprietate Industrială "Labirint", Arad	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96-39	Lazăr Elena, S.C. "PROIND" S.R.L., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

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

Nr.din registru național	Agenția	Mențiuni
92-001	RODALL S.R.L. (AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ), Bălan Gheorghiță Str. Polona nr. 115, bloc 15, ap. 19, sector I, București, cod 71151, tel: 211.57.94, fax: 312.43.39	>revete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 002	"CABINET ENPORA", S.R.L., Pop Virginia-Daisy, Rață Grigore Sos tancului nr.7, bloc 109 B, sc.B, ap.46, sector 2, cod 73200, București, fax: 401-250.79.27, tel-fax: 401-223.14.23; Enpora tel: 250.16.34; telex: 11958 CABTX-B-Enpora ____	>revete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 003	V & P PATENTS S.R.L. Vasilescu Mariana Str. Polonă nr. 115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector I, cod 71151, București, tel: 210.57.97; fax: 312.43.39	jrevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 004	A.G.V., AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ, S.R.L. Voicu Alexandra Bd. Magherunr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, cod 70161, București, P.O.Box 22-246, tel: 615.36.84, fax: 615.09.82	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 005	CENTRUL DE INVENTICĂ "PROTECTA" dr.ing. Lorent Alexandru Bd. Nicolae Bălcescu nr.21, sc.A, et. 7, sector 3, București, tel: 615.02.00/296; 665.55.11, telex: 611958, fax: 312.77.80	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 006 93 - 006 94 - 006 95 - 006	"ROMINVENT", S.A. (AGENȚIE PENTRU BREVETE, DESENE, MĂRCI ȘI TRANSFER TEHNOLOGIE) Enescu Lucian, Larion Elisabeta-Sonia, Bucătaru Rodica, Ghenu Mihaela, Popescu Irina-Simona, Cărmu Aurel, Spătaru Ana, Nicolaescu Daniela-Olga, Duțulescu Corina, Teodorescu Paul, Udrea Elena- Rodica, Teodorescu Mihaela Str. Ion Slătineanu nr.20, et. 2, sector 1, București, tel: 211.53.20, fax: (+401)211.53.00	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 007	INVENTA - Agenție Universitară, prof.dr.ing. Țurcanu Constantin Calea Plevnei nr.51, sector 1, București, tel: 614.15.60; 311.28.26, fax: 401-311.28.26; 401-312.77.80	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 008	"INVEST - CONSULT", S.R.L. ing. Teodorescu Dan-Mihai Str. Luncșoara nr.4-6, bloc 63, sc.A, ap.42, sector 2, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr.din registrul național	Agenția	Mențiuni
92 - 009	"PATENT MARK", S.R.L. jurist-economist Marinescu V. Stelian Str. dr. N. Turnescunr.2, sector 5, cod 76256. București, tel: 312.16.69, fax: 312.16.69	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-010	CONSTANTIN GHIȚĂ OFFICE ing. Constantin Ghiță Bd. Take Ionescu m.24-28, sc.B, ap.2, cod 1900, Timișoara, tel: 40/56/13.79.98,40/56/19.03.11; fax: 40/56/19.03.11; telex:7I385ccitr	Brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-011	Societatea "INTEL PRODSERV", S.R.L. ing. Ungureanu Mircea Slr. dr.Lister nr. 19, sector 5, cod 76208, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-012	"INDEPENDENT PROPINI AGENT" ing. Nicolae Ioan Str. Fabrica de Chibrituri nr.42, sector 5, cod 75222, București, tel: 335.29.38, fax: 312.10.08,312 11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-013	LN.T.A.P.,S.R.L. mg. Fântână Raul-Sorin Calea București nr. 104 A, bloc 210, sc.A, ap. 15, cod 2200. Brașov, tel: 092/12.04.48	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-014	S.C. "Urbis", S.R.L. Stanciu Adelina Str. 1 Decembrie 1918 nr. 1, cod 4000, Sfintu Gheorghe, județul Covasna, tel: 067/31.59.24	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-015	Societatea "MAVI SERPICO TRADE", S.R.L. Vclcea Marian Calea Dorobanți nr.89. bloc 12 B, sc.A,ap.89, sector 1, cod 71200, București, C.P, 63-110, fax: 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95-016	S.C. "PRIMA.CONS.", S.R.L. Solschi Maria-Claudia Str. VasileLucacinr.19,bloc A. 14,sc.E,et.2, ap.S.cod 1900, Timișoara, tel: 056/13.40,71	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95-017	Raskai Maria-Magdalena, ingineră, persoană fizică Str. Unirii nr,3, bloc D 8, ap.7, Dej, județul Cluj, cod 4650	brevete de invent-e, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr.din registrul național	Agenția	Mențiuni
95-018	S.C. "CABINET M. OPROIU - CONSILIERE ÎN PROPRIETATE INTELECTUALĂ", S.R.L. Oproiu Margareta Sos. Nicolae Titulescunr. 119, bloc 3, sc.B, ap.57, sector1, București, C.P. 2-229, tel: 223.18.15, fax: 401-223.18.15	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95-019	Tătara Doina, persoană fizică Str. Ape Minerale nr.4, Piatra-Neamf, județul Neamț, cod 5612 tel: 033-62.36.02	Brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 020	S.C. "Mileniul 3 - Agenție de proprietate industrială", S.R.L. Burțilă Ioan Str. Primăverii nr.30, bloc 30, sc.B, ap.20, Botoșani, cod 6800	arevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95-021	S ovar Ioan, persoană fizică Str, Călimănești, nr. 110, Timișoara, cod 1900	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 022	Agenția de Proprietate Industrială "Labirint" Ivanca Maria-Elisaveta Str. Margaretelor nr.28, Arad	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
96 - 023	S.C. "PROIND" S.R.L. subinginer La/ăar Elena Str. Unirii, bloc 16, et.2, ap.9, cod 5100, Buzău tel: 038-41.50.18; 038-42.59.74	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

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

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
92- 1002	Oblerenco Gabriel	S. C. IC, P E -M E SA	brevete de invenție, desene și
		București	modele industriale
92 - 1003	Macamete Elena	S C I C P E - M E SA	brevete de invenție, mărci de
		București	fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-1005	Gheorgon Doina- Elena	Institutul de Cercetări și Proiectări în Transporturi, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92- 1007	Ursu Georgeta	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S. A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-1008	Stoian Ioan	S. C. "UMARO", S.A., Roman	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92-1009	Tonea S. Marin	S.C. "PROCETEL", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92-1011	Costin Neculai	"PRODSERVICE", SA, I.M.U.M., Baia-Mare	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93-1013	Șova Dan-Eugen	Consiliul Național al Audiovizualului, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-1015	Criștea Aurelia-Ileana	S.C. "CERELAST", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93-1016	Sidorencu Michaela	Institutul de Criogenie și Separări Izotopice, Râmnicu-Vâlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93- 1017	Cioban Mariana	R.A. Grupul Industrial al Armatei, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-1019	Ciobanii Marietta	Oficiul Român de Cercetări Aeronautice "ORCAS", S. A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-1020	Anghel Luminița-Doina	S.C. "Oltcit", S.A., Craiova, județul Dolj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-1021	Popescu Natalia	S.C. "Metroul", SA, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", SA, Găiești, județul Dâmbovița	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Întreprinderea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
93-1024	Căpățînă Elena	S. C. "Aromei", S.A., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-1025	Dobrescu Melania	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93-1027	Calu Adrian	RÂMI -DACIA -U.P.S.- DIAMANTE SINTETICE, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-1028	Ghiță Eugenia-Sofia	S.C. "FAREB", S.A., Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-1029	Ioacă Valentin	S.C. "STEROM", S.A., Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-1030	Piatkowski Nicolae- George	S.C. "Novoplasr", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93- 1031	Gavriliu Ana-Corina	S.C. "Biotehnos", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93- 1032	Ion Rodica-Cocuța	Radioteleviziunea Română, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93-1034	Vale Maria-Claudia	S.C. "ROMVAG", S.A., Caracal, județul Olt	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
'93- 1035	Bădescu Ion	S.C. "Carpatina", SA, Rîmnicu-Vâlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1036	Buzlea Elisabeta	S.C. "Metalica", S.A., Oradea, județul Bihor	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94- 1037	Alan Liliana	Academia Română - Institutul de Chimie, Timișoara	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-1038	Berceanu Maria-Aurelia	I.C.P.A.L.V., SA, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94-1039	Blag Ioana	S.C. "Jidustria Sîrmei", S.A., Cîmpia Turzii, județul Cluj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94- 1040	Băi sîn Nazarica	S.C. "Radiatoare din Aluminiu", SA, Bistrița	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Înitatea economică ale cărei interese ie reprezintă	Mențiuni
94-1041	Bănică Steluța	Ș.C. "Ceprohart", SA., Brăila	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94-1042	Barbu Mircea	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, Măgurele, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-1043	Chivu Eugen	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1044	Corpade Alexandru	Industria Aeronautică Română, SA., Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94- 1045	Ccciu Gabriela	S.C U.MT SA Timișoara	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94-1046	Doja Sorin- Vasile	Institutul de Chimie Alimentară, București	desene și modele industriale
94-1047	Georgescu Liudmila	"Cabinet M. Oproiu", S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94-1048	Gheorghicescu Eugenia	1-C.T.C.M, S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-1049	Gheorghiu Gheorghe	Baroul de Avocați	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-1050	Gorun Edith	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94-1051	Iliescu Anca-Gabriela	S.C. "Sicomed", SA., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-1052	Isoc Dorin	Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1053	Ioanițescu Traian	S.C. "Sicomed", SA., București	brevete de invenție
94-1054	Manole Victoria	S.C. "Prodplast", SA., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94-1055	Mârșan Dorin-Lucian	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-1056	Pușcașu Dan	S.C. "Intfor", SA., Galați	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din regislrut național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94- 1057	Renga Rodica	ARO, S. A., Cîmpulung- Muscel, județul Argeș	desene și modele industriale
94-1058	Stanciu Ion	Institutul de Cercetări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-1060	Vișan Viorica	S.C. "Tehnofina", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94-1061	Olani Sandu	Sucursala Lignitului, Motru, județul Gorj	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95- 1062	Bălașa Camelia	S.C. ROMCIF, Fieni, județul Dâmbovița	brevete de invenție
95-1063	Faighenov Marioara	Institutul de Proiectare, Consultanță, Marketing, Servicii, București	brevete de invenție



Editare și tehnoredactare computerizată: Editura OSIM
Colegiul de redacție BOPI - Secțiunea Invenții Bogdan
Boreschicvici, Liliana Dima, Camelia Bojan, Mihaela Tarcolea

Tipărit la: "Societatea Autonomă de Informatică SĂI" SRL

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

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI