

**OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

ROMÂNIA



**BULETIN OFICIAL
DE
PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ**

Secțiunea INVENȚII

5/1996

BULETIN OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

Nr.5

30 mai 1996

Direcția-Redacția-Administrația

**OFICIUL DE STAT PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI**

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

BUCUREȘTI-ROMÂNIA

CUPRINS GENERAL

Prezentare BOPI	5
Coduri normalizate OMPI utilizate în BOPI	6
Rezumatele 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	31
Listele cererilor de brevet de invenție publicate conform Legii nr. 64/91, aranjate în ordinea clasificării internaționale	34
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, conform Legii nr. 64/91	39
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	93
Rezumatele brevetelor de invenție acordate, al căror regim nepublic a încetat conform art.44 din Legea nr.64/91	101
Brevetele de invenție publicate și eliberate conform Legii nr.64/91	105
Erate. Modificări intervenite în statutul juridic al cererilor de brevet de invenție sau al brevetelor acordate	109
Decizii de revocare	117
Materiale de informare și documentare din domeniul proprietății industriale:	
Jurisprudența Camerelor de Recurs ale Oficiului European de Brevete 1987 - 1992 (prima parte)	121
Lista taxelor PCT aplicabile de la 1 ianuarie 1996	135
Decizia nr.1365/29.10.1993 privind lista agențiilor specializate în proprietate industrială și a consilierilor în proprietate industrială	137

ISSN-1220-6105

SOMMAIRE

Présentation du BOPI	5
Codes normalisés de l'OMPI utilisés dans BOPI	6
Abrégés des demandes de brevet d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	9
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de la demande	31
Demandes des brevets d'invention publiées conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon la classification internationale	34
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91	39
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de brevet	87
Abrégés des brevets d'invention délivrés conformément à la Loi no.64/91, ordonnés selon le numéro de dépôt	93
Abrégés des brevets d'invention, auxquels régime pas public est fini, délivrés conformément l'art.44 de la Loi no.64/91	101
Brevets publiés et délivrés conformément à la Loi no.64/91	105
Erates. Modifications dans le statut juridique des demandes de brevet d'invention ou des brevets délivrés	109
Documents concernant l'information et la documentation dans le domaine de la propriété industrielle: La jurisprudence des Chambres de Recours de L'Office Européen de Brevets 1987-1992 (première partie)	121
La liste des taxes PCT applicables depuis 1 janvier 1996	135
Arrêté no.1365/29.10.1993 concernant les agences spécialisées en propriété industrielle et les conseillers en propriété industrielle	137

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	31
List of patent applications published according to Law no.64/91, sorted by international classification	34
Granted patents abstracts according to Law no.64/91	39
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	93
Patent applications abstracts, whose unpublic status ended, according to art.44 from Law no.64/91	101
Patents granted published according to Law no.64/91	105
Erratum. Modifications in the legal status of applications and/or patents	109
Information and searching materials in industrial property field: The jurisprudence of the Appeal Board of the European Patent Office 1987 1992 (first part)	121
List of the PCT taxes available from January 1, 1996	135
1365/29.10.1993 decision concerning the list of industrial property, specialised agencies and of industrial property attorneys	137

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

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

A - Necesități curente ale vieții

B - Tehnici industriale diverse. Transport

C - Chimie și metalurgie

D - Textile și hârtie

E - Construcții fixe

F - Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv

G - Fizică

H - Electricitate

CONDIȚII DE VÂNZARE A

BULETINULUI OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ

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

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

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

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

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

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

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

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

A1 - primul nivel de publicare

B1 - al doilea nivel de publicare

C1 - al treilea nivel de publicare

REZUMATELE

CERERILOR DE BREVET DE INVENȚIE

Legea nr. 64/1991

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

(21) numărul de publicare;

(41) data publicării cererii de brevet;

(22) data depozitului național reglementar;

(61) perfecționare la brevet nr.;

(62) divizată din cererea nr.; data;

(30) prioritate;

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

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

(71) solicitantul;

(72) numele și prenumele inventatorilor declarați;

(51) clasa, conform clasificării internaționale;

(54) titlul invenției;

(57) rezumatul invenției.

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

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

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

(21) 143568 A (51) **A 01 G 1/00** (22) 06.01.90 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Olaru M. Constantin, Caracal, județul Olt, RO (54) **SISTEM TEHNOLOGIC DE AGRICULTURĂ ECOLOGICĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la un sistem de tehnologie agricolă în care suprafața de teren este acoperită tot timpul anului, iar în succesiunea plantelor de cultură intervine o cultură cu plantă ameliorativă a solului. Sistemul tehnologic, conform invenției, prevede succesiunea culturilor de mazăre de toamnă pentru furaj, porumb boabe și grâu sau mazăre de toamnă pentru furaj, floarea-soarelui, grâu sau grâu de toamnă, mazăre furajeră, grâu sau mazăre de toamnă pentru boabe în benzi, porumb boabe și grâu, folosind suprafața vegetală tot timpul anului.

Revendicări: 5

(21) 95-01942 A (51) **A 01 G 9/14** (22) 08.11.95 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO (54) **PROCEDEU PENTRU AMENAJAREA UNEI SOLE**

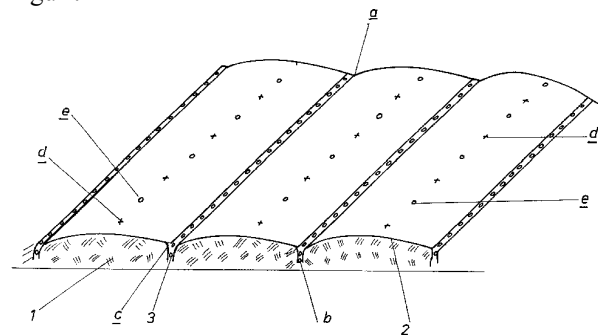
(57) Invenția se referă la un procedeu pentru amenajarea unei sole, în vederea cultivării acesteia, în special cu legume care dezvoltă fructul pe tulpină, căpșuni, porumb, floarea-soarelui și livezi. Procedeu pentru amenajarea unei sole, conform invenției, este alcătuit dintr-un pat germinativ (1) afănat prin realizarea unor șanțuri (a), a căror adâncime și deschidere depinde de cultura care urmează a se realiza, prevăzute la mijloc cu niște canale (b) în care intră marginile (c) ale unor folii (2) impermeabile și nebiodegradabile care acoperă patul germinativ (1); foliile (2) se fixează în canalele (b) cu ajutorul unor fâșii (3) de sol natural sau nisip, iar în lungul foliilor (2), la distanțe prestabilite în funcție de cerințele fiecărei culturi, se prevăd niște orificii (d) prin care se asigură semănarea sau plantarea și dezvoltarea plantelor sau pomilor; dezvoltarea culturilor pe acea solă amenajată se poate face de câteva ori în aceleași orificii (d) sau în niște orificii (e) intercalate între orificiile (d);

(21) 95-01942

solele, amenajate de la caz la caz, pot fi prevăzute de jur-împrejur cu niște șanțuri colectoare, neredate în figuri, care au rolul de a reține în zonă apele din precipitațiile neinfiltrate în patul germinativ prin fâșiile (3).

Revendicări: 1

Figuri: 1



(21) 94-01777A A (51) **A 01 H 5/08** (22) 04.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra, județul Giurgiu, RO (72) Suta Eugenia, București, RO (54) **SOI DE ARDEI GRAS OPAL**

(57) Invenția se referă la soiul de ardei gras (*Capsicum annuum* L.) **Opal**, destinat culturii în câmp și care se prezintă ca o tufă viguroasă cu 2...3 ramificații principale, cu foliaj bogat, colorat în verde închis, cu înălțimea de 50...60 cm, pe care se formează 8...10 fructe de formă piramidal-trunchiată, cu 3...4 lobi slab marcați, cu cavitare pistilară superficială și cavitare pedunculară ușor marcată, de culoare verzui-albicioasă cu tentă sidefie, la maturitatea de consum, și roșie, la maturitate fiziologică.

Revendicări: 3

Figuri: 2

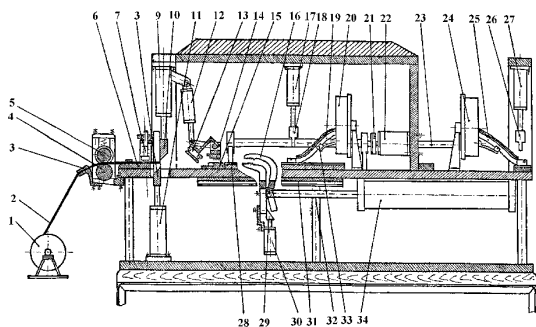
(21) 142894 A (51) **A 44 B 19/42** (22) 04.12.89 (41) 30.05.96// 5/96 (71) I.I.C. "Libertatea", Arad, RO (72) Malița T. Aurel, Galea S. Simion, Arad, RO (54) **MAȘINĂ DE PRELUCRAT FERMOAR LA METRAJ**

(57) Invenția se referă la o mașină care debitează fermoar la lungime, utilizată la încălțăminte, marochinărie etc. Mașina de prelucrat fermoar la metraj este constituită din subansambluri de apăsare și orientare a fermoarului (7), din foarfeca de tăiere compusă din ambele părți tăietoare (8 și 10) mobile, din conducătorul de fermoar (13) care face ca fermoarul să atace cursorul așezat în locașul format de piesele (14 și 15), sub un unghi de aproximativ 60°, fiecare latură a fermoarului deschis atacă orificiul de intrare al cursorului sub un unghi de 30°, din cleștele (16) acționat de o pană (29), dintr-un jgheab (19), o tobă cu capse mari (20) și o tobă cu capse mici (24).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(21) 142894



(21) 95-01965 A (51) **A 61 K 7/16** (22) 13.11.95 (30) 14.11.94 US 08/340568 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Colgate-Palmolive Company, New York, US (72) Hsu P. Donald, Monmouth Junction, New Jersey, Kohli Rajnish, Belle Meade, New Jersey, Prencipe Michael, Princeton, New Jersey, US (54) **COMPOZIȚII DE PASTĂ DE DINȚI CU PROPRIETĂȚI ANTICALCUL ÎMBUNĂTĂȚITE**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție orală stabilă la înmagazinare, eficientă împotriva calculului, care conține un vehicul acceptabil oral, având încorporată o combinație anticalcul de aproximativ 0,5 până la aproximativ 2% în greutate dintr-o sare de pirofosfat solubilă în apă și aproximativ 0,5 până la aproximativ 3% în greutate dintr-o sare de polifosfat solubil în apă. Prezența în compoziție a compușilor de metal polivalent și a compușilor fluorură nu afectează stabilitatea compoziției ca și ingredientele active, cum ar fi compușii de peroxid și bicarbonat.

Revendicări: 22

(21) 95-01964 A (51) **A 61 K 7/20** (22) 13.11.94 (30) 14.11.94 US 08/339370 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Colgate Palmolive Company, New York, US (72) Hsu P. Donald, Monmouth Junction, New Jersey, Kohli Rajnish, Belle Meade, New Jersey, Crawford J. Richard, Asbury, New Jersey, Dixit S. Nagaraj, Plainsboro, New Jersey, Collins A. Michael, Hazlet, New Jersey, Viscio B. David, Monmouth Junction, New Jersey, US (54) **PASTĂ DE DINȚI STRATIFICATĂ CONȚINÂND BICARBONAT/PEROXID**

(57) Prezenta invenție se referă la o compoziție de pastă de dinți stratificată, extrudabilă, pentru curățarea dinților, care conține ingrediente reactive, bicarbonat și peroxid, care nu reacționează în timpul depozitării sau când sunt extrudate împreună dintr-un ambalaj pe o parte de dinți, dar care reacționează în cavitatea orală, când se amestecă în timpul perierii dinților, compoziție care cuprinde două componente separate de pastă de dinți, o componentă conținând un ingredient peroxid și altă componentă conținând un colorant reactiv cu ingredientul peroxid, componentele având viscozități substanțial echivalente, care sunt menținute în faze stabile stratificate discret, în contact interfacial unul cu celălalt înainte de extrudare, fără interacțiunea peroxidului și colorantului, și care sunt extrudabile împreună cu contact interfacial, fără interacția ingredientelor.

Revendicări: 22

(21) 94-00473 A (51) **A 61 K 39/00** (22) 23.03.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) *Plămădeală Sergiu, Plămădeală Irina, București, RO* (54) **PROCEDEU DE PREPARARE A VACCINULUI INACTIVAT CONTRA PARAMIXOVIROZEI PORUMBEILOR ȘI A BOLII DE NEWCASTLE ȘI PROCEDEU DE APLICARE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un procedeu de preparare a vaccinului inactivat contra paramixovirozei porumbeilor și a bolii de Newcastle. Procedeu, conform invenției, constă în izolarea virusului PMV de tip mezogen, specific porumbeilor și/sau a tulpinii lentogene NDV La Sota sau LS₇₉, inocularea ouălor embrionate de găină cu respectivele tulpini și incubarea lor la 37°C, timp de 2...4 zile, recoltarea lichidului alantoamniotic, care, după stabilirea titrului viral, se pune în contact cu diverși adjuvanți și se inactivează cu formol sau cu alte substanțe inactive, după care se menține vaccinul astfel preparat la frigider, la temperatura de 4...8°C, și apoi se înfiolează.

Revendicări: 1

(21) 94-01759 A (51) **B 01 F 5/02** (22) 02.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) *Ionescu Paulian, Lița Gheorghe, Cotmeana Gheorghe, Chiru Gabriela, Ploiești, Popescu D. Niculae, Stanciu Iulian, Dinca Viorica, Vasilescu Ileana, București, RO* (54) **INSTALAȚIE CU REACTOR DE AMESTECARE GAZ-LICHID PENTRU SULFONAREA-SULFATAREA UNOR DERIVAȚI ORGANICI**

(57) Invenția se referă la o instalație cu reactor cu amestecare intensivă gaz-lichid pentru sulfonarea-sulfatarea unor derivați organici, constituită dintr-un filtru (1), un vas tampon (2), o pompă dozatoare (3), un vas de amestec de soluție recirculată (4), răcită intensiv de la 70 la 20°C cu o soluție proaspătă, o pompă dozatoare (5), un răcitor de siguranță (6), un reactor special de amestecare intensivă în jet, cu o geometrie specială (7), unde are loc admisia gazului acid reactant și lichidul organic, în vederea amestecării și reacției în mod intim și energic, urmată de ejetarea amestecului reacționat cald, într-un vas de separare (8), răcit, unde are loc separarea fazei gazoase de faza lichidă, un vas de amestec cu recirculat și lichid proaspăt (4), o pompă dozatoare (5) și o altă pompă dozatoare (9), care preia rația de produs sulfonat -sulfatat spre instalația de obținere a produsului detergent finit.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-01944 A (51) **B 05 B 9/04**// B 65 D 83/14 (22) 08.11.95 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) *Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO* (54) **DISPOZITIV PENTRU REALIZARE DE AEROSOLI**

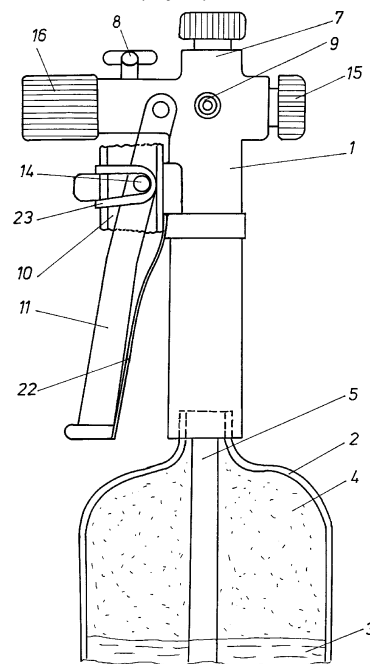
(57) Invenția se referă la un dispozitiv manual pentru realizare de aerosoli, care poate fi utilizat în tratamentele fitosanitare, profilaxie sanitar umană, zugrăvit, vopsit etc. Dispozitivul pentru realizare de aerosoli, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp (1), la care se racordează o butelie (2), care poate fi, de exemplu, din plastic, în interiorul căreia se găsește o soluție (3) pentru realizarea de aerosoli și o pernă (4) de gaze sub presiune; în interiorul buteliei, se introduce o tijă (5), racordată la un canal (a) al corpului (1) și prevăzută cu un sorb de filtrare a soluției (3), neredat în figuri, iar perna (4) comunică cu un canal (b) al corpului (1), care, la rândul lui, se continuă cu un canal (c) circular din care se dezvoltă niște canale (d) radiale sub formă de duză, realizată dintr-o piesă (6) circulară, de preferat din cauciuc, care fixează o duză (7), realizată, de exemplu din cauciuc, montată într-un orificiu (e) al corpului (1), în prelungirea canalului (a); ansamblul, format de piesa (6) și duza (7), este fixat în corpul (1), cu ajutorul unei piulițe (8) speciale; corpul (1) este prevăzut cu un ventil (9), racordat la canalul (b), o pompă (10) cu burduf, racordată, de asemenea, la canalul (b), acționată de o manetă (11), prevăzută cu un arc (12) de revenire;

(21) 95-01944 A

corpul (1) este prevăzut, de asemenea, cu niște racorduri (f) închise etanș cu niște dopuri (15) și cu un robinet (16) care închide și deschide canalele (a și b).

Revendicări: 2

Figuri: 4

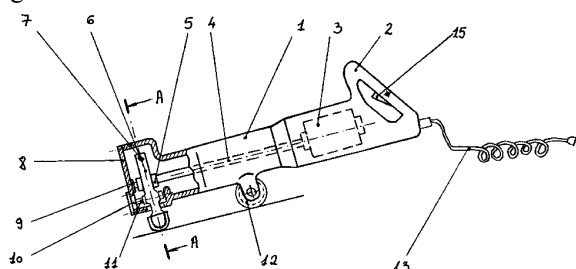


(21) 95-01410 A (51) **B 21 D 5/16** (22) 31.07.95 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Purțuc Dumitru, Iași, RO (54) **ELECTROFĂLȚUITOR PORTABIL**

(57) Electrofălțuitorul portabil este compus dintr-un corp (1), în interiorul căruia se află un motor de acționare (3), pe al cărui ax (4) se află montată o camă (5) ce acționează niște ciocănele (6), care, prin mișcarea lor unghiulară, vor atrage fălțul, asigurând uniformitatea baterii fălțului prin ghidajul realizat cu ajutorul unei role (12) și o calitate superioară a strângerii.

Revendicări: 4

Figuri: 1

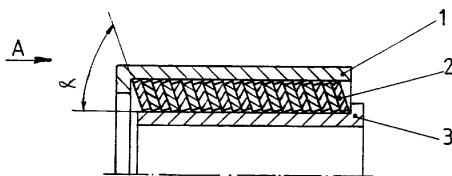


(21) 94-01760 A (51) **B 23 P 11/02** (22) 02.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Țurcan Vasile, București, RO (54) **PROCEDEU DE ASAMBLARE FRETATĂ DEMONTABILĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de asamblare fretată demontabilă a diverselor organe de mașini. Procedeu, conform invenției, constă în introducerea, între un cilindru (1) exterior și un cilindru (3) interior, a unui pachet (2) de arcuri-disc, care, prin comprimare și blocarea axială a acestuia, realizează o strângere necesară asamblării, demontarea făcându-se în sens invers.

Revendicări: 3

Figuri: 1

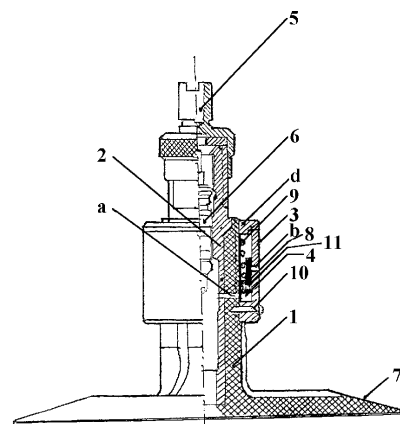


(21) 94-01834 A (51) **B 60 C 29/00** (22) 14.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Emin Ingi, Constanța, RO (54) **DISPOZITIV DE SIGURANȚĂ PENTRU VALVE AUTO**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de siguranță pentru valve auto care se utilizează la pneurile autovehiculelor cu sau fără cameră de aer. Dispozitivul este prevăzut cu o cămașă (3) cilindrică având niște orificii (b) circulare, se montează prin filetare pe un corp (1) al unei valve, care are prelucrate niște orificii (a) circulare, în interiorul cămășii (3) cilindrice menținându-se un sertar (8), prevăzut cu o garnitură (11) și un resort (9), fixarea dispozitivului pe capul (1) al valvei realizându-se cu ajutorul unui șurub (11).

Revendicări: 3

Figuri: 5

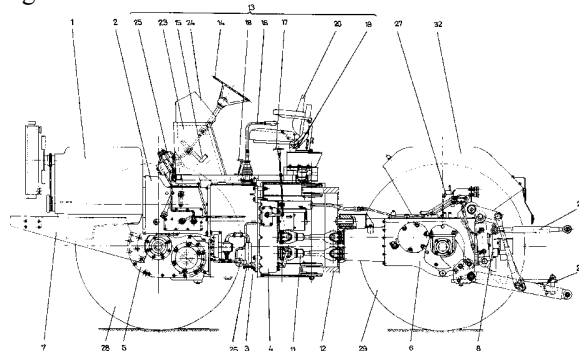


(21) 94-01801 A (51) **B 62 D 63/00** (22) 08.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) S.C. "Tractor-Proiect" S.A., Brașov, RO (72) Medianu Stelian, Cabiaglia Carol, Brașov, RO (54) **TRACTOR CU ȘASIU ARTICULAT**

(57) Tractorul cu șasiu articulat este destinat efectuării lucrărilor agricole și activităților industriale. El este prevăzut cu un motor (1) și cu un ansamblu (2), format dintr-un ambreiaj și un amplificator de cuplu, cuplat cu o cutie de viteze (3) care este cuplată cu o cutie (4) de distribuție, care transmite cuplul motor spre niște transmisii (5) față, respectiv (6) spate, și la o priză de putere (8).

Revendicări: 1

Figuri: 2

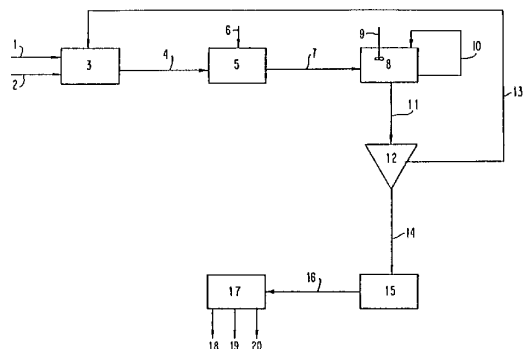


(21) 95-01926 A (51) **C 01 D 7/24**; C 01 D 7/38 (22) 06.05.94 (30) 06.05.US 05 8579 (41) 30.05.96// 5/96 (86) US 94/05017 06.05.94 (87) WO 94/26664 24.11.94 (71) CHURCH & DWIGHT CO., INC., Princeton, New Jersey, US (72) Zuccarello William, Kurtz Andrew, Kirschner Lawrence, Marder Herman, New Jersey, US (54) **CRISTALE MARI DE BICARBONAT DE POTASIU ȘI PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTORA**

(57) Invenția se referă la un produs bicarbonat de potasiu, cristalin, precum și la un procedeu de obținere a produsului folosit în industria farmaceutică. Produsul, bicarbonat de potasiu, este alcătuit din cristale sub formă de bloc, neaglomerate, cu dimensiunea medie a particulei 500...12000 μ , aria suprafeței specifice $< 0,015 \text{ m}^2/\text{g}$, distribuția dimensiunii particulei astfel încât peste 90% din cristale să aibă dimensiunile particulelor în domeniul 700...1000 μ . Procedeu pentru obținerea bicarbonatului de potasiu, alcătuit din cristale de formă bloc, constă în aceea că se alimentează o soluție apoasă de carbonat de potasiu (**4,7,10**) la presiune atmosferică și temperatură T_1 de la 40 la 90°C și concentrație 1...5% greutate sub concentrația de saturare a soluției la T_1 , cu debit 1/30 până la 1/600 blume suspensie/minut în cristalizor (**8**) la o suspensie de cristale de bicarbonat de potasiu conținând 10...30% greutate cristale solide de bicarbonat de potasiu cu distribuția dimensiunii particulei nedeterminată, la T_2 de la 10 la 70°C sub T_1 și sub temperatura de saturare a soluției de alimentare;

(21) 95-01926 A
menținerea timp de 0,5...10 h în cristalizor sub agitare continuă, astfel încât cristalele de bicarbonat de potasiu să crească în așa-numitele cristale mari, care apoi se separă și se recuperează din suspensie.

Revendicări: 8
Figuri: 6

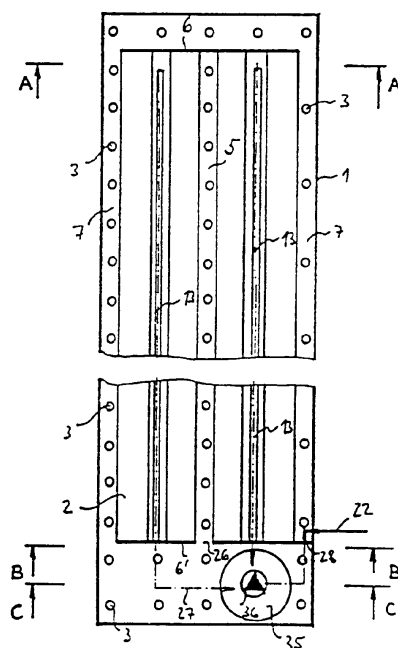


(21) 95-01448 A (51) **C 02 F 3/30** (22) 07.02.94 (30) 15.02.93 CZ PV 0202-93; 31.01.94 CZ PV 0200-94 (41) 30.05.96// 5/96 (86) CZ 94/00005 07.02.94 (87) WO 94/18130 18.08.94 (71)(72) Svatopluk Mackrle, CZ, Vladimir Mackrle, SK (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE TRATAREA, PRIN ACTIVARE BIOLOGICĂ, A APEI MENAJERE**

(57) Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru purificarea apei menajere, prin activare biologică. Procedeu constă în aceea că apa reziduală este purificată biologic, printr-un proces de activare, în timpul căruia se produce o nitrificare, astfel încât amestecul activat să fie antrenat într-un sistem de circulare prin admisia de apă reziduală neprelucrată, de unde apa purificată este evacuată în timpul fiecărei circulații. Amestecul activat, îngroșat, împreună cu apa reziduală neprelucrată sunt oxigenate prin aerare pneumatică cu menținerea nămolului activat în stare de suspensie, astfel încât intensitatea circulației amestecului activat să fie cel puțin dublul celei a apei purificate obținute. Instalația, conform invenției, se compune dintr-un tanc comun, un spațiu de activare (**4**) și un spațiu de separare (**5**) așezat longitudinal în partea superioară. Fiecare spațiu de separare este delimitat prin pereți despărțitori și pereți laterali, având prevăzute racorduri de comunicare cu spațiul de activare pe o latură longitudinală.

Revendicări: 28
Figuri: 13

(21) 95-01448 A



(21) 95-01931 A (51) **C 04 B 2/00** (22) 07.11.95 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO (72) Enculescu Maria, Crăciun Carmen, București, RO (54) **PROCEDEU DE FABRICARE A REFRAC-TOARELOR, SUPERREFRACTOARELOR ȘI A PORȚELANURILOR PE BAZĂ DE COMPOZITE ANORGANICE, LA TEMPERATURA MEDIULUI AMBIANT**

(57) Invenția se referă la un procedeu de fabricare a compozitelor refractare și superrefractare, la temperatura mediului ambiant, cu aplicabilitate în domeniul mortarelor și betoanelor pentru îmbrăcămînți refractare și construcții speciale. Procedeu constă în aceea că, în prima fază, se cântăresc și se dozează, în proporțiile calculate în funcție de conținutul de alumină, amestecurile compozite anorganice rezultate din alumină sau hidroxid de alumină, cuarț, zgură, deșeuri silico-aluminoase, deșeuri de azbest și alte deșeuri refractare, și liantul anorganic silicat de sodiu sau compozitele refractare și superrefractare pe bază de alumină sau hidroxid de aluminiu și liantul anorganic, cimentul Portland alb P30, care apoi se umectează cu apă în raport apă/liant 0,3...0,4, se amestecă și se omogenizează la temperatura mediului ambiant și se toarnă în forme de prisme sau plăci rezistente la agenți chimici la șoc mecanic și termic la $T\ 150^{\circ}\text{C}$, rezistența la încovoiere 35...40 daN/cm², rezistență la uzură și rezistență la cicluri de gelivitate.

Revendicări: 1
Figuri: 1

(21) 94-02117 A (51) **C 04 B 7/06** (22) 28.12.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) PETROM R.A., Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice Cîmpina, județul Prahova, RO (72) Nedelcu Constantin, Stadler Petre, Băleanu Ion, Cîmpina, județul Prahova, RO (54) **ÎNTĂRZIETOR DE PRIZĂ PENTRU PASTE DE CIMENT**

(57) Invenția se referă la un întăritor de priză a pastelor de ciment utilizabil în special pentru cimentarea sondelor de mare adâncime, cu temperaturi cuprinse între 50 și 250°C. Conform invenției, întăritorul de prize pentru paste de ciment este compus dintr-un reziduu de tartrați de sodiu și potasiu, borhot lignosulfonic concentrat, hidroxid de sodiu și clorură de sodiu, caracterizat prin aceea că 500 l întăritor conțin 132 kg lignosulfonat de amoniu, calciu, sodiu, fier, 65 kg reziduu de tartrați hidroxid de sodiu, respectiv 65...85% din cantitatea de tartrați 50 kg clorură de sodiu adăugați în 220 l apă.

Revendicări: 1

(21) 94-01807 A (51) **C 04 B 13/12** (22) 08.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Cumuleschi Sergiu, Banu Ștefan, Badiu Aurel, Petrini Gheorghe, Galați, RO (54) **MATERIAL PENTRU SABLARE**

(57) Invenția se referă la un material pentru lucrări de sablare în industria de prelucrare a metalelor. Materialul, conform invenției, este format din zguri granulate de cubilan cu granulație 0,1...5 mm ce conține: SiO₂ ~ min 37%, CaO ~ max 45%, AlO₃ ~ 7...15%, MnO ~ min 3%, FeO ~ min 4%, dozată în proporție de 70...100% cu deșeuri de fontă spartă cu granulație 0,2...2 mm, în proporție de 0...30%.

Revendicări: 1

(21) 94-00639 A (51) **C 04 B 28/00** (22) 18.04.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO (72) Enculescu Maria, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE, DIN DEȘEURI SAU PRODUSE SECUNDARE DIN DIFERITE INDUSTRII, A MATERIALELOR COMPOZITE ANORGANICE, LA TEMPERATURA MEDIULUI AMBIANT, CU PROPRIETĂȚI SUPERIOARE DE REFRACTARITATE, REZISTENȚE MECANICE, REZISTENȚE LA UZURĂ, LA ACȚIUNILE COROSIVE, DIELECTRICE ȘI RADIAȚII X NOCIVE, GAMMA ȘI NEUTRONI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere, la temperatura mediului ambiant, a materialelor compozite anorganice pe bază de oxizi, substanțe activabile, deșeuri sau produse secundare rezultate din diferite industrii, folosite pentru lucrări speciale. Procedeu constă în măcinarea deșeurilor și produselor secundare din industriile: siderurgică, metalurgică, minieră, chimică, petrochimică, materiale de construcții care conțin în principal: Al₂O₃, SiO₂, CaO, Cr₂O₃, ZnO, MgO, B₂O₃, BaO, SrO, Fe₂O₃, MnO₂, TiO₂, ZnO, CuO, NiO, până la o granulație de maximum 15...30mm, dozarea și amestecarea uscată și armarea cu fire de sticlă, ceramică, metale, fire anorganice și organice de 1 cm lungime, dozarea și amestecarea cu apă, dozarea și amestecarea cu soluții alcaline sau cu soluții acide pentru activarea proceselor de polimerizare-întărire, cu activator silicat de sodiu, 10...50% cu întăritorul aferent sau rășină etoxilinepoxidică 10...50% cu întăritorul hexametilentetramină, după care materialele compozite anorganice obținute se folosesc în construcții industriale și lucrări speciale.

Revendicări: 1

(21) 94-00640 A (51) **C 04 B 28/00** (22) 18.04.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) *Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO* (72) *Enculescu Maria, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A MATERIALELOR COMPOZITE ANORGANICE, LA TEMPERATURA MEDIULUI AMBIANT, PE BAZĂ DE DEȘURI SAU PRODUSE SECUNDARE REZULTATE DIN DIFERITE INDUSTRII, NECESARE A FI FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI LUCRĂRI SPECIALE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a materialelor compozite anorganice, la temperatura mediului ambiant, pe bază de deșuri, oxizi, substanțe rezultate din industriile: chimică, siderurgică, metalurgică, minieră, petrochimică sau materiale de construcții. Procedul constă în concasarea și măcinarea fină a deșeurilor, zgurelor de oțelărie, cenușelor de termocentrală, caolinului, negrului de fum, ceramicilor, bitumurilor, gudroanelor, deșeurilor din industria chimică, dozarea și amestecarea uscată și armarea cu fire de sticlă, ceramică, metale fine anorganice și organice de 1 cm lungime, dozarea și amestecarea cu apă, dozarea și amestecarea cu soluții alcaline sau cu soluții acide pentru activarea proceselor de polimerizare-întărire, cu activator silicat de sodiu 10...50% cu întăritorul aferent sau rășină etoxilinepoxidică 10...50% cu întăritorul hexametilentetramină, după care materialele compozite anorganice obținute se toarnă în diferite forme și se folosesc în construcții industriale și lucrări speciale.

Revendicări: 1

(21) 94-00641 A (51) **C 04 B 28/00** (22) 18.04.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) *Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO* (72) *Enculescu Maria, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE, LA TEMPERATURA MEDIULUI AMBIANT, A MATERIALELOR COMPOZITE ANORGANICE PE BAZĂ DE OXIZI, SUBSTANȚE ACTIVABILE, DEȘURI SAU PRODUSE SECUNDARE, REZULTATE DIN DIFERITE INDUSTRII, NECESARE A FI FOLOSITE LA STABILIZAREA ȘI CONSOLIDAREA PĂMÂNTURILOR ÎN DOMENIUL LUCRĂRILOR HIDROTEHNICE, BARAJE DE PĂMÂNT ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE DIN PĂMÂNT STABILIZAT**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere, la temperatura mediului ambiant, a materialelor compozite anorganice pe bază de oxizi, substanțe activabile, deșuri sau produse secundare rezultate din diferite industrii, folosite la stabilizarea și consolidarea pământurilor în domeniul lucrărilor hidrotehnice. Procedul, conform invenției, constă în concasarea zgurilor siderurgice, prafurilor de feroaliaje Fe-Mn, Fe-Si, Fe-Cr, Fe-Mg, cenușelor de termocentrală, deșeurilor din precipitate de carbonat de calciu din industria chimică, prafurilor din industria chimică sau din alte industrii, care conțin acizi CaO, SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, CuO₂, precum și a compușilor mineralogici, măcinarea fină, dozarea și amestecarea uscată și armarea cu fire de sticlă, ceramică, metale, fire anorganice și organice de 1 cm lungime, dozarea și amestecarea cu apă;

(21) 94-00641 A

dozarea și amestecare cu soluții alcaline sau cu soluții acide pentru activarea proceselor de polimerizare-întărire, cu activator silicat de sodiu 10...50% cu întăritorul aferent sau rășină etoxilinepoxidică 10...50% cu întăritorul hexametilentetramină, după care materialele compozite anorganice obținute se toarnă în diferite forme și se folosesc în construcții hidrotehnice.

Revendicări: 3

(21) 94-00642 A (51) **C 04 B 28/00** (22) 18.04.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) *Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO* (72) *Enculescu Maria, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBTINERE, LA TEMPERATURA MEDIULUI AMBIANT, A MATERIALELOR COMPOZITE ANORGANICE PE BAZĂ DE DEȘURI ȘI PRODUSE SECUNDARE REZULTATE DIN DIFERITE INDUSTRII ȘI LIAȚI ORGANICI SAU ANORGANICI PENTRU REACTOARE CHIMICE, PETROCHIMICE PENTRU CENTRALE ATOMOELECTRICE ȘI ALTE INSTALAȚII NUCLEARE SAU LUCRĂRI SPECIALE, DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere, la temperatura mediului ambiant, a materialelor compozite anorganice pe bază de oxizi, substanțe activabile, deșuri sau produse secundare rezultate din diferite industrii, folosite pentru lucrări speciale. Procedul constă în măcinarea deșeurilor și produselor secundare din industriile: siderurgică, metalurgică, minieră, chimică, petrochimică, materiale de construcții care conțin, în principal: Al₂O₃, SiO₂, CaO, Cr₂O₃, ZnO₂, MgO, B₂O₃, BaO, SrO, Fe₂O₃, MnO₂, TiO₂, ZnO, CuO, NiO, până la o granulație de maximum 15...30 mm, dozarea și amestecarea uscată și armarea cu fire de sticlă, ceramică, metale, fire anorganice și organice de 1 cm lungime, dozarea și amestecarea cu apă, dozarea și amestecare cu soluții alcaline sau cu soluții acide pentru activarea proceselor de polimerizare-întărire, cu activator silicat de sodiu 10...50% cu întăritorul aferent sau rășină etoxilinepoxidică 10...50% cu întăritorul hexametilentetramină, după care materialele compozite anorganice obținute se folosesc în construcții speciale.

Revendicări: 1

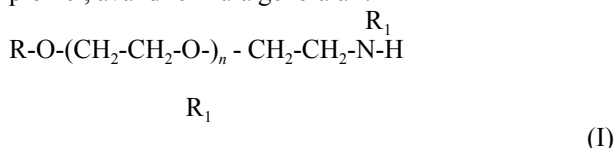
(21) 94-00643 A (51) **C 04 B 28/00** (22) 18.04.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Institutul de Cercetări Materiale pentru Avioane, București, RO (72) Enculescu Maria, București, RO (54) **PROCEDU DE OBTINERE, LA TEMPERATURA MEDIULUI AMBIANT, A MATERIALELOR COMPOZITE ANORGANICE PE BAZĂ DE DEȘEURI SAU PRODUSE SECUNDARE REZULTATE DIN DIFERITE INDUSTRII ALBE ȘI COLORATE, PENTRU FINISAREA ARHITECTONICĂ, ÎN CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INDUSTRIALE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere, la temperatura mediului ambiant, a materialelor compozite anorganice albe și colorate, din deșeuri sau produse secundare rezultate din diferite industrii, folosite pentru finisaje arhitectonice, în construcții civile și industriale. Procedul constă în dozarea materiilor prime, deșeuri, produse secundare din diferite industrii care conțin oxizi coloranți de Fe, Mn, Cr, Ni, Ti, Zr, în scopul formării în procesele de polimerizare-întărire a compuşilor din sistemele CaO-SiO₂, CaO-Al₂O₃, sau alte sisteme în care se introduc coloranți anorganici pentru intensificarea culorii. Activatorul pentru procesul de polimerizare este silicatul de sodiu și întăritorul adecvat și activatori organici: rășini epoxidice, acrilice, poliesterice. După amestecare și omogenizare, compozitele anorganice, astfel obținute, se toarnă în forme de diverse dimensiuni. Se utilizează ca materiale de construcții (din deșeuri) folosite în construcții civile, industriale și speciale.

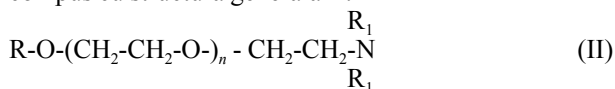
Revendicări: 1

(21) 94-00446 A (51) **C 07 C 41/00** (22) 18.03.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO (72) Jianu Ionel, Timișoara, Caloianu Maria, București, Palicica Radu, Timișoara, Vălsănescu Teodora, Iordăchel Radu, București, Radu Florina, Mezmer Gabriela, Timișoara, RO (54) **PROCEDU DE OBTINERE A UNOR NOI SUBSTANȚE TENSIOACTIVE FOLOSITE CA AGENȚI DE UDARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru prepararea unor noi agenți activi de suprafață de tipul β-alchilpolietilenoxietilaminelor primare și terțiare, utilizați ca agenți de udare pentru materiale textile, în flote apoase. Procedul constă în neutralizarea agenților activi de suprafață cu acizi β-alchiloxi și β-alchilpolietilenoxipionici, având formula generală I:



R'-O-(CH₂-CH₂-O)_m-CH₂-CH₂-COO
în mediu polar sau alcoolii liniari inferiori C₈-C₁₈ ai unui compus cu structură generală II:

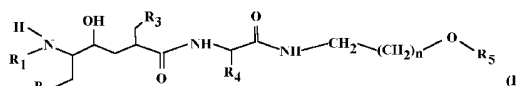


cu un compus cu formula generală III:
R'-O-(CH₂-CH₂-O)_m-CH₂-CH₂-COOH (III)

Revendicări: 4

(21) 95-01805 A (51) **C 07 C 233/16**// A 61 K 31/16; A 61 K 31/075 (22) 18.10.95 (30) 19.10.94 CH 3140/94-0; 21.08.95 CH 2382/95-4 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Ciba-Geigy AG, Basel, CH (72) Guido Bold - Gipf, Oberfrik, Hans Georg Capraro, Rheinfelden, Alexander Fassler, Oberwil, CH, Marc Lang, Mulhouse, FR, Shripad Subray Bhagwat, Liberville, Illinois, US, Satish Chandra Khanna, Bottmingen, Janis Karlis Lazdins, Basel, CH, Jurgen Mestan, Denzlingen, DE (54) **ETERI IZOSTERICI CU PROPRIETĂȚI ANTIVIRALE AI SUBSTRATULUI ASPARTAT-PROTEAZEI**

(57) Compușii antivirali (care au un efect, de exemplu, împotriva HIV) cu formula I:



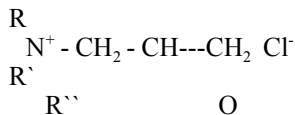
în care R₁ este un alcoxi inferior-alcanoil inferior radical acil al cărui radical alcoxi inferior este nesubstituit sau substituit prin halogen, fenil, alcoxi inferior sau un radical heterociclic, selectat dintre piperidinel, pirolidinil, tetrahidropiranil, tetrahidrofuranil, tiazolidinil, tiazolil, indolil sau 4H-1-benzopiranil care este nesubstituit sau substituit prin *oxo*, hidroxil, amino, alchil inferior, alcoxycarbonil inferior și/sau fenilalcoxycarbonil inferior; alcanoil inferior nesubstituit sau substituit prin *oxo*, hidroxil, amino, alchil inferior, alcoxycarbonil inferior, și/sau fenil-alcoxycarbonil inferior; alcanoil inferior nesubstituit sau substituit prin unul din radicalii heterociclici nesubstituiți sau substituiți enumerați;

(21) 95-01805 A
arilcarbonil sau heterociclicarbonil substituit prin heterocicli sau heterociclic-alchil inferior; fenilalcanoil inferior substituit prin hidroxil și alchil inferior; sau arilsulfonil; sau restul unui aminoacid definit în acord cu descrierea (și care poate fi acilat la azotatul amilic de unul dintre radicalii acil menționați mai sus); R₂ și R₃ sunt, în fiecare caz, ciclohexil, fenil, naftil sau tetrahidronaftil nesubstituiți sau substituiți prin alchil inferior, fenil, cianofenil, fenilalchil inferior, halogen, halogeno-alchil inferior, ciano, hidroxil, alcoxi inferior, fenilalcoxi inferior, piridilalcoxi inferior, alcoxi inferior-alcoxi inferior, alcoxycarbonil inferior-alcoxi inferior, carboxilalcoxi inferior, hidroxilalcoxi inferior, carbamoilalcoxi inferior, ciano-alcoxi inferior și fenilalcanosulfonil inferior nesubstituit sau substituit prin halogen; R₄ este alchil, ciclohexil sau fenil, R₅ este alchil inferior; și *n* este 1 sau 2, sau sărurile acestora, sunt compuși noi.

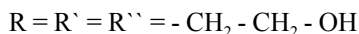
Revendicări: 56

(21) 94-01756 A (51) **C 08 B 31/00** (22) 02.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice, Mediaș, județul Sibiu, RO (72) Nagy Ladislau, Tîrgu-Secuiesc, județul Covasna, Levința Lucia, Mediaș, județul Sibiu, Scum-pu Marioara, Boian, județul Sibiu, Ninca Verinica, Bușteni, județul Prahova, Szechely Albert, comuna Cernat, județul Covasna, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A AMIDONULUI CATIONIC FOLOSIT ÎN FABRICAREA HÂRTIEI**

(57) Se prezintă un procedeu de cationizare a amidonului cu săruri cuaternare de amoniu de tipul:



unde:



sau



sau



Reacția are loc prin amestecarea componentelor în stare solidă, la $\text{pH} = 11 \dots 11,5$, la temperatura de 65°C , timp de 4 h. Se revendică procedeul în fază solidă și catalizatorul de cationizare a amidonului.

Revendicări: 5

(21) 95-01250 A (51) **C 08 G 14/08** (22) 20.12.93 (30) 02.01.93 DE P 4300035.5 (41) 30.05.96// 5/96 (86) DE 93/01236 20.12.93 (87) WO 94/15982 21.07.94 (71) RWE-DEA AKTIENGESSELLSCHAFT FÜR MINERALOEL UND CHEMIE, Hamburg, DE (72) Buschfeld Adolf, Lattekamp Matthias, Alpen, Gramse Manfred, Krezmin Hans-Jürgen, Moers, DE (54) **PROCEDEU PENTRU PRODUCEREA RĂȘINILOR FENO-LICE FOARTE REACTIVE, MODIFICATE CU UREE, FOLOSITE CA AGENȚI DE LEGARE A PARTICULELOR STRATULUI CENTRAL LA FABRICAȚIA PLĂCILOR AGLOMERATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a rășinilor fenolice foarte reactive, modificate cu uree, utilizate ca lianți în fabricarea plăcilor aglomerate. Procedeul constă în condensarea fenolului cu formaldehidă, în condiții alcaline, urmată de modificare cu uree, astfel încât să se formeze o rășină fenolică relativ slab alcalină, foarte reactivă și modificată cu uree, la care, înainte de folosire, se adaugă o cantitate suficientă de soluție alcalină pentru a produce reticularea rapidă pe particule, pentru plăci aglomerate.

Revendicări: 8

(21) 94-01628 A (51) **C 09 K 7/02** (22) 07.10.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Regia Autonomă a Petrolului PETROM R.A., Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova, RO (72) Duță Marian, Ana Ion, Apostu Maria, Bucătaru Mihai, Cîmpina, județul Prahova, RO (54) **REDUCĂTOR DE VISCOSITATE PENTRU FLUIDE DE FORAJ CU EFECT REDUS DE POLUARE ȘI PROCEDEU DE FABRICARE A ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un reducător de viscozitate pentru fluidele de foraj, cu efect redus de poluare și toxicitate și la procedeul de obținere a acestuia. Reducătorul de viscozitate este constituit dintr-o soluție apoasă de hexametafosfat de sodiu, carbonat de sodiu sau potasiu și o polizaharidă modificată, de preferință carboximetilceluloză și se obține prin dizolvarea în apă a componentelor într-o anumită ordine, cu încălzire și agitare. Reducătorul obținut se prezintă sub forma unui lichid de culoare galben-pai.

Revendicări: 2

(21) 94-01629 A (51) **C 09 K 7/02** (22) 07.10.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Regia Autonomă a Petrolului PETROM R.A., Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova, RO (72) Ana Ion, Moise Nicolae, Dima Gheorghe, Mireanu Gheorghe, Mușat Vasile, Necula Constantin, Aldea Romeo, Cîmpina, județul Prahova, RO (54) **FLUID DE FORAJ INHIBITIV CU ACȚIUNE POLUANTĂ REDUSĂ**

(57) Invenția se referă la un fluid de foraj inhibitiv, utilizabil în special pentru săparea sondelor ce traversează formațiuni argiloase. Fluidul de foraj este constituit din: suspensie coloidală de bentonită sau argilă în apă sau amestecul acestora; hidroxid de sodiu, fluidizant ales dintre: hexametafosfat, lignosulfonat, tanant și polimer acrilic, de preferință ultimul; humat de sodiu; carboximetilceluloză sau amidon; glicol etoxilat, de preferință etilenglicol oxipropilat și material de îngreunare ales dintre: barită, magnetită, hematită, ilmenit, carbonat de calciu, de preferință barită.

Revendicări: 1

(21) 95-00868 A (51) **C 10 G 45/00** (22) 09.05.95 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Vlad Iuliu, Ionescu Georgeta, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU DE RECUPERARE A HIDROCARBURILOR ALCHILAROMATICE DIN GAZELE REZIDUALE DE LA PROCESELE DE HIDROPEROXIDARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de recuperare a hidrocarburilor alchilaromate din gazele reziduale de la procesele de hidroperoxidare. Procedul constă în aceea că, mai întâi, se elimină total din gazele reziduale hidroperoxizii alchilaromatici prin descompunerea în sistem de cataliză eterogenă, pe catalizatori de tip ionici cu centrii acizi-schimbători de ioni, zeoliți, de γ alumină, silicagel etc., la temperatura de 25...70°C, de preferință 35°C și presiune de 1...10 at, de preferință 3 at, după care fluxul gazos, conținând numai hidrocarburi alchilaromate, este trecut cu o viteză de 0,3 m/s, timp de 60 min, la o temperatură de 35°C, peste un strat de cărbune activ având un volum de 60cm³, iar catalizatorul folosit în descompunerea hidroperoxizilor alchilaromatici este reutilizat în proces.

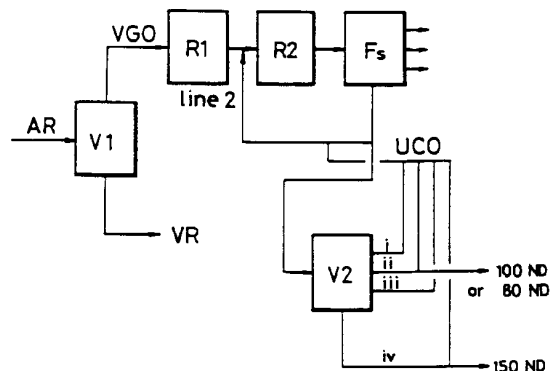
Revendicări: 4

(21) 95-01989 A (51) **C 10 G 65/12**; C 10 G 69/10 (22) 16.05.94 (30) 17.05.93 KR 1993/8408; 11.12.93 KR 1993/27373 (41) 30.05.96// 5/96 (86) KR 94/00046 16.05.94 (87) WO 94/26848 24.11.94 (71) Yugong Limited, Seul, KR (72) Lee Yun Kil, Min Wha Sik, Kwon Sook Hyung, Seul, KR (54) **PROCEDEU PENTRU PRODUCEREA DE MATERII PRIME PENTRU ULEI LUBRIFIANT DE BAZĂ, DE ÎNALTĂ CALITATE, DIN ULEIUL NETRANSFORMAT PROVENIT DIN INSTALAȚIA DE HIDROCRACARE A COMBUSTIBILILOR FUNCȚIONÂND ÎN REGIM DE RECICLARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea de materii prime pentru ulei lubrifiant de bază, de înaltă calitate, din ulei netransformat provenit dintr-o instalație de hidrocracare în regim de reciclare. Procedul constă în aceea că se distilează reziduul atmosferic (RA) sub vid, într-o primă unitate de distilare în vid (V1), și se obține o benzină de vid (VG₀), care se hidratează în unitățile de reacție (R₁ și R₂), pentru eliminarea impurităților și obținerea hidrocarburilor ușoare, după care se aplică o serie de distilări fracționate (F₅) pentru separarea produselor ușoare și obținerea unui ulei netransformat, din care o parte trece prin a doua unitate de distilare în vid (V₂) la temperatura T = 380°C și presiunea p = 20...30 mm Hg pentru a produce materii prime ale uleiului lubrifiant de bază, de înaltă calitate, cu viscozitățile dorite, care este supus în continuare unui proces de deparafinare și sterilizare, iar porțiunea de ulei netransformat din (V₂) spre (R₂) se recirculă în proces.

Revendicări: 10
Figuri: 2

(21) 95-01989 A



(21) 94-01733 A (51) **C 10 K 3/20** (22) 28.10.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) S.C "Petrostar", S.A., Ploiești, RO (72) Balaia Ancuța, Marussi George, Ploiești, Ionescu Constantin, Stratulă Costică, București, Matei Vasile, Oprea Florin, Cheța Ilie, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU PENTRU CONDIȚIONAREA ȘI EVACUAREA GAZELOR REZULTATE DIN ARDEREA ÎNCOMPLETĂ A COMBUSTIBILILOR SOLIZI ȘI LICHIZI**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru condiționarea și evacuarea gazelor rezultate din arderea incompletă a combustibililor solizi și lichizi din industria petrolieră. Procedul constă în aceea că fluxul de gaz, la temperatura 60°C, alimentează un răcitor (E₁), urmat de un separator de faze (S₁) și un compresor (C₁) care asigură gazelor o presiune de circa 6 bari cu care intră într-o coloană de spălare cu apă (CL 1) și apă într-o coloană de absorbție a CO₂ (CL 2) cu soluție de amină, după care gazul este spălat din nou cu apă, uscat pe site moleculară și trecut printr-un reactor catalitic (R1 și R2) pentru conversia oxidului de carbon la dioxid de carbon, la temperatura de cel puțin 200°C.

Revendicări: 2
Figuri: 4

(21) 94-01631 A (51) **C 10 M 145/22** (22) 07.10.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) PETROM R.A., Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova, RO (72) Zamfir Mioara, Basarabescu Toma, Ana Ion, Popa Dobrița, Orosz Mihai, Cîmpina, județul Prahova, RO (54) **ADITIV LUBRIFIANT PENTRU FLUIDELE DE FORAJ PE BAZĂ DE APĂ, CU ACȚIUNE POLUANTĂ REDUSĂ**

(57) Invenția se referă la un aditiv lubrifiant pentru fluidele de foraj pe bază de apă, destinate săpării sondelor atât pe uscat, cât și pe mare. Aditivul, conform invenției, este constituit dintr-un amestec de 90...95% greutate hidroxipoliesteri ai acizilor grași și sintetici și/sau naturali C_{12} - C_{25} , saturați sau nesaturați, de preferință C_{15} - C_{18} , oxipropilați cu 1...12 moli OP, de preferință 1...3 moli OP și respectiv 5...10%, de preferință 5% greutate, etanolamine oxipropilate cu 1...8 moli OP, de preferință trietanolamină oxipropilată cu 2...4 moli OP. Aditivul nu conține hidrocarburi și nu dezvoltă vapori iritanți.

Revendicări: 1

(21) 145866 A (51) **C 10 M 169/00** (22) 03.09.90 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Intreprinderea de Piese de Schimb și Utilaje pentru Industria Chimică, Satu-Mare, RO (72) Athym Paul, Leiti Stefan, Hatrani Alpar, Pop Ovidiu, Satu-Mare, RO (54) **COMPOZIȚII DE UNSORI ȘI PROCEDEU PENTRU OBTINEREA ACESTORA**

(57) Invenția se referă la compoziții de unsori și procedeu de obținerea acestora, destinate ungerii diverselor piese în mișcare pentru reducerea uzurii prin frecare. Unsurile, conform invenției, au în componență ulei de cilindru (100...150 ml) și compuși de incluziune, formați din: bentonită brută (200...300 g) și stearat de aluminiu, stearat de calciu sau stearat de zinc. Procedeu, conform invenției constă în aceea că, se dizolvă 200 g stearat de sodiu în 600 ml apă la 75...80°C, se adaugă 200...300 g bentonită brută fin măcinată și 200 ml soluție de clorură de aluminiu, clorură de zinc sau clorură de calciu, combinațiile de incluziune formate se filtrează, se usucă la 100°C, se mărunțesc prin măcinare și se amestecă cu ulei de cilindru.

Revendicări: 2

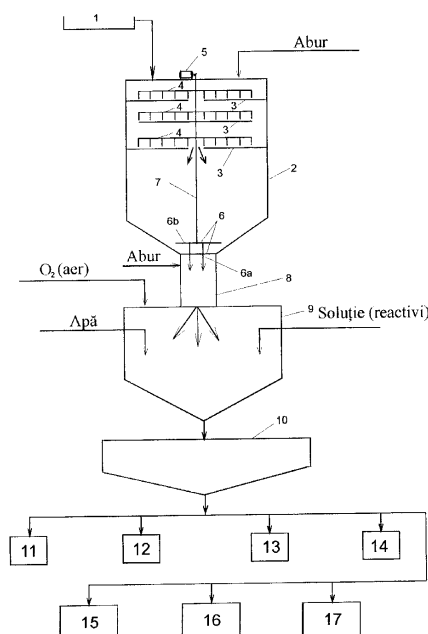
(21) 95-01481 A (51) **C 22 B 1/06**; C 22 B 3/00 (22) 17.08.95 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Volcovinschi Gherghe, Baia Mare, județul Maramureș, RO (54) **PROCEDEU ECOLOGIC ȘI INSTALAȚIE DE VALORIFICARE COMPLEXĂ A MATERIILOR PRIME MINERALE CU CONȚINUT DE METALE NEFEROASE**

(57) Invenția se referă la un procedeu ecologic și o instalație de valorificare complexă a materiilor prime minerale cu conținut de metale neferoase. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că realizează tratarea materiilor prime minerale în stare grobă sau măcinată, umedă sau uscată, fără reactivi, în amestec cu reactori concentrați sau în soluție, iar pentru separarea elementelor utile din materiile prime activate, realizează prelucrarea pe mese de separare și concentrare. Instalația este compusă din vase de pregătire a șarjei (1) și omogenizare (2) compartimente de preîncălzire și presurizare (3), compartimente de expandare (9), compartimente de stocare și definitivare a reacțiilor de separare și solubilizare (10). Instalația lucrează sub presiune de abur, aer, oxigen, sau aer îmbogățit în oxigen, folosind soluții neutre, acide sau bazice, în funcție de cerințe. Din subprodusele rezultate sunt extrase elementele utile cu metode specifice de lucru, folosind reactivi nepoluanți și recuperabili.

Revendicări: 12

Figuri: 4

(21) 95-01481 A



(21) 94-00689 A (51) **C 25 B 11/08**; C 25 B 11/08; C 25 B 11/20 (22) 25.04.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) *Institutul de Chimie, Cluj-Napoca, RO* (72) *Hopârtean Elena, Cosma Viorica, Coroian Ana, Cluj-Napoca, RO* (54) **ELECTROD AZOTAT - SELECTIV ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A SA**

(57) Electrocul azotat-selectiv posedă, ca parte sensibilă la azotat, o pastilă de argint amalgamat acoperită cu o membrană subțire din PVC plastifiat cu tricrezilfosfat, în care este înglobat componentul electrodic activ. Electrocul conform invenției prezintă următoarele avantaje: se realizează după o tehnologie simplă, evită consumul mare de reactivi și materiale, poate fi miniaturizat, nu prezintă memorie și are o viață lungă de funcționare (de peste doi ani) cu o fluctuație de maximum 1 mV a potențialului pentru același nivel de concentrație a azotatului.

Revendicări: 3

Figuri: 1

(21) 94-00861 A (51) **D 21 C 1/6** (22) 25.05.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO* (72) *Bălan Traian, Ciobanu Romeo, Iași, RO* (54) **PROCEDEU DE DEMINERALIZARE A CELULOZELOR TEHNICE, ÎN SCOP ELECTROTEHNIC, UTILIZÂND ACID SULFURIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de demineralizare a celulelor tehnice sulfat neînnălbite din rășinoase, destinat obținerii de hârtii și cartoane cu scop electrotehnic (hârtii de telefonie, condensatoare de forță, compozite electrotehnice). Procedeu, conform invenției, constă în tratarea fibrelor celulozice, timp de 50...60 de min cu acid sulfuric având concentrația 96%, adăugat în cantitate de 35...50 kg H_2SO_4 pentru o tonă de fibră uscată, după care se execută o spălare în mai multe trepte cu apă demineralizată până la $pH = 6,5...7,5$.

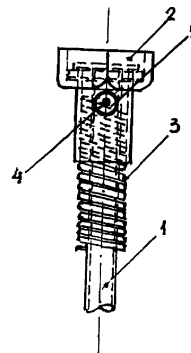
Revendicări: 1

(21) 94-01829 A (51) **E 03 C 1/08** (22) 14.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) *Emin Ingi, Constanța, RO* (54) **TUB FLEXIBIL**

(57) Invenția se referă la un tub flexibil destinat echipării dușurilor. Tubul flexibil, conform invenției, este prevăzut cu un tub de legătură (1) din cauciuc, ce leagă o baterie de amestec cu duza, prin dispozitivul (2) filetat, tubul de legătură (1) fiind protejat cu un resort metalic (3), prevăzut cu un corp filetat (4) și o piuliță (5).

Revendicări: 3

Figuri: 4



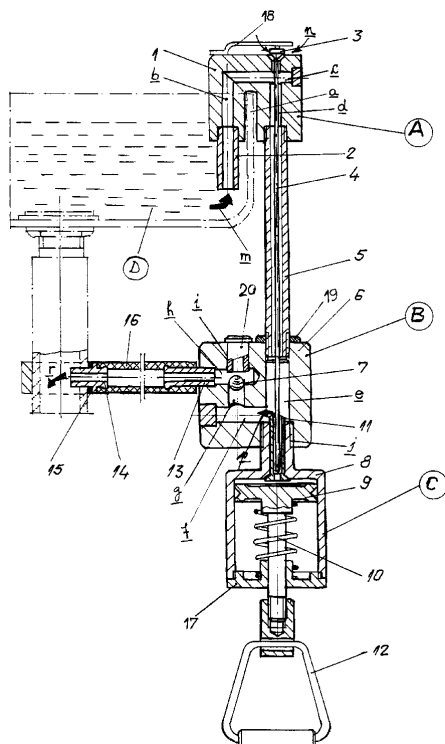
(21) 95-01968 A (51) **E 03 D 1/32** (22) 13.11.95 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) *Olariu Dumitru, Olariu Sergiu, Brașov, RO* (54) **DOZATOR SUPLEMENTAR DE LICHID**

(57) Prezenta invenție se referă la un dozator de lichid ce se poate utiliza la rezervoarele de apă, cu funcționare prin sifonare, de la toaletă. Dozatorul suplimentar de lichid, atașabil rezervorului cu funcționare gravitațională, este alcătuit dintr-un cap aspirator (A), un distribuitor de lichid (B) și o pompă de amorsare și temporizare (C), capul aspirator (A) se fixează pe rezervorul (D) și este alcătuit dintr-un cap (1) în care este practică o fantă (a) necesară fixării pe rezervorul (D).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 95-01968 A

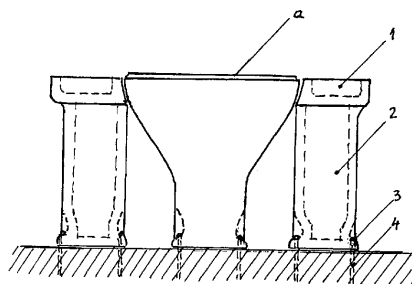


(21) 94-01831 A (51) **E 03 D 11/02** (22) 14.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Emin Ingi, Constanța, RO (54) **VAS CU UTILIZARE NEINDIVIDUALĂ**

(57) Invenția se referă la un vas cu utilizare neindividuală pentru WC-uri publice. Vasul cu utilizare neindividuală, conform invenției, este alcătuit din niște plăci (1) striate, executate solidar cu suporturile (2), având orificiile (3) de prindere în pardoseală cu diblu din plastic (4), astfel plăcile (1) montate în jurul vasului de WC funcționând ca un tot.

Revendicări: 3

Figuri: 5

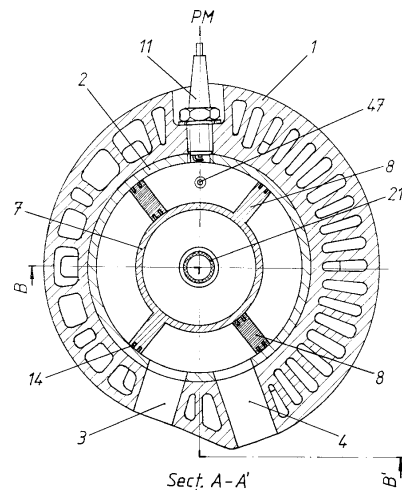


(21) 94-01882 A (51) **F 02 B 53/02** (22) 23.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Cislariu Tudor-Ioan, Iași, RO (54) **MOTOR CU ARDERE INTERNĂ ROTATIV**

(57) Motorul cu ardere internă rotativ este destinat echipării mijloacelor de transport, precum și ca motor staționar. Motorul cu ardere internă rotativ este alcătuit dintr-un bloc (1) cilindric și o cămașă (2) în care sunt practicate niște ferestre (3), de admisie și (4) de evacuare, niște rotoare (6 și 7) având niște palete (8) diametral opuse, prevăzute cu niște segmente (14) de etanșare.

Revendicări: 5

Figuri: 16

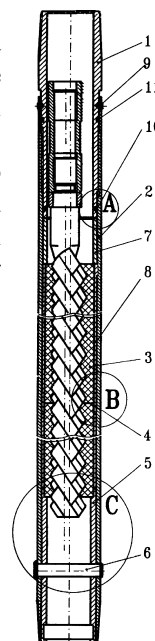


(21) 94-01885 A (51) **F 04 B 39/12** (22) 24.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO (72) Ghinea Traian, Mincu Alexandru, Leca Ionuț, Ploiești, RO (54) **STATOR DE POMPĂ SUBMERSIBILĂ**

(57) Statorul, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp (2) de formă tubulară, în care sunt introduse niște tronsoane (3) modulare, poziționate între ele cu niște pene (4) dispuse diametral, corpul (2) este prevăzut, la partea inferioară, cu un bolt (6) pe care tronsoanele (3) se sprijină prin intermediul unui distanțier (5) cu gheare, iar la partea superioară este prevăzut cu o reducție (1) tubulară, filetată, strângând tronsoanele (3) prin intermediul unui distanțier (7), iar la capătul superior asamblându-se o coloană de extracție.

Revendicări: 2

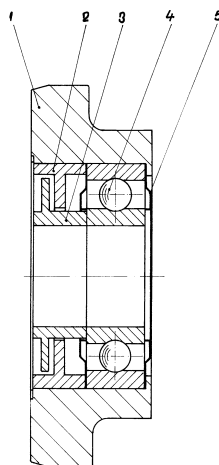
Figuri: 6



(21) 94-01757 A (51) **F 16 C 19/06** (22) 02.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Uzina Mecanică "Tohan", Zărnești, județul Brașov, RO (72) Verzea Romulus, Brașov, Vânt Constantin, Zărnești, județul Brașov, RO (54) **LAGĂR PENTRU ROLE**

(57) Lagărul pentru role este destinat echipării transportoarelor cu bandă de suprafață și subteran pentru transportul cărbunelui sau altor materiale. El este prevăzut cu o casetă (1), în care este presat un rulment (4), un labirint (2) fixat în caseta (1) și un labirint (3) care se fixează pe axul rolei, precum și niște inele de etanșare (5) pentru îmbunătățirea etanșării, în spațiul dintre labirinturile (2 și 3) și inelul de la rulmentul (4) se introduce unsoare consistentă.

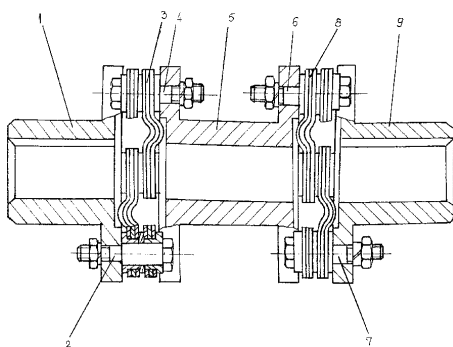
Revendicări: 1
Figuri: 3



(21) 94-01781 A (51) **F 16 D 3/56** (22) 04.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Poparad Hariton, Ciobota Mihai, Brașov, RO (54) **CUPLAJ ELASTIC CU PACHETE DE ARCURI LAMELARE**

(57) Invenția se referă la un cuplaj elastic cu pachete de arcuri lamelare, care permite preluarea erorilor constructive și de montaj, precum și protecția la suprasarcină. Cuplajul elastic este format dintr-un semicuplaj (1) conducător și niște bolțuri (2), care, prin intermediul unor pachete (3) de arcuri lamelare curbate, preformate, și al unor bolțuri (4) montate pe o piesă (5) intermediară, transmite mișcarea prin niște bolțuri (6) și un pachet (8) de arcuri lamelare curbate, preformate, și niște bolțuri (7) la un semicuplaj (9).

Revendicări: 2
Figuri: 3

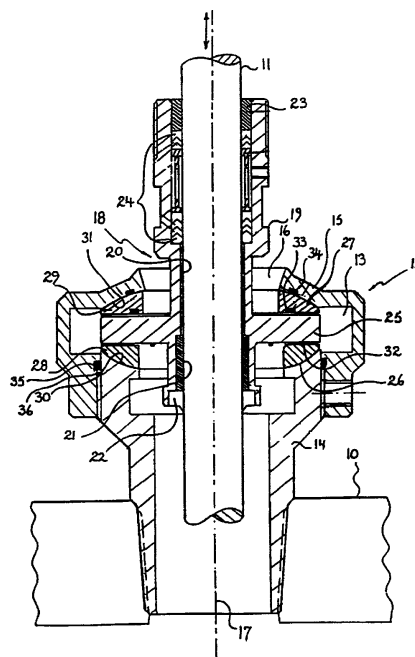


(21) 95-01626 A (51) **F 16 J 15/56**; F 16 L 27/02; F 16 L 27/04; F 16 L 27/047 (22) 17.03.94 (30) 17.03.93 AU PL 7860 (41) 30.05.96// 5/96 (86) AU 94/00130 17.03.94 (87) WO 94/21944 29.08.94 (71) Cherny Holdings Limited, Kenwich, W.A., AU (72) Cherny Dmitry, Cherny Nicolai, Cherny Dimitry, Willetton, W.A., AU (54) **SISTEM DE REZEMARE PENTRU UN ARBORE CU AUTOCENTRARE**

(57) Invenția se referă la un sistem de rezemare a unei piese mobile în raport cu un stativ. Sistemul, conform invenției, este alcătuit dintr-o piesă (18) de ghidare, care controlează mișcările alternative și de rotație ale unui arbore (11) în raport cu o carcasă (12), de care este atașată o flanșă (25), un element (28) de rezemare între flanșa (25) și o suprafață (26) axială a carcasei (12), și un element (29) de rezemare între flanșă (25) și o suprafață (27) axială ce aparține carcasei (12).

Revendicări: 16
Figuri: 1

(21) 95-01626 A

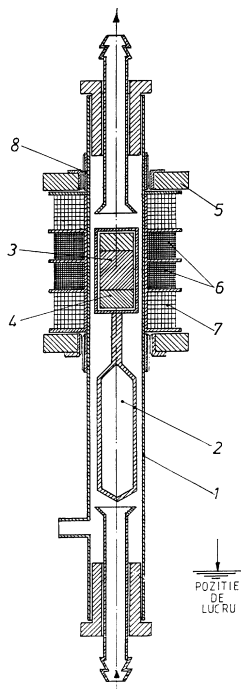


(21) 95-01994 A (51) **G 01 N 9/14** (22) 17.11.95 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Dumitrescu Emil, Dumitrescu Alexandru-Stere, București, RO (54) **TRADUCTOR DE DENSITATE**

(57) Traductorul de densitate este destinat pentru utilizare în procesele industriale. Traductorul se compune dintr-un tub calibrat (1) în care este menținut în suspensie magnetică un flotor (2) în interiorul căruia este montat un miez magnetic de ferită (3) între doi magneți permanenți (4) și supus unei forțe ascensionale proporționale cu greutatea lichidului dislocuit, precum și unei forțe electromagnetice de reacție produse printr-un curent proporțional cu densitatea lichidului ce umple tubul calibrat (1) și care circulă prin bobinele de reacție (7).

Revendicări: 4

Figuri: 1



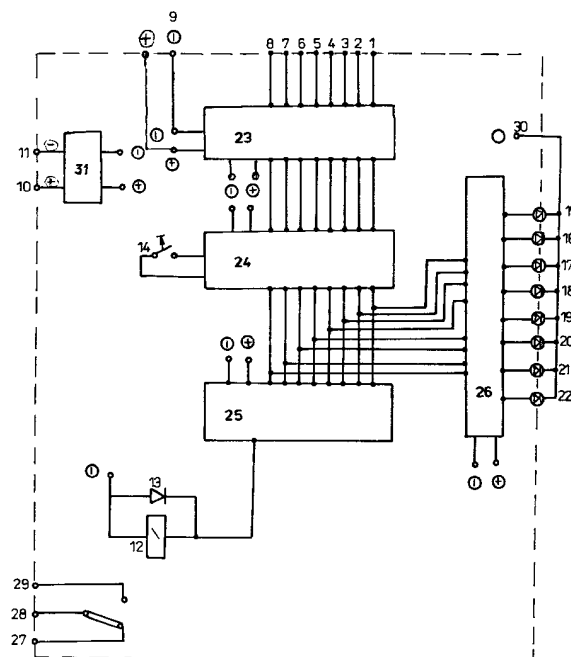
(21) 95-00742 A (51) **G 05 F 5/00**// G 11 C 2/02// H 03 K 29/00 (22) 17.04.95 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Greabăn Maximilian, Dijmărescu Constantin, Ciungulescu Alexandru, Nanău Eugen, Popescu Ion, Tîrgu-Jiu, județul Gorj, Ciuculete Constantin, comuna Bâlteni, județul Gorj, RO (54) **DISPOZITIV DE SEMNALIZARE, COMANDĂ ȘI MEMORARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de semnalizare, comandă și memorare, utilizat, în general, în instalațiile electrice și, în special, ale transportoarelor de mare capacitate, excavatoarelor cu rotor etc. Dispozitivul este constituit dintr-un bloc de alimentare (31), un bloc de interfață (23) pentru adaptarea și separarea galvanică a instalației electrice, un bloc de memorie (24) care memorează semnalul și îl transmite la un bloc logic de comandă (25) și la un bloc de semnalizare optică (26).

Revendicări: 3

Figuri: 3

(21) 95-00742 A



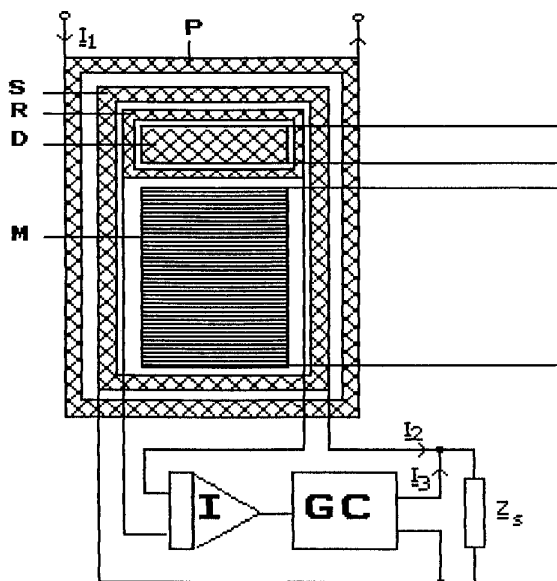
(21) 94-01864 A (51) **H 01 F 40/14** (22) 18.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71)(72) Pop Eugen, Timișoara, Marinca Stefan, Baia-Mare, județul Maramureș, RO (54) **TRANSFORMATOR DE CURENT CU COMPENSARE ELECTRONICĂ A ERORILOR**

(57) Transformatorul de curent cu compensare electronică a erorilor este constituit dintr-un miez magnetic toroidal (M), pe care sunt dispuse două înfășurări, primară (P) și secundară (S), și o bobină Rogovski (R), plasată lângă miez, sub cele două înfășurări, a cărei tensiune indusă, proporțională cu integrala intensității câmpului magnetic pe un contur închis, este integrată (I) și convertită într-un curent (GC) egal cu componenta de eroare dată de curentul de mers în gol al transformatorului, curent ce se însumează la curentul secundar pentru obținerea unei valori de curent secundar, corectat, fără erori de principiu.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 94-01864 A



(21) 94-01909 A (51) **H 01 S 3/04** (22) 29.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Institutul de Optoelectronică S.A., București, RO (72) Necșoiu Teodor, Savastru Dan, București, Mincu Nicolae, comuna Măgurele, Sectorul Agricol Ilfov, Petcu Daniel, București, RO (54) **EMIȚĂTOR LASER REPETITIV**

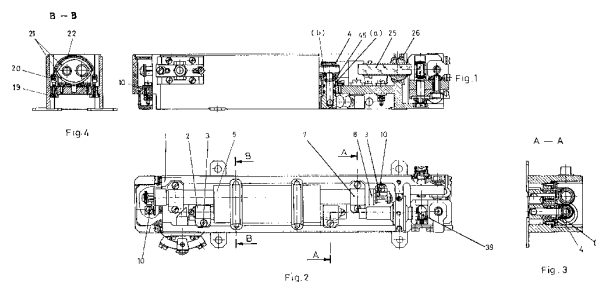
(57) Invenția se referă la un emițător laser cu o bună stabilitatea a alinierii optice la șocuri optice mecanice și vibrații și care poate funcționa într-o gamă extinsă de temperaturi, având și un gabarit redus. Emițătorul laser repetitiv pentru teletre, pentru o răcire eficientă a mediului activ (5) și lămpii de pompaj (8), are tuburile de cuarț montate prin intermediul unor pensete (45) generatoare de turbioane, curgerea în interstițiile create încetând a mai fi laminară; tuburile de cuarț sunt montate pe suporturi cilindrice (a) și etanșate prin intermediul unor garnituri speciale (b) care au rol atât în amortizarea șocurilor și vibrațiilor, cât și în păstrarea alinierii rezonatorului. Emițătorul laser repetitiv, în scopul creșterii eficienței de pompaj, are realizat un cuplaj - mediu activ - lămpă de pompaj - la cea mai mică distanță posibilă pentru niște dimensiuni ale elementelor active date, iar pentru înlocuirea rapidă a lămpii de pompaj, fără dezalinierea rezonatorului, se acționează lamelele de prindere (7) a reflectorului semieliptic (21) și lamelele de prindere (7) a tubului de cuarț cu lămpa de pompaj (8) încorporată;

(21) 94-01909 A

elementele prin care se realizează alimentarea lămpii de pompaj sunt pensete puse pe suporturi elastice, care înlătură pericolul fisurării lămpii de pompaj în zona trecerilor de sticlă, cu ocazia solicitărilor mecano-climatice la care poate fi supus emițătorul.

Revendicări: 3

Figuri: 4



(21) 94-01861 A (51) **H 02 J 11/00**; H 02 P 7/74 (22) 17.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Institutul de Studii și Proiectări Energetice, București, RO (72) Negoită-Știrbu Gheorghe, București, RO (54) **PROCEDEU DE SUPRAVEGHERE A FUNCȚIONĂRII MOTOARELOR ELECTRICE DIN CENTRALELE ELECTRICE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de supraveghere a funcționării în condiții reale de exploatare a ansamblurilor motor-generator de mare putere. Procedeuul utilizează mărimi prelevate din circuitul de alimentare a motorului în funcționare, prin intermediul unor transductoare care se montează în secundarul transformatoarelor de măsură, mărimi binare care reprezintă poziția închis-deschis a întrerupătoarelor circuitelor, mărimi ce sunt preluate de la contactele auxiliare ale întrerupătoarelor și niște mărimi constante legate de unele date constructive ale motorului. Aceste mărimi menționate sunt date de intrare pentru un număr de formule care au funcții de algoritmi și, pe baza acestora, se întocmesc programe pe calculator care realizează parametri ca valoarea tensiunii în orice moment de exploatare a curentului real de încărcare a motorului electric, puterea activă și cuplul real al motorului etc., care sunt semnalizate preventiv sau sunt afișate la cerere, automat, sau sunt înregistrate.

Revendicări: 1

(21) 94-01767 A (51) **H 02 K 3/36** (22) 03.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) S.C. ICPE - ME S.A., București, RO (72) Nistor Gheorghe, București, RO (54) **SISTEM DE IZOLAȚIE PENTRU MOTOARE ELECTRICE**

(57) Invenția se referă la un sistem de izolație de clasă F pentru motoare asincrone cu bobinaj strecurat. Sistemul, conform invenției, este format din conductor emailat, izolație de creștătură, izolație între straturi, izolația capetelor de bobină fiind identică cu izolația dintre straturi, bandă pentru consolidarea capetelor de bobină, conductor de conexiuni, tub electroizolant și lac de impregnare, cu caracteristici bine determinate.

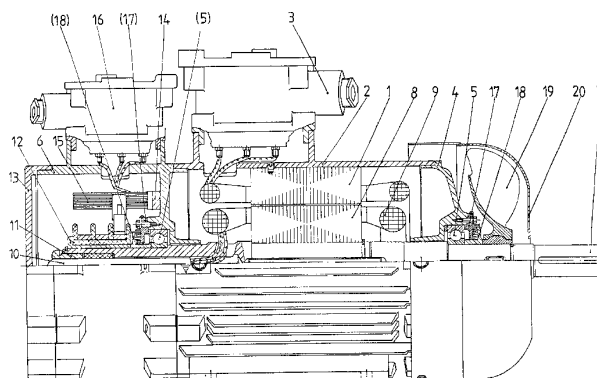
Revendicări: 1

(21) 94-01839 A

Scutul de tracțiune (4), carcasa flanșată (6) și arborele (7) sunt prevăzute cu niște căpăcele de rulmenți (17) și respectiv labirinturile (18), ale căror dimensiuni sunt impuse de protecția antiexplozivă dorită, ca și celelalte treceri și îmbinări antideflagrante ale motorului; pe arborele (7) este fixat, printr-o asamblare nedemontabilă, un ventilator (19) și acoperit cu o capotă (20) în partea capătului de arbore, aerul de răcire având sens contrar față de motoarele electrice din seria normală.

Revendicări: 1

Figuri: 1

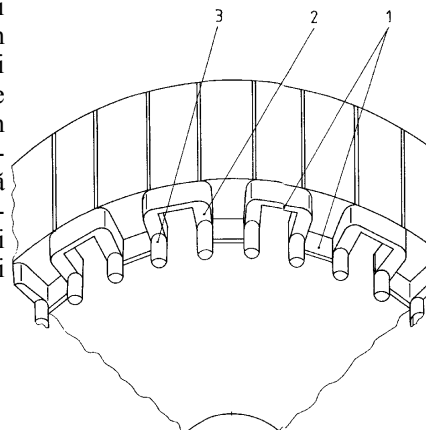


(21) 94-01839 A (51) **H 02 K 17/02** (22) 15.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) S.C. ICPE - ME, S.A., București, RO (72) Popescu Mihail, Popescu Violeta, Demeter Elek, București, RO (54) **MOTOR ASINCRON**

(57) Invenția se referă la un motor asincron trifazat, cu rotorul bobinat, în construcție antiexplozivă, utilizat în instalații din industria petrochimică, foraj, industria extractivă de cărbuni etc. Motorul, conform invenției, este constituit dintr-un stator bobinat (1), fixat într-o carcasă (2) și o cutie de borne (3) în care se montează, cu șuruburi, un scut de tracțiune (4) și o carcasă flanșată (6), prevăzută cu lagărele de rostogolire (5), în care se rotește subansamblul rotor, realizat dintr-un arbore (7), pe care este presat un pachet de tole rotorice (8), prevăzut cu o înfășurare trifazată (9), al cărui cablu (10) de alimentare cu tensiune este scos către capătul opus transmiției mișcării arborelui (7), prin interiorul acestuia, și consolidat cu o asamblare tip presetupă (11) și conectat la un subansamblu de inele colectoare (12), fixat pe arborele (7) printr-o asamblare cu pană paralelă și asigurat împotriva deplasării cu un inel de siguranță; de carcasa flanșată (6), ce asigură separarea celor două incinte potențial explozive, închisă cu un capac (13), sunt sudate trei bosaje filetate (14), de care se fixează cele trei suporturi portperie (15), ce asigură legătura electrică dintre inelele colectoare (12) și cutia de borne (16).

(21) 94-01782 A (51) **H 02 K 17/16**; H 02 K 1/22 (22) 04.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) S.C. ICPE - ME S.A., București, RO (72) Demeter Elek, Popescu Mihail, București, RO (54) **PROCEDEU DE REALIZARE A INELULUI DE SCURTCIRCUITARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a inelului de scurtcircuitare a motoarelor asincrone cu rotorul în scurtcircuit, din instalații ce necesită un număr mare de conectări. Procedeu constă în aceea că inelul de scurtcircuitare este constituit din niște segmente (1), ce au secțiunea transversală impusă de performanțele de pornire cerute de aplicație și comparabilă cu secțiunea creștăturii rotorice, segmente ce fac contact electric cu barele rotorice (2), în mod alternativ; în zona de jos și de sus a creștăturii și cele aflate în zona de jos a creștăturii prezintă un număr de cepuri (3), pe care se pot fixa, prin bercluire, greutatea sub formă de șaibe necesare echilibrării subansamblului rotor.



Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 94-01778 A (51) **M 05 B 3/62** (22) 04.11.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) Institutul de Chimie Macromoleculară "Petr Poni", Iași, RO (72) Ioanid Emil-Ghiocel, Ioanid Aurelia, Iași, RO (54) **CUPTOR PENTRU EVAPORAREA SELENIULUI**

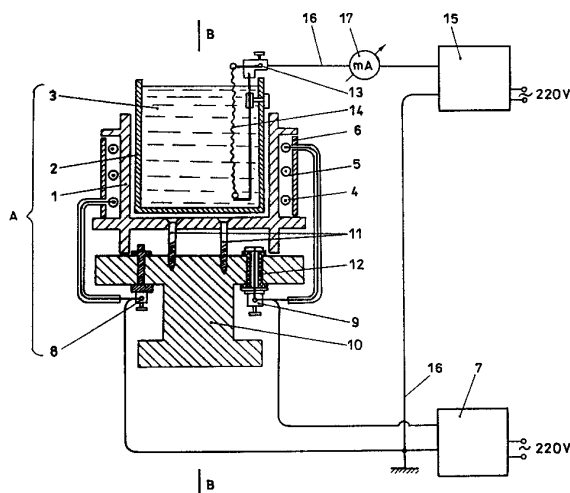
(57) Invenția se referă la un cuptor de până la 60 cm³ destinat topirii și evaporării în vid înalt - 10⁻⁵ torri - a seleniului, în vederea depunerii acestuia, în strat uniform, pe suprafețe de orice profil și de mari dimensiuni. În acest scop, cuptorul pentru evaporarea seleniului este alcătuit dintr-un element de încălzire construit dintr-o rezistență de canal (4) în teacă (5) de fibră de sticlă, dispusă convenabil pe o carcasă (1) metalică, în care se află un creuzet (2) din oțel inoxidabil, la care se atașează o piesă (13) metalo-ceramică, ce poziționează o rezistență calibrată (14), astfel ca 4/5 din lungimea acesteia să fie imersată în masa de seleniu (3) din creuzet, fapt ce permite ca variația valorii rezistenței calibrate (14) prin supraîncălzire, datorită scăderii nivelului seleniului (3), pe măsura evaporării acestuia, să se coreleze cu indicațiile unui miliampermetru (17), înseriat în circuitul de alimentare (16) al rezistenței calibrate (14), astfel că în orice moment al evaporării să se poată cunoaște nivelul seleniului (3) din creuzetul (2) din oțel inoxidabil.

(21) 94-01778 A

Cuptorul pentru evaporarea seleniului este destinat instalațiilor industriale pentru depunerea seleniului pe cilindri (tambure) sau plăci, în vederea utilizării acestora în xerografie.

Revendicări: 1

Figuri: 1



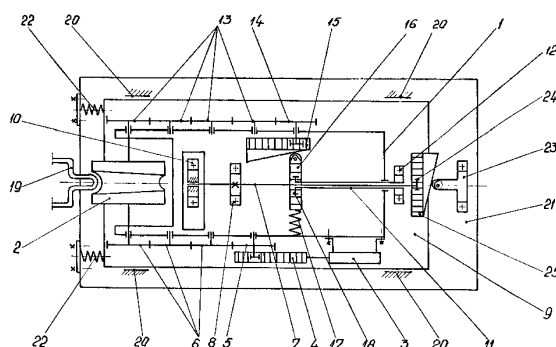
(21) 94-00981 A (51) **H 05 B 6/02** (22) 08.06.94 (41) 30.05.96// 5/96 (71) S.C. "Petrotube" S.A., Roman, județul Neamț, RO (72) Enciu Dumitru, Ghiu Dumitru, Hociung Ioan, Roman, județul Neamț, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU CĂLIREA PRIN CIF A SEMICALIBRELOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru călirea prin CIF a canalelor profilate ale semicalibrelor laminoarelor Pilger la rece prin înlocuirea călirii simultane cu călirea succesivă, folosind un inductor semispiră (19), în fața căruia piesa execută o mișcare principală de înclinare față de planul inductorului (19) cu diferite unghiuri, astfel încât proiecția inductorului în planul transversal de secționare al canalului, să fie o porțiune de elipsă care aproximează forma semicirculară a canalului.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(21) 94-00981 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.
142894 A	A 44 B 19/42	04.12.89	I.I.C. "Libertatea", Arad, RO	10
143568 A	A 01 G 1/00	06.01.90	Olaru M. Constantin, Caracal, județul Olt, RO	9
145866 A	C 10 M 169/00	03.09.90	Intreprinderea de Piese de Schimb și Utilaje pentru Industria Chimică, Satu-Mare, RO	20
94-00446 A	C 07 C 41/00	18.03.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	16
94-00473 A	A 61 K 39/00	23.03.94	Plămădeală Sergiu, Plămădeală Irina, București, RO	11
94-00639 A	C 04 B 28/00	18.04.94	Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO	14
94-00640 A	C 04 B 28/00	18.04.94	Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO	15
94-00641 A	C 04 B 28/00	18.04.94	Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO	15
94-00642 A	C 04 B 28/00	18.04.94	Institutul de Cercetări pentru Aviație, București, RO	15
94-00643 A	C 04 B 28/00	18.04.94	Institutul de Cercetări Materiale pentru Avioane, București, RO	16
94-00689 A	C 25 B 11/08; C 25 B 11/08; C 25 B 11/20	25.04.94	Institutul de Chimie, Cluj-Napoca, RO	21
94-00861 A	D 21 C 1/6	25.05.94	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	21
94-00981 A	H 05 B 6/02	08.06.94	S.C. "Petrotub" S.A., Roman, județul Neamț, RO	27
94-01628 A	C 09 K 7/02	07.10.94	Regia Autonomă a Petrolului PETROM R.A., Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova, RO	17
94-01629 A	C 09 K 7/02	07.10.94	Regia Autonomă a Petrolului PETROM R.A., Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova, RO	17
94-01631 A	C 10 M 145/22	07.10.94	PETROM R.A., Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova, RO	20
94-01733 A	C 10 K 3/20	28.10.94	S.C "Petrostar", S.A., Ploiești, RO	18
94-01756 A	C 08 B 31/00	02.11.94	Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice, Mediaș, județul Sibiu, RO	17
94-01757 A	F 16 C 19/06	02.11.94	Uzina Mecanică "Tohan", Zărnești, județul Brașov, RO	23
94-01759 A	B 01 F 5/02	02.11.94	Ionescu Paulian, Lița Gheorghe, Cotmeana Gheorghe, Chiru Gabriela, Ploiești, Popescu D. Niculae, Stanciu Iulian, Dinca Viorica, Vasilescu Ileana, București, RO	11
94-01760 A	B 23 P 11/02	02.11.94	Țurcan Vasile, București, RO	12
94-01767 A	H 02 K 3/36	03.11.94	S.C. ICPE - ME S.A., București, RO	26

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
94-01777A A	A 01 H 5/08	04.11.94	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra, județul Giurgiu, RO	9
94-01778 A	M 05 B 3/62	04.11.94	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	27
94-01781 A	F 16 D 3/56	04.11.94	Poparad Hariton, Ciobota Mihai, Brașov, RO	23
94-01782 A	H 02 K 17/16; H 02 K 1/22	04.11.94	S.C. ICPE - ME S.A., București, RO	26
94-01801 A	B 62 D 63/00	08.11.94	S.C. "Tractor-Proiect" S.A., Brașov, RO	12
94-01807 A	C 04 B 13/12	08.11.94	Cumuleschi Sergiu, Banu Ștefan, Badiu Aurel, Petrini Gheorghe, Galați, RO	14
94-01829 A	E 03 C 1/08	14.11.94	Emin Ingi, Constanța, RO	21
94-01831 A	E 03 D 11/02	14.11.94	Emin Ingi, Constanța, RO	22
94-01834 A	B 60 C 29/00	14.11.94	Emin Ingi, Constanța, RO	12
94-01839 A	H 02 K 17/02	15.11.94	S.C. ICPE - ME, S.A., București, RO	26
94-01861 A	H 02 J 11/00; H 02 P 7/74	17.11.94	Institutul de Studii și Proiectări Energetice, București, RO	25
94-01864 A	H 01 F 40/14	18.11.94	Pop Eugen, Timișoara, Marinca Stefan, Baia-Mare, județul Maramureș, RO	24
94-01882 A	F 02 B 53/02	23.11.94	Cîslariu Tudor-Ioan, Iași, RO	22
94-01885 A	F 04 B 39/12	24.11.94	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO	22
94-01903 A	C 10 M 1/10; C 10 L 1/10; C 10 C 1/10	28.11.94	Cobzaru Aurel, Ploiești, RO	19
94-01909 A	H 01 S 3/04	29.11.94	Institutul de Optoelectronică S.A., București, RO	25
94-02117 A	C 04 B 7/06	28.12.94	PETROM R.A., Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice Cîmpina, județul Prahova, RO	14
95-00742 A	G 05 F 5/00// G 11 C 2/02// H 03 K 29/00	17.04.95	Greabăn Maximilian, Dijmărescu Constantin, Ciungulescu Alexandru, Nanău Eugen, Popescu Ion, Tîrgu-Jiu, județul Gorj, Ciuculete Constantin, comuna Bălteni, județul Gorj, RO	24
95-00868 A	C 10 G 45/00	09.05.95	Vlad Iuliu, Ionescu Georgeta, Ploiești, RO	18
95-00882 A	C 10 L 5/00	11.05.95	Incu Petre, Pop Mircea, Ploiești, Blașcu Valentin, Azuga, județul Prahova, RO	19
95-00933 A	C 10 M 101/04	17.05.95	Lipcan Ștefan-Mircea, Ploiești, RO	19
95-01250 A	C 08 G 14/08	20.12.93	RWE-DEA AKTIENGESELLSCHAFT FÜR MINERALOEL UND CHEMIE, Hamburg, DE	17
95-01410 A	B 21 D 5/16	31.07.95	Purțuc Dumitru, Iași, RO	12
95-01448 A	C 02 F 3/30	07.02.94	Svatopluk Mackrle, CZ, Vladimir Mackrle, SK	13
95-01481 A	C 22 B 1/06; C 22 B 3/00	17.08.95	Volcovinschi Gherghe, Baia Mare, județul Maramureș, RO	20

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-01626 A	F 16 J 15/56; F 16 L 27/02; F 16 L 27/04; F 16 L 27/047	17.03.94	Cherny Holdings Limited, Kenwich, W.A., AU	23
95-01805 A	C 07 C 233/16// A 61 K 31/16; A 61 K 31/075	18.10.95	Ciba-Geigy AG, Basel, CH	16
95-01926 A	C 01 D 7/24; C 01 D 7/38	06.05.94	CHURCH & DWIGHT CO., INC., Princetown, New Jersey, US	13
95-01931 A	C 04 B 2/00	07.11.95	Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO	14
95-01942 A	A 01 G 9/14	08.11.95	Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO	9
95-01944 A	B 05 B 9/04// B 65 D 83/14	08.11.95	Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO	11
95-01964 A	A 61 K 7/20	13.11.94	Colgate Palmolive Company, New York, US	10
95-01965 A	A 61 K 7/16	13.11.95	Colgate-Palmolive Company, New York, US	10
95-01968 A	E 03 D 1/32	13.11.95	Olariu Dumitru, Olariu Sergiu, Brașov, RO	21
95-01989 A	C 10 G 65/12; C 10 G 69/10	16.05.94	Yugong Limited, Seul, KR	18
95-01994 A	G 01 N 9/14	17.11.95	Dumitrescu Emil, Dumitrescu Alexandru-Stere, București, RO	24

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.
143568 A	A 01 G 1/00	06.01.90	Olaru M. Constantin, Caracal, județul Olt, RO	9
95-01942 A	A 01 G 9/14	08.11.95	Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO	9
94-01777 A A	A 01 H 5/08	04.11.94	Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra, județul Giurgiu, RO	9
142894 A	A 44 B 19/42	04.12.89	I.I.C. "Libertatea", Arad, RO	10
95-01965 A	A 61 K 7/16	13.11.95	Colgate-Palmolive Company, New York, US	10
95-01964 A	A 61 K 7/20	13.11.94	Colgate Palmolive Company, New York, US	10
94-00473 A	A 61 K 39/00	23.03.94	Plămădeală Sergiu, Plămădeală Irina, București, RO	11
94-01759 A	B 01 F 5/02	02.11.94	Ionescu Paulian, Lița Gheorghe, Cotmeana Gheorghe, Chiru Gabriela, Ploiești, Popescu D. Niculae, Stanciu Iulian, Dinca Viorica, Vasilescu Ileana, București, RO	11
95-01944 A	B 05 B 9/04// B 65 D 83/14	08.11.95	Șerban Viorela-Maria, Șerban Laura-Elena, București, RO	11
95-01410 A	B 21 D 5/16	31.07.95	Purțuc Dumitru, Iași, RO	12
94-01760 A	B 23 P 11/02	02.11.94	Țurcan Vasile, București, RO	12
94-01834 A	B 60 C 29/00	14.11.94	Emin Ingi, Constanța, RO	12
94-01801 A	B 62 D 63/00	08.11.94	S.C. "Tractor-Proiect" S.A., Brașov, RO	12
95-01926 A	C 01 D 7/24; C 01 D 7/38	06.05.94	CHURCH & DWIGHT CO., INC., Princetown, New Jersey, US	13
95-01448 A	C 02 F 3/30	07.02.94	Svatopluk Mackrle, CZ, Vladimir Mackrle, SK	13
95-01931 A	C 04 B 2/00	07.11.95	Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO	14
94-02117 A	C 04 B 7/06	28.12.94	PETROM R.A., Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice Cîmpina, județul Prahova, RO	14
94-01807 A	C 04 B 13/12	08.11.94	Cumuleschi Sergiu, Banu Ștefan, Badiu Aurel, Petrini Gheorghe, Galați, RO	14
94-00639 A	C 04 B 28/00	18.04.94	Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO	14
94-00640 A	C 04 B 28/00	18.04.94	Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO	15
94-00641 A	C 04 B 28/00	18.04.94	Institutul de Cercetări Materiale pentru Aviație, București, RO	15
94-00642 A	C 04 B 28/00	18.04.94	Institutul de Cercetări pentru Aviație, București, RO	15
94-00643 A	C 04 B 28/00	18.04.94	Institutul de Cercetări Materiale pentru Avioane, București, RO	16

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
94-00446 A	C 07 C 41/00	18.03.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	16
95-01805 A	C 07 C 233/16// A 61 K 31/16; A 61 K 31/075	18.10.95	Ciba-Geigy AG, Basel, CH	16
94-01756 A	C 08 B 31/00	02.11.94	Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice, Mediaș, județul Sibiu, RO	17
95-01250 A	C 08 G 14/08	20.12.93	RWE-DEA AKTIENGESELLSCHAFT FÜR MINERALOEL UND CHEMIE, Hamburg, DE	17
94-01628 A	C 09 K 7/02	07.10.94	Regia Autonomă a Petrolului PETROM R.A, Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova, RO	17
94-01629 A	C 09 K 7/02	07.10.94	Regia Autonomă a Petrolului PETROM R.A., Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova, RO	17
95-00868 A	C 10 G 45/00	09.05.95	Vlad Iuliu, Ionescu Georgeta, Ploiești, RO	18
95-01989 A	C 10 G 65/12; C 10 G 69/10	16.05.94	Yugong Limited, Seul, KR	18
94-01733 A	C 10 K 3/20	28.10.94	S.C "Petrostar", S.A., Ploiești, RO	18
95-00882 A	C 10 L 5/00	11.05.95	Incu Petre, Pop Mircea, Ploiești, Blașcu Valentin, Azuga, județul Prahova, RO	19
94-01903 A	C 10 M 1/10; C 10 L 1/10; C 10 C 1/10	28.11.94	Cobzaru Aurel, Ploiești, RO	19
95-00933 A	C 10 M 101/04	17.05.95	Lipcan Ștefan-Mircea, Ploiești, RO	19
94-01631 A	C 10 M 145/22	07.10.94	PETROM R.A., Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova, RO	20
145866 A	C 10 M 169/00	03.09.90	Intreprinderea de Piese de Schimb și Utilaje pentru Industria Chimică, Satu-Mare, RO	20
95-01481 A	C 22 B 1/06; C 22 B 3/00	17.08.95	Volcovinschi Gherghe, Baia Mare, județul Maramureș, RO	20
94-00689 A	C 25 B 11/08; C 25 B 11/08; C 25 B 11/20	25.04.94	Institutul de Chimie, Cluj-Napoca, RO	21
94-00861 A	D 21 C 1/6	25.05.94	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, RO	21
94-01829 A	E 03 C 1/08	14.11.94	Emin Ingi, Constanța, RO	21
95-01968 A	E 03 D 1/32	13.11.95	Olariu Dumitru, Olariu Sergiu, Brașov, RO	21
94-01831 A	E 03 D 11/02	14.11.94	Emin Ingi, Constanța, RO	22
94-01882 A	F 02 B 53/02	23.11.94	Cîslariu Tudor-Ioan, Iași, RO	22
94-01885 A	F 04 B 39/12	24.11.94	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești, RO	22
94-01757 A	F 16 C 19/06	02.11.94	Uzina Mecanică "Tohan", Zărnești, județul Brașov, RO	23
94-01781 A	F 16 D 3/56	04.11.94	Poparad Hariton, Ciobota Mihai, Brașov, RO	23

Număr dosar	Clasa	Data depozit	Solicitant	Pag.
95-01626 A	F 16 J 15/56; F 16 L 27/02; F 16 L 27/04; F 16 L 27/047	17.03.94	Cherny Holdings Limited, Kenwich, W.A., AU	23
95-01994 A	G 01 N 9/14	17.11.95	Dumitrescu Emil, Dumitrescu Alexandru-Stere, București, RO	24
95-00742 A	G 05 F 5/00// G 11 C 2/02// H 03 K 29/00	17.04.95	Greabăn Maximilian, Dijmărescu Constantin, Ciungulescu Alexandru, Nanău Eugen, Popescu Ion, Tîrgu-Jiu, județul Gorj, Ciuculete Constantin, comuna Bâlteni, județul Gorj, RO	24
94-01864 A	H 01 F 40/14	18.11.94	Pop Eugen, Timișoara, Marinca Stefan, Baia-Mare, județul Maramureș, RO	24
94-01909 A	H 01 S 3/04	29.11.94	Institutul de Optoelectronică S.A., București, RO	25
94-01861 A	H 02 J 11/00; H 02 P 7/74	17.11.94	Institutul de Studii și Proiectări Energetice, București, RO	25
94-01767 A	H 02 K 3/36	03.11.94	S.C. ICPE - ME S.A., București, RO	26
94-01839 A	H 02 K 17/02	15.11.94	S.C. ICPE - ME, S.A., București, RO	26
94-01782 A	H 02 K 17/16; H 02 K 1/22	04.11.94	S.C. ICPE - ME S.A., București, RO	26
94-01778 A	M 05 B 3/62	04.11.94	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, RO	27
94-00981 A	H 05 B 6/02	08.06.94	S.C. "Petrotub" S.A., Roman, județul Neamț, RO	27

**REZUMATELE
BREVETELOR DE INVENȚIE ACORDATE**

Legea nr. 64/1991

De la nr. 110891 la nr. 111004

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

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

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

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

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

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

Hotărârile de acordare a brevetelor de invenție au fost luate la data de 30.06.1994.

Orice persoană interesată are dreptul să ceară, în scris și motivat, la O.S.I.M., revocarea, în tot sau în parte, a acestor hotărâri, în termen de 6 luni de la data de 29.07.1994, pentru neîndeplinirea cel puțin uneia din condițiile prevăzute la art. 7-11 din Legea 64/1991 privind brevetele de invenție.

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

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

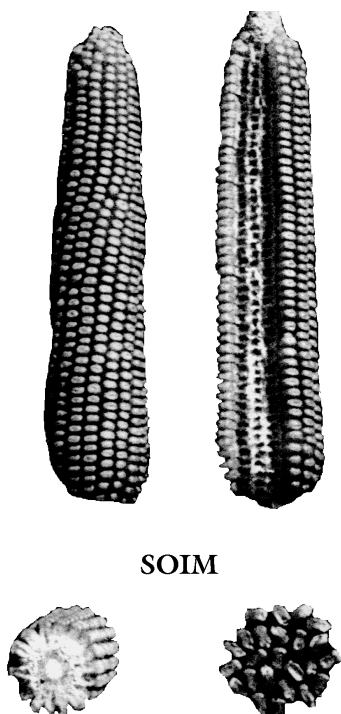
(11) 110891 B1 (51) **A 01 H 5/10** (21) 93-01402 (22) 19.10.93 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO .95957 (71)(73) Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO (72) Cosmin Octavian, Bica Nicolae, Sarca Traian, București, Bagiu Constantin, Fundulea, Ciocazanu Ion, Ulinici Victoria, RO (54) **HIBRID DE PORUMB (*Zea mays* L. *Convar aorista*) "ȘOIM"**

(57) Invenția se referă la un hibrid simplu de porumb (*Zea mays* L. *convar. aorista*), cu denumirea de "Șoim" (**HSF 222-88**), obținut prin încrucișarea a două linii consangvinizate, proprii, recomandat a fi cultivat în zonele de câmpie din sudul și vestul țării, în cultură neirigată și irigată. Plantele sunt viguroase, înalte de 262 cm, cu 18-19 frunze semierecte, cu inserția știuletelui la 100÷115 cm, în poziție semierectă, având o lungime de 20,9÷22,9 cm, cu 16÷18 rânduri de boabe. Perioada de vegetație este de 132÷148 zile, este rezistent la frângere, cădere, boli, dăunători și la factorii nefavorabili de mediu. Masa a 1000 boabe este de 301 g, conținutul în proteină brută, de 11,98%, cel de amidon de 71,32%, iar cel de grăsimi de 4,25%. A realizat producții de boabe cu 15,5% umiditate de 8399 kg/ha în zona I-a la neirigat și de 12999 kg/ha la irigat.

Revendicări: 4

Fotografii: 1

(11) 110891 B1



ȘOIM

Foto 1

(11) 110892 B1 (51) **A 01 K 95/00** (21) 94-00940 (22) 03.06.94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) GB 2187922A (71)(73)(72) Apetrei Victor-Dorel, Sibiu, RO (54) **GREUTATE PENTRU PESCUIT**

(57) Invenția se referă la o greutate (plumb) pentru pescuitul sportiv, de adâncime, în ape stătătoare. Greutatea pentru pescuit sportiv este alcătuită din două conuri drepte **A** și **B**, identice, îmbinate nedemontabil, la bază, unghiul la vârf α fiind cuprins între 10° și 80° . Greutatea pentru pescuit este realizată, într-o primă variantă, cu un canal central **C**, străpuns axial, și într-o altă variantă, are prevăzut un inel de fixare **(3)** din sârmă, pentru prinderea firului de pescuit, cu o carabină **(4)**.

Revendicări: 2

Figuri: 2

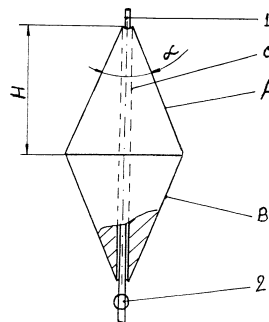


FIG. 1

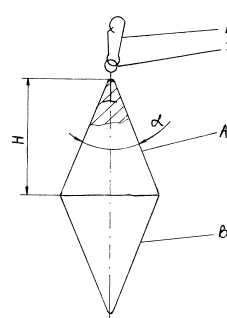


FIG. 2

(11) 110893 B1 (51) **A 01 N 25/08**; A 01 M 25/18; A 01 M 1/20 (21) 92-01035 (22) 24.07.92 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 109805; US 3898039 (71)(73)(72) Petcu Maria, Dinulescu Tiberiu Constantin, București, RO (54) **LUMÂNĂRI CU ACȚIUNE REPELENTĂ ȘI/SAU INSECTICIDĂ**

(57) Invenția de față se referă la lumânări cu acțiune repelentă și/sau insecticidă, constituite din stearină și cu fitilul de bumbac, în care se încorporează substanțe cu acțiune repelentă și/sau substanțe stabilizatoare sau amestecuri dintre acestea, având, drept suport, un cilindru închis la un capăt sau deschis la ambele capete. Aceste lumânări, în urma aprinderii fitilului, emană, lent și uniform, substanță activă, în spațiul înconjurător.

Revendicări: 4

(11) 110894 B1 (51) **A 01 N 25/34//** B 65 D 65/38 (21) 92-200354 (22) 18.07.91 (30) 554615 US 18.07.90; 680307 US 04.04.91 (42) 30.05.96// 5/96 (86) EP 91/01349 18.07.91 (87) WO 92/01375 06.02.92 (56) GB 922317 (71)(73) Rhône - Poulenc Agrochimie, Lyon, FR (72) Chi-Yu R. Chen, Samuel T. Gouge, Leonard E. Hodakowski, Paul J. Weber, US (54) **SISTEM DE CONTAINERIZARE, PENTRU GEL ORGANIC, DISPERSABIL ÎN APĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la un nou sistem de containerizare, conținând geluri organice, dispersabile în apă. Sistemul de containerizare cuprinde un gel organic, conținut într-un sac solubil sau dispersabil în apă.

Revendicări: 14

(11) 110895 B1 (51) **A 01 N 25/34//** B 65 D 65/38 (21) 92-200356 (22) 18.07.91 (30) 554615 US 18.07.90 (42) 30.05.96// 5/96 (86) EP 91/01374 18.07.91 (87) WO 92/01374 06.02.92 (56) GB 922317 (71)(73) Rhône-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR (72) Chi-Yu R. Chen, Samuel T. Gouge, Leonard E. Hodakowski, Paul J. Weber, US (54) **SISTEM DE CONTAINERIZARE, PENTRU AMBALAREA ȘI PĂSTRAREA COMPUȘILOR CHIMICI ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTUIA**

(57) Prezenta invenție se referă la un sistem de containerizare, pentru ambalarea, păstrarea și transportarea produșilor toxici sau periculoși, de exemplu, a compușilor chimici, folosiți în agricultură, cum ar fi pesticidele, și la un procedeu pentru realizarea acestuia.

Revendicări: 19

(11) 110896 B1 (51) **A 23 F 5/46;** A 23 F 5/04; A 23 F 5/10 (21) 95-01390 (22) 28.07.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 3770456; FR 2309155 (71)(73) S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" SRL, București, RO (72) Oancea Florin, Tudor Violeta, Tudor Petre, București, RO (54) **PROCEDU DE TRATARE A CAFELEI-BOABE PRIN PRĂJIRE ȘI AROMATIZARE**

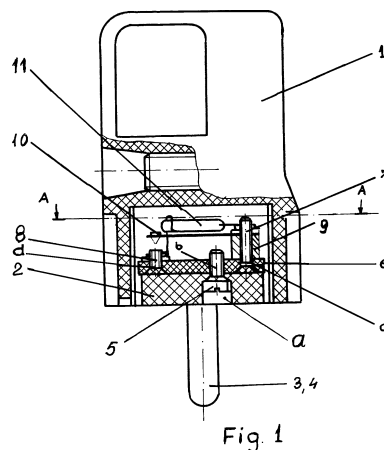
(57) Invenție se referă la un procedeu destinat obținerii de cafea-boabe prăjite, cu o aromă superioară reproductibilă tehnologic și cu un conținut de compuși gastroiritanți. Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta propunere de invenție este aceea de a realiza un procedeu de obținere a cafelei-boabe prăjite prin care să se reducă formarea de compuși gastroiritanți și prin care să se asigure caracteristici organoleptice (aromă, gust) corespunzătoare. Procedul de obținere a cafelei-boabe prăjite și aromatizate prezentat în cadrul acestei invenții duce la un conținut redus de compuși gastroiritanți în cafeaua-boabe prăjită datorită reducerii temperaturii de prăjire la 135...145°C a cafelei și ameliorează caracteristicile organoleptice, gustul și în special aroma, ale cafelei-boabe prăjite, insuficient formate datorită reducerii temperaturii de prăjire și adăugare de aromă de cafea lichidă la 115...120°C.

Revendicări: 1

(11) 110897 B (51) **A 47 G 33/16//** F 21 P 1/02// H 01 R 15/00 (21) 92-01325 (22) 19.10.92 (41) 29.04.94// 4/94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 3946244 (71) S.C. Electrocontact S.A., Botoșani, RO (73)(72) Rujinschi Cornel, Tureac Vasile, Ungureanu Ioan, Rohozneanu Costel, Mihai George Dan, Botoșani, RO (54) **FIȘĂ DE ALIMENTARE ELECTRică**

(57) Invenția se referă la o fișă electrică, destinată alimentării intermitente, a instalațiilor electrice, de iluminat decorativ, lămpi de semnalizare etc. Fișa conform invenției este alcătuită dintr-o carcasă izolatoare (1), având, în interior, un corp izolator (2), prevăzut cu două borne încastrate (3 și 4) și de care este fixată o plăcuță (6), cu un șurub (5), pe plăcuța (6) fiind, de asemenea, fixate prin intermediul unei bucle (9) și a unor papuci (12 și 14), un rezistor (11) și un bimetal (10), legate la bornele (3 și 4).

Revendicări: 1
Figuri: 3



(11) 110898 B1 (51) **A 47 J 43/18** (21) 95-00613 (22) 28.03.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) CH 559538 (71)(73)(72) Șerban Viorela Maria, Șerban Laura Elena, București, RO (54) **PLACĂ PENTRU TOCAT**

(57) Invenția se referă la o placă pentru tocat, folosită, de exemplu, la mărunțirea legumelor, în vederea pregătirii lor. Placa pentru tocat, conform invenției, este alcătuită dintr-un element (1) central, din lemn, și niște elemente (2) laterale, profilate în zona mânerului (a) realizat, de asemenea, din lemn, elementele (1 și 2) fiind unite, la partea superioară, printr-un element (3) flexibil în porțiunea mânerului și printr-un element (4) flexibil în partea opusă mânerului, iar elementele (3 și 4) sunt fixate într-o adâncitură (b) și respectiv (c) a elementelor (1 și 2), cu niște țințe (5), pe partea opusă, în niște locașe (d), fixându-se niște elemente (6) elastice, cu ajutorul unor țințe (7), elementele (6) putând fi realizate și dintr-un element flexibil, cu condiția ca orificiile în care intră țințele (7) să fie alungite, pentru a permite o mișcare de înclinare a elementului (2), față de elementul (1).

Revendicări: 5

Figuri: 8

(11) 110898 B1

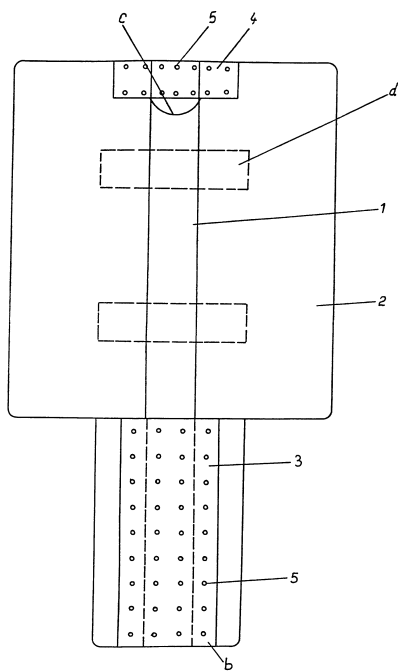


FIG. 1

(11) 110899 B1 (51) **A 61 C 8/00** (21) 95-00554 (22) 20.03.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) CBI FR 2531624; FR 2532838 (71)(73)(72) Valeriu Deac, Sibiu, Dorin Bratu, Timișoara, RO (54) **IMPLANT OSTEOINTEGRAT, PENTRU CONSTRUCȚII PROTETICE, FIXE**

(57) Invenția se referă la un implant osteointegrat, de tip șurub autofiletant, destinat ca suport pentru refaceri protetice, dentare, fixe. Implantul este prevăzut cu unul sau mai multe canale elicoidale (b), de același sens cu filetul tijei (a) și cu un pas mai mare decât aceste.

Revendicări: 1

Figuri: 1

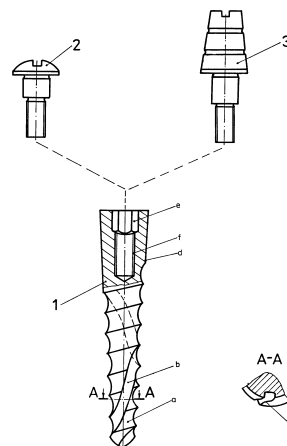


Fig. 1

(11) 110900 B1 (51) **A 61 K 7/15** (21) 95-00440 (22) 27.02.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 86640, 104761 (71)(73) Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO (72) Marinescu Virginia, Vâlsănescu Theodora, Caloianu Maria, Marinescu Carmen, Răducanu Lucreția, RO (54) **LOȚIUNE DUPĂ RAS**

(57) Prezenta invenție se referă la o loțiune după ras, constituită din: 1...5% collagen hidrolizat, atomizat, cu greutatea moleculară 5000...10000, 2...5% 1,2 propilenglicol, 0,5...1% polivinilpirolidonă, 2...5% glicerină anhidridă, 0,3...0,6% polietilenglicol 1500, 0,1...0,5% octilfenoxipolietilenoxid sau nonilfenoxipolietilenoxid, 0...1% acid benzoic, 0,1...0,3% acid salicilic, 0,1...0,5% p-hidroximetilbenzoat, 0,1 - 0,5% mentol, 0,2...0,4% compoziție de parfumare, 40...50% alcool etilic, apă distilată până la 100%, procente fiind exprimate în greutate. Loțiunea este regeneratoare a epidermei și antiseptică.

Revendicări: 1

(11) 110901 B (51) **A 61 K 7/48** (21) 95-01854 (22) 25.10.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 64734 (71)(73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO* (72) *Marinescu Virginia, Vâlsănescu Theodora, Caloianu Maria, Marinescu Carmen, Răducanu Lucreția, Teoacă Nela, RO* (54) **LOȚIUNE EMOLIENTĂ, FACIALĂ**

(57) Invenția se referă la o loțiune emolientă, facială, constituită din: 1...2% collagen hidrolizat cu greutate moleculară 2000...5000, 3...4% acid stearic, 1...3% lanolină anhidră, 1...5% alcool cetilic, 5...10% ulei vegetal, 1...3% sorbitol, 1...3% acid lactic, 0,2...1% trietanolamină, 0,1...0,3% p-hidroxibenzoat de metil, 0,1...0,3% p-hidroxibenzoat de propil, 0,1...0,5% compoziție de parfumare cu sau fără adaus de: 1...5% alcool stearilic, 1...5% ceară de albine, 1...5% miristat de izo-propil, 2...5% glicerină, 2...5% propilenglicol, apă distilată până la 100%, procente fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 110902 B (51) **A 61 K 9/06**; A 61 K 7/48; A 61 K 38/39 (21) 93-00850 (22) 17.06.93 (41) 30.05.95// 5/95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 95866; 83934 (71)(73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO* (72) *Teodora Vâlsănescu, Maria Caloianu, Cătălin Iordăchel, RO* (54) **CREMĂ CU ACȚIUNE TROFICĂ ȘI EPITELIZANTĂ**

(57) Invenția se referă la o cremă cu acțiune trofică și epitelizantă, pe bază de collagen și vitamine, constituită din 5...10% collagen hidrolizat și atomizat hidrosolubil cu g.m. 3.000...5.000 și pH sol. 5 g% = 5...6, 0,1...0,3% vitamina A, 0,1...0,2% vitamina E în asociere cu 4...7% lanolină anhidră; 3...7% alcool cetilic; 10...15% glicerină; 3...6% acid stearic, 5...10% ulei de parafină; 0,3...0,5% conservanți, 0,3...0,6% trietanolamină și apă distilată până la 100 procente în greutate.

Revendicări: 1

(11) 110903 B (51) **A 61 K 9/08** (21) 94-00978 (22) 08.06.94 (41) 29.12.95// 12/95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 82339, 97279 (71)(73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO* (72) *Marinescu Virginia, Vâlsănescu Teodora, Caloianu Maria, Marinescu Carmen, Răducanu Lucreția, Teoacă Nela, RO* (54) **LOȚIUNE CAPILARĂ**

(57) Invenția se referă la o loțiune capilară, constituită din 1...5% collagen hidrolizat, cu greutate moleculară, 5000...10.000, 2...6% rezorcină, 1...2% acetat de plumb, 10...25% glicerină anhidră, 10...20% alcool etilic 96°, 0,1...0,2% nipagin cu sau fără adaus de 1...3% cisteină clorhidrică, 1...3% hexametilentetramină, 1...2% sulf precipitat, 1...2% clorură de amoniu, apă distilată până la 100%, procente fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 110904 B (51) **A 61 K 9/20**; A 61 K 9/50; A 61 K 31/47 (21) 94-00589 (22) 11.04.94 (41) 30.10.95// 10/95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 55773 (71)(73)(72) *Dobrescu Dumitru, Dobrescu Liliana, București, RO* (54) **MEDICAMENT REECHILIBRANT AL SISTEMULUI NERVOS CENTRAL ȘI VEGETATIV**

(57) Invenția se referă la un medicament reechilibrant al sistemului nervos central și vegetativ, cu largi aplicații terapeutice. Medicamentul conform invenției este constituit din 0,1...1 părți substanță cu acțiune parasimpatică, 0,1...2 părți substanță cu acțiune α adrenolitică, 1...25 părți substanță cu acțiune β adrenolitică și 0,1...50 părți substanțe cu acțiune la nivelul sistemului nervos central.

Revendicări: 5

(11) 110905 B (51) **A 61 K 31/03**; A 61 K 31/415 (21) 92-0990 (22) 21.07.92 (41) 30.01.93// 1/93 (42) 30.05.96// 5/96 (56) DE 3542794 (71)(73) F. Hoffmann - La Roche AG. Basel, CH (72) Jean-Paul Clozel, Rita Müller, CH, Wolfgang Osterrieder, DE (54) **COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ, ANTIHIPERTENSIVĂ**

(57) Invenția se referă la o compoziție farmaceutică, antihipertensivă, constituită dintr-un derivat de tetrahidronaftalină și o piridazodiazepină, asociate în raport în greutate de 100:1 până la 1:1 de preferat 20:1 până la 2:1 referitor la baza liberă. Compoziția conține, ca derivat preferat, de tetrahidronaftalină, un compus cu formula /1S, 2S/-2-/2-/3-(2-benzimidazolil)propil/metil-amino/etil/-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-1-izopropil-2-naftilmetoxiacetat-diclorhidrat, iar ca piridazodiazepină, un compus cu formula acid 9(S)-/1(S)-etoxicarbonil-3-fenilpropilamino/octahidro-10-oxo-6H-piridazo-/1,2-a//1,2/diazepin-1(S)-carboxilic. Compoziția conform invenției este destinată prevenirii sau combaterii hipertensiunii și a bolilor care decurg din acestea, prin administrarea unei cantități totale, zilnice, de maximum 55 mg din acesta, referitor la faza liberă.

Revendicări: 11

Figuri: 3

(11) 110906 B1 (51) **A 61 K 35/78**; A 61 K 9/06 (21) 95-00830 (22) 03.05.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 110777 (71)(73) S.C. C.C.P.P.M. "Plantavorel" S. A. Piatra Neamț, județul Neamț, RO (72) Maței Elena Agripina, Sauciuc Ariadna, Ionescu Elena, Laiu Cristina, RO (54) **UNGUENT CU ACȚIUNE ANTIINFLAMATOARE ȘI ANALGEZICĂ**

(57) Unguentul conform invenției este constituit din 20...70 părți extract uleios de *Flos Arnica* și *Folium Betulae*, 0,80...1,20 părți *oleum Pini*, 28...50 părți bază de unguent, care este compusă din 38,50 părți ceară, 46 părți alcool cetilic, 13 părți ulei de cocos și 2,50 părți agent de emulsificare, la care se pot adăuga și 50 părți extract alcoolic de *Flos Arnica* și *Folium Betulae*, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

(11) 110907 B1 (51) **A 61 K 35/78** (21) 95-01604 (22) 13.09.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 98583 (71)(73) S.C. C.C.P.P.M. S.A. "Plantavorel", Piatra Neamț, județul Neamț, RO (72) Văgâi Florentina, Ionescu Elena, RO (54) **COMPOZIȚIE IMUNOMODULATOARE, DE ORIGINE VEGETALĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) Compoziția imunomodulatoare, conform invenției, este constituită din 0,625 părți extract uscat din *Herba Echinacea*, *Herba Epilohii*, *Usnea barbata*, *Folium Urticae* și *Herba Alchemillae* și 0,375 părți extract uscat din *Herba Hyperici* și *Folium cum Flores Crataegi*, părțile fiind exprimate în greutate. Procedeul de obținere al compoziției constă în aceea că, în prima etapă, se obține un extract uscat, din amestecul de *Herba Echinacea*, *Herba Epilohii*, *Usnea barbata*, *Folium Urticae* și *Herba Alchemillae* în raport de 30 : 20 : 17 : 20 : 13, care se extrage de 2 ori cu câte 7 părți apă, la temperatura de 70...80°C, timp de 6 respectiv 4 h, după care, a doua soluție se concentrează până la un reziduu de minimum 5%, apoi cele două soluții extractive se reunesc și se atomizează după adăugarea a 3% aerosil și a 60% lactoză față de cantitatea de substanță uscată extrasă, iar în a doua etapă se obține al doilea extract din amestecul de *Herba Hyperici* și *Folium cum Flores Crataegi* în raport de 50 : 50, prin dubla extracție în 6 respectiv 4 părți alcool 60° și 1,5 părți apă, la temperatura de 60...70°C, timp de câte 4 h, după care soluțiile extractive se concentrează la minimum 60% din volumul inițial al acestora;

(11) 110907 B1
apoi se atomizează după adăugarea a 5% aerosil și a aproximativ 40% lactoză față de cantitatea de substanță uscată extractă; în faza finală cele două extracte obținute se asociază în raportul arătat în prima revendicare și se condiționează în mod cunoscut.

Revendicări: 2

(11) 110908 B1 (51) **A 61 K 38/39**; A 61 K 33/06 (21) 95-00548 (22) 17.03.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 73894, 99843 (71)(73) *Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO (72) Oancea Anca- Olguța, Moldovan Lucia, Caloianu Maria, Constantinescu Lidia, RO (54) BIOPREPARAT INJECTABIL, DE UZ VETERINAR*

(57) Prezenta invenție se referă la un biopreparat injectabil, de uz veterinar, pentru prevenirea și tratarea bolilor cu deficit de calciu și magneziu, în scopul eliberării, cu efect retard, a calciului și magneziului, în organism, constituit din 5...10 părți hidrolizat de collagen cu greutatea moleculară medie de 3000...6000, 5...10 părți clorură de calciu, 1...25 părți clorură de magneziu, 0,5...1 părți bicarbonat de sodiu, 0,05... 0,1 părți EDTA- Na_2 , 0,1...0,15 părți nipagiu și 100...200 părți apă distilată, părțile fiind exprimate în greutate, și este condiționat sub formă de soluție sterilă, cu pH-ul 6,5...7,5.

Revendicări: 1

(11) 110909 B1 (51) **A 61 K 49/04**; A 61 K 9/107 (21) 95-01137 (22) 14.06.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 88835 (71)(73) S.C. "Ter Um Vet Hipocrate" S.R.L. București, RO (72) Oancea Florin, Mihăescu Florin, Mihăescu Ioan, RO (54) **COMPOZIȚIE DE PULBERE PRO ROENTGEN**

(57) Compoziția conform invenției este constituită din 83,39...86,67 părți pulbere de sulfat de bariu, 4,00...4,33 părți pectină, 1,33...1,88 părți citrat de sodiu, 7,22...8,89 părți zahăr, 0,56...1,00 părți aromă de fructe, cu sau fără adaos de 0,22 părți alcool polivinilic, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

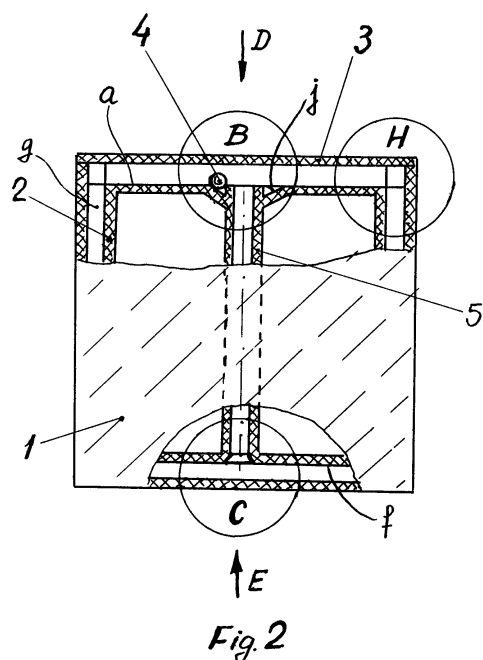
(11) 110910 B1 (51) **A 63 F 7/04** (21) 92-200224 (22) 28.02.92 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 86802 (71)(73)(72) Nagy Csaba, Oradea, județul Bihor, RO (54) **JOC LOGIC, SPAȚIAL**

(57) Invenția se referă la un joc logic, spațial, destinat activităților recreative, ale copiilor și tinerilor. Jocul logic este constituit dintr-un cub transparent (1), închis cu un capac (3), în interiorul căruia este introdus un cub interior (2), realizat din material opac. Pe fețele exterioare ale cubului interior (2), sunt practicate o serie de culoare (h) rectilinii, dispuse în labirint, prin care este condusă o bilă (4) metalică, prin înclinarea și răsturnarea corespunzătoare a cubului transparent (1). Pe o față (a), de "START", este practicat un crater (j) care reține bila (4) în repaos și în care pătrunde un tub de întoarcere (5), care comunică cu o față (f) opusă, de "SOSIRE", aparținând cubului interior (2).

Revendicări: 1

Figuri: 10

(11) 110910 B1



(11) 110911 B (51) **B 02 C 2/08**; B 02 C 11/04 (21) 93-00408 (22) 14.02.92 (41) 30.12.93// 12/93 (42) 30.05.96// 5/96 (62) 92-200156 14.02.92 (56) CBI FR 2542218, 2541595 (71)(73)(72) Sorlescu Constantin, Costea Mihai Tiberiu, Stoian Ioan, Roman, județul Neamț, RO (54) **ALIMENTATOR-DOZATOR PENTRU VALȚURI DE MĂCINARE A CEREALELOR**

(57) Invenția se referă la un alimentator-dozator pentru valțuri de măcinare a cerealelor, cu o pereche de tăvălugi de măcinare, pentru valțuri duble și, în special, pentru valțuri tip cascadă, cu patru tăvălugi și trei măcinișuri, de capacitate mică, utilizat în gospodării individuale. Alimentatorul dozator este constituit dintr-o paletă (1) cu aripioare, sudată pe un ax (2) și care este fixată, într-o poziție determinată de deschiderea fantei (o) de trecere a boabelor, cu o pârghie (7) ce acționează capătul hexagonal al axului, permițându-i, totodată, mișcarea axială, oscilantă, împreună cu paleta cu aripioare. Mișcarea este determinată de un disc (13) fixat, înclinat pe roata dințată de antrenare a unui tăvălug, prin intermediul unui rulment și al unui suport montat, prin ajutor alunecător, într-un capăt al axului oscilant și apăsător pe disc, cu un arc (20) cu pretensionare reglabilă, din partea opusă axului.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 110911 B

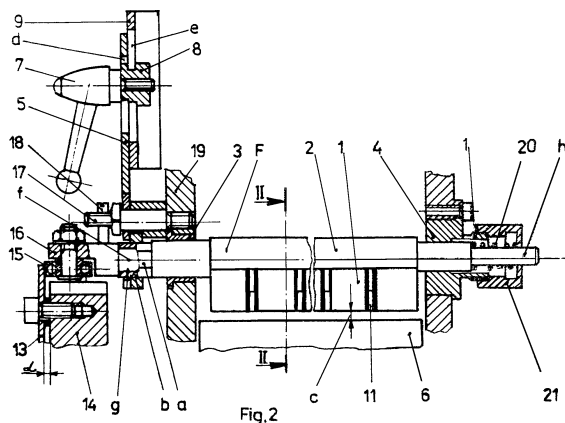


Fig. 2

(11) 110912 B1 (51) **B 03 C 3/04** (21) 95-01034 (22) 26.05.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 98968; H.J. White: Industrial electrostatic precipitation. Addison - Wesley, Palo Alto, 1963; 4.M.N. Livșiț, F.T. Sadovski: Elektronnoionnaia oscistka vozduha ot pili v promișlennosti stroitel'niĥ materialov. Izd. lit.postroitelstvu, Moskva, 1968, pp.132-135; FR 2483806; K. Ohtsuka, M.Shimoda: Mechanism of Fabric Filtration by Electrostatic Augmentation. J.of Electrostatics, 18 (1986) pp. 93-102; R.C. Brown s.a: Theory and measurement of the capture of charged dust particles by electrets. J. Aerosol Sci. Vol 25, no.1, pp.146-163, 1994; US 5143524; I.I.Inculeț, J.R. Lackner: High Efficiency Electrostatic Filter built with Dual Wire Fibres. IEEE Trans. Ind. Appl. no.3,1993, pp.1749-1953; DEGUSSA: Diesel Oxidation Catalysts. Prospect PT 105-1-2-59 H.; C. Oldfield: Mites set to bite the dust. The Sunday Times, 13 March 1994 (71)(73) S.C. ICPE - Trafil S.A., Iași, RO (72) Slănină Mircea, Chiruță Mihai, Duca Mihai, Chelariu Mihai, Căruntu Vasile, Jeflea Alexandrina, RO (54) **FILTRU ELECTROSTATIC CU PSEUDOELECTRET**

(57) Invenția constă în perfecționarea unui filtru electrostatic cu pseudoelectret, adică bazat pe două conductoare foarte subțiri, lipite și izolate electric, între ele, în variantele propuse, acestea fiind dispuse, preferabil, fără răsucire în grile ortogonale, care acclătuiesc o rețea ordonată, filtrele rezultând din suprapunerea unui număr corespunzător de rețele succesive. Pentru performanțele îmbunătățite, rețelele se dispun decalat, cu pas și diametru de conductori adaptat la granulația prafului ce trebuie reținut.

(11) 110912 B1

Pentru uciderea microinsectelor ce sunt colectate de către asemenea filtre, sau pentru preîncălzirea aerului ce trece prin filtru, se folosesc conductoare rezistive, încălzite electric. Pentru arderea materialului colectat, în chiar interiorul filtrului, se folosesc conductoare izolate cu o peliculă rezistentă la temperaturi mari. În măsura necesară aplicației, filtrul poate produce ozon sau - prin încălzirea aerului - poate combate ozonul.

Revendicări: 10

Figuri: 5

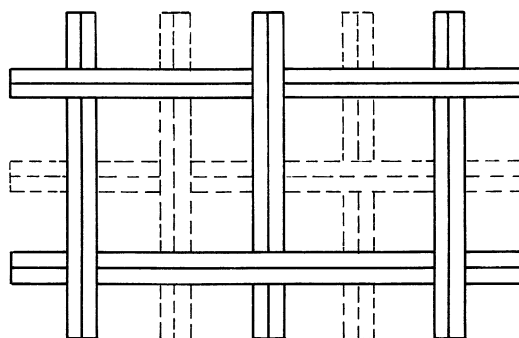


Fig. 4

(11) 110913 B1 (51) **B 05 C 1/08** (21) 95-01541 (22) 31.08.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 92068 (71)(73) S.C. DASI S.R.L., București, RO (72) Duia Marian, RO (54) **FIR ADEZIV, PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA ACESTUIA**

(57) Invenția se referă la un fir adeziv utilizat în industria lemnului, pentru îmbinarea fâșiilor de furnire estetice sau tehnice, la un procedeu și la o instalație de realizare a acestuia. Firul adeziv conform invenției, are, în alcătuire, un miez din fire de sticlă sau poliester, de finețe 34...68 tex, îmbrăcat pe contur cu o peliculă uniformă de poliamidă de diverse tipuri, cu punct de topire de 140...190°C, funcție de tipul poliamidei, firul având un diametru de 0,4...1,0 mm, procedeul de obținere constând în desfășurarea firelor de pe bobine, cu o viteză de 50...70 m/min, trecerea acestora printr-o baie caldă de poliamidă topită la 140...190°C, baia având o temperatură constantă, după care se răcesc cu aer la 15...20°C, apoi sunt condiționate cu talc și se înfășoară automat pe bobine, la o viteză de 50...70 m/min, instalația pentru obținerea firului adeziv fiind alcătuită dintr-un recipient izoterm (A) pentru încălzit ulei, un vas topitor de poliamidă (B), un dispozitiv (C) pentru încărcarea firului textil cu poliamidă topită, un dispozitiv (D) de desfășurare a firului textil, un dispozitiv (E) de răcire cu aer și solidificare a poliamidei, un dispozitiv (F) de tensionare a firului adeziv, o baie (G) de condiționare cu talc și un dispozitiv (H) de înfășurare a firului adeziv, pe bobine.

Revendicări: 11
Figuri: 2

(11) 110913 B1

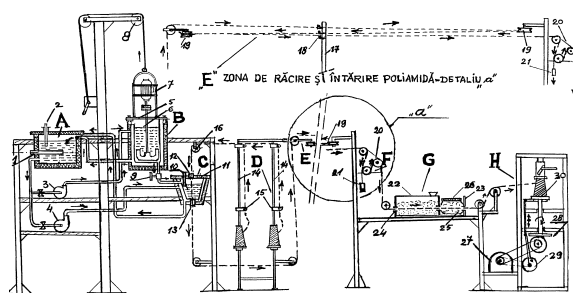


Fig. 1

(11) 110914 B (51) **B 07 B 1/42**; B 02 C 4/42 (21) 93-00407 (22) 14.02.92 (41) 29.04.94// 4/94 (42) 30.05.96// 5/96 (62) 92-200156 14.02.92 (56) Ionel Costin, Tehnologii de prelucrare a cerealelor în industria morăritului, Ed. Tehnică, București, 1983, pag. 265; SU 912270 (71)(73)(72) Sorlescu Constantin, Costea Mihai Tiberiu, Stoian Ioan, Roman, jud. Neamț, RO (54) **DISPOZITIV CU SITE, PENTRU SORTAREA PRODUSULUI MĂCINAT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv cu site, pentru sortarea produsului măcinat, adaptat la valțuri de capacitate mică, în special la valțuri tip cascadă, cu patru tăvălugi pentru măcinarea cerealelor, utilizat în gospodării individuale. Mecanismul este constituit din niște pârgșii (1, 2) articulate și fixate pe un arbore (5) comun, lăgăruit, care susțin, la un capăt, sita, și din care una este articulată, și la o bielă (10) în legătură cu un fus maneton, fixat pe roata dințată (12) a unui din tăvălugii valțului (c), printr-un suport în formă de pană paralelă cu niște găuri alungite, pentru fixarea în poziție reglată cu niște șuruburi.

Revendicări: 1
Figuri: 3

(11) 110914 B

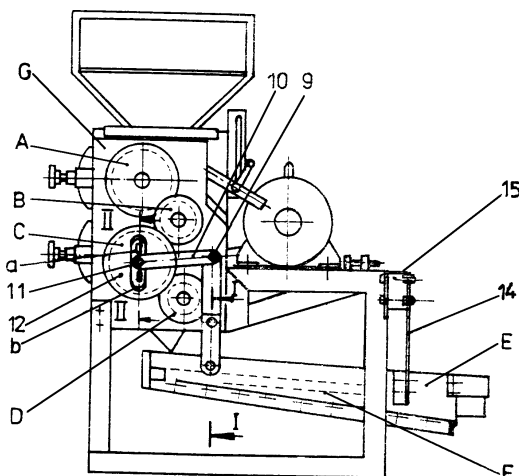


Fig 1

(11) 110915 B1 (51) **B 21 J 5/00** (21) 147042 (22) 04.03.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 95140 (71) IUCFOR S.A., Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea, RO (73)(72) Gâlcă Constantin, Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea, RO (54) **PROCEDEU, MATRIȚĂ ȘI ȘTANȚĂ PENTRU REALIZAREA PIESELOR INELARE, PROFILATE**

(57) Invenția se referă la un procedeu, la o matriță și la o ștanță pentru realizarea, prin matrițare închisă la cald, a pieselor inelare, profilate, de tipul flanșelor cu gât, cu soclu sau plate. Procedeu constă în deformarea, la cald, într-o matriță închisă a unui semifabricat debitat astfel, încât să se asigure un surplus de metal de minimum 25% față de cantitatea piesei finite și maximum 30%, surplusul care, în afara pierderilor nerecuperabile, este introdus în talerul flanșei, în bavura interioară și în gâtul acesteia, urmând, în continuare, ca prin perforare-îndreptare și calibrare să se elimine bavura interioară și să se redistribuie surplusul de material, în suprafața de etanșare a talerului și în gâtul flanșei. Matrița închisă, pentru aplicarea procedurii în prevăzută cu o pastilă superioară (2), profilată, blocată într-o semimatriță superioară (1), prin intermediul a două pene (3) cilindrice - introduse tangențial și din sensuri opuse - și cu o pastilă inferioară (5), profilată, montată liber într-o semimatriță inferioară (4) care, împreună, formează o cavitate (a) în care central sunt dispuse niște proeminențe tronconice, ale căror baze au același diametru, care, în cazul proeminenței din pastila superioară (1), profilată, formează între generatoarele acesteia și axa de simetrie un unghi de aproximativ 8°, iar în cazul proeminenței din pastila inferioară (4) profilată un unghi de aproximativ 20° și care au planul de separație la intersecția generatoarelor acestora.

(11) 110915 B1

Ștanța pentru aplicarea procedurii conform invenției este prevăzută cu un poanson de perforare (18) îndreptare, înfiletat într-un distanțier (16) cu uninel (14) și cu un poanson de calibrare (21) având un canal circular care permite redistribuirea surplusului de metal din talerul flanșei, elemente care, la poziția închis, formează o cavitate corespunzătoare formei finale a flanșei.

Revendicări: 3

Figuri: 5

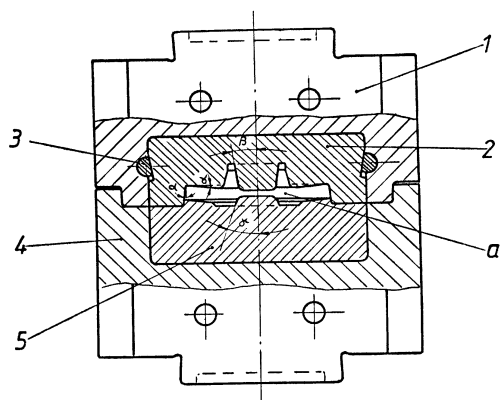


Fig. 3

(11) 110915 B1

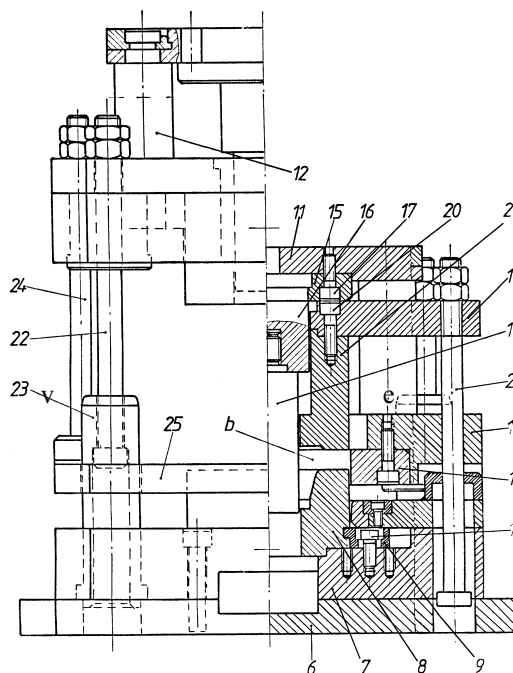


Fig. 5

(11) 110916 B1 (51) **B 22 D 11/06**; B 21 H 3/12 (21) 146784 (22) 23.01.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) SU 606664; US 4343347; 4155397 (71)(73)(72) Voicu Dragoș, București, RO (54) **INSTALAȚIE DE TURNARE CONTINUĂ**

(57) Invenția se referă la o instalație de turnare continuă, pentru obținerea unor semifabricate sub formă de benzi, care pot fi folosite în construcția circuitelor magnetice, ale mașinilor electrice, la realizarea țevelor cu aripioare, pentru schimbătoare de căldură, pentru confecționarea transportoarelor elicoidale sau pentru ale semifabricatelor asemănătoare. Instalația de turnare continuă, conform invenției, este formată dintr-o oală de turnare (1), prevăzută cu un gât de scurgere (2), interschimbabil, având un orificiu sub formă de fantă orientată radial și perpendicular, față de un ax vertical (3). Sub această fantă, este plasat un tambur tronconic (4), jetul de metal lichid curgând pe generatoarele tamburului tronconic (4), care este răcit cu un lichid, adus cu o conductă (5) și dirijat de o placă (6), tamburul (4) rotindu-se, face ca fâșia de metal lichid, căzută pe generatoarele sa, să se cristalizeze sub forma unei benzi de tablă (8), care poate fi opțional laminată și calibrată, între niște valțuri de laminare (9), de asemenea, tronconice. În scopul eliminării rotirii benzii turnate, tamburul tronconic (4) se sprijină, la partea sa îngustă, pe un lagăr (11), iar la partea lărgită, pe niște role de susținere (12), fiind antrenat într-o mișcare de rotație, de un mecanism de antrenare (13), toate fiind solidare cu oala de turnare (1).

(11) 110916 B1

Oala de turnare (1) este sprijinită printr-o flanșă circular (14) pe niște role (15) și antrenată într-o mișcare de rotație de o coroană dințată (16); apa de răcire fiind adusă printr-o mufă de rotire (17), iar metalul lichid fiind turnat la partea superioară a oalei (1), într-un jgheab circular (18), care comunica cu partea inferioară a oalei (1) prin mai multe canale. Gâtul de scurgere (2) poate avea fanta de scurgere dispusă la 90° față de orificiul de intrare a metalului lichid, în aceasta.

Revendicări: 2
Figuri: 6

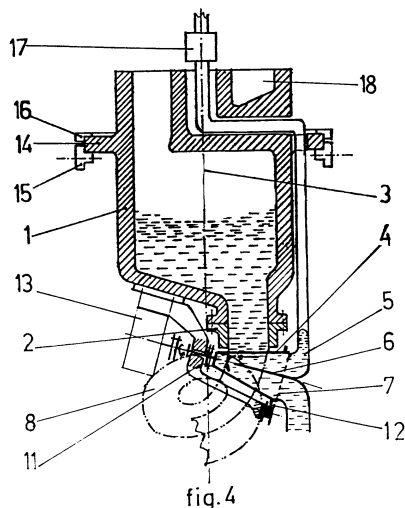


fig. 4

(11) 110917 B1 (51) **B 22 D 41/00**; B 22 D 37/00 (21) 146500 (22) 10.12.90 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 101098 (71)(73)(72) Silviu Oprinca, Iasi, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU REGLAREA DOPULUI OALELOR DE TURNARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru reglarea dopului oalelor de turnare, care să permită un montaj simplu, destinat utilizării mecanismelor de deschidere-închidere a orificiului de curgere a metalului lichid, aflat în oala de turnare. Dispozitivul pentru reglarea dopului oalelor de turnare, conform invenției, este alcătuit dintr-un braț metalic, prevăzut cu o cavitate și o degajare, în interiorul căreia poate acționa un mecanism de fixare a barei port dop, formată din bara metalică, protejată cu tuburi ceramice și un manșon cu guler, ce se introduce pe capătul barei portdop și blocat cu o șaibă și piuliță.

Revendicări: 2
Figuri: 2

(11) 110917 B1

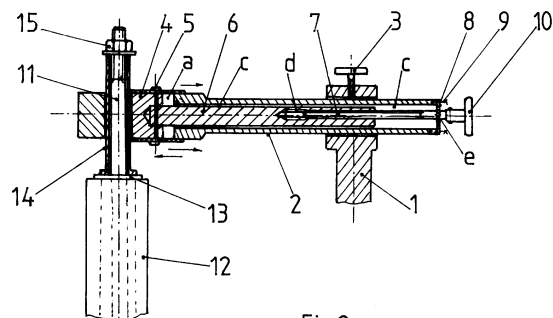


Fig.2

(11) 110918 B1 (51) **B 22 D 41/00**; B 22 D 37/00 (21) 146501 (22) 10.12.90 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 100172 (71)(73)(72) Silviu Oprinca, Iași, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU REGLAREA DOPULUI OALELOR DE TURNARE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru reglarea dopului oalelor de turnare, destinat utilizării mecanismelor de deschidere - închidere a orificiului de curgere a metalului lichid, aflat în oala de turnare. Dispozitivul pentru reglarea dopului oalelor de turnare, conform invenției, este constituit din două subansambluri (A și B), subansamblul (A) de fixare a barei port dop este alcătuit dintr-un braț metalic (2), prevăzut cu o degajare frontală (a), continuată cu o degajare axială (b), continuată, la rândul ei, cu o degajare circulară centrală (c), străpunsă, prevăzută la capăt cu o zonă filetată, degajarea (b) conține, în interiorul ei, o piesă mobilă (3), prevăzută, de asemenea, cu o degajare (d) acoperită de o placă (4) fixată, prin niște șuruburi (5), care poate poziționa o tijă (6) terminată la un capăt cu o teșitură (n) aflată în degajarea (d), care se poate roti în interiorul acesteia, tija (6) este terminată la celălalt capăt cu o zonă filetată, ce se poate înfileta în interiorul brațului (2) și are fixat, la capătul exterior, un mâner (7), piesa mobilă (3) fixează rigid în interiorul degajării (b) capătul barei portdop (8); subansamblul (B) de fixare a cilindrilor refractari ce protejează bara portdop este format dintr-o șaibă (10) introdusă pe bara portdop (8) și o bucșă (11) prevăzută, în interior, cu o degajare conică (f);

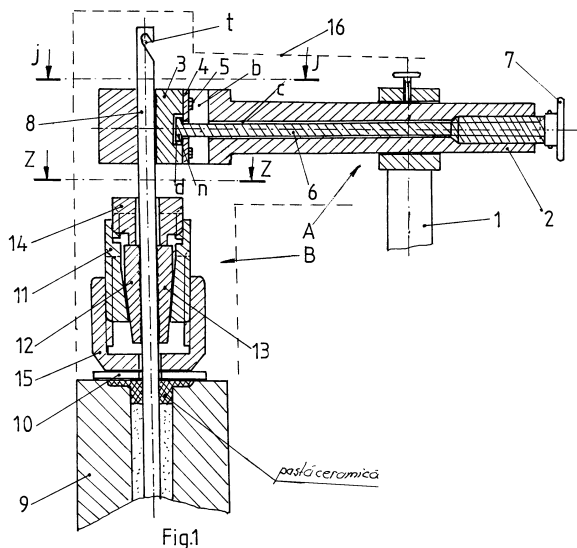
(11) 110918 B1

două bacuri de strângere (12 și 13) fixate pe bara portdop (8), un corp cilindric (14) înfiletat în interiorul bucsei (11) care poate presa bacurile (12 și 13) și are, pe partea exterioară, o zonă prelucrată sub formă de hexagon (p), bucșa (11), de asemenea, are suprafața exterioară o zonă sub formă de hexagon (q), iar la partea inferioară, o suprafață filetată, pe care se poate înfileta o piesă (15), ce poate fi acționată cu o cheie hexagonală, pe porțiunea (r), față de corpul (14) piesa (15) are filetul în sens invers, astfel încât prin înșurubarea corpului (14), acesta va presa bacurile (12 și 13), iar prin desfiletarea piesei (15) aceasta va apăsa asupra șabei (10).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 110918 B1

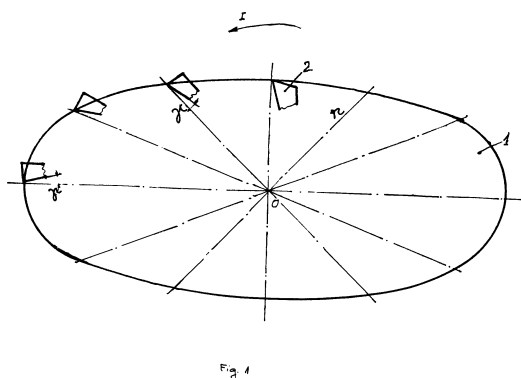


(11) 110919 B1 (51) **B 23 C 5/20** (21) 95-00896 (22) 12.05.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 78355, SU 666010 (71)(73)(72) Dumitraș Ștefan-Andi, Iași, RO (54) **FREZĂ FRONTALĂ**

(57) Invenția se referă la o freză frontală, cu dinți demontabili, armați cu plăcuțe dure, pentru așchierea metalelor. Freza este formată dintr-un corp profilat (1), de formă eliptică, în secțiune transversală, prevăzut cu niște dinți demontabili (2), amplasați pe o traiectorie similară conturului eliptic al corpului (1).

Revendicări: 1

Figuri: 1



(11) 110920 B1 (51) **B 23 Q 3/10** (21) 146119 (22) 15.10.90 (42) 30.05.96// 5/96 (56) C. Popovici și col. *Tehnologia construcției de mașini*, EDP, București, 1967 (71)(73) *Întreprinderea de Construcții de Mașini, Reșița, județul Caraș-Severin, RO* (72) Lungu Ioan, *Tablă Ioan, RO* (54) **DISPOZITIV DE PRINDERE A PIESELOR**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de prindere a pieselor, între vârfulurile mașinilor unelte, în vederea prelucrării, în special, pentru abrazarea pieselor de rotație profilate, cum ar fi broșele pentru prelucrarea interiorului lagărelor cu ungere hidrostatică și similare. Dispozitivul este format dintr-un dorn central (2), prevăzut cu un umăr opritor (a), pe care este montată o pană opritoare (3), conjugată cu niște canale frontale (g) ale piesei de prelucrat, dornul central fiind prevăzut și cu două fusuri (b), de capăt, echipate cu câte un cep cu flanșă (6), schimbabil.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 110920 B1

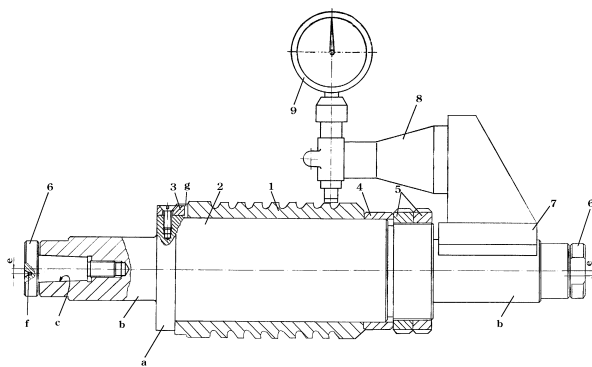


Fig. 2

(11) 110921 B1 (51) **B 23 Q 39/02** (21) 148470 (22) 30.09.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) CBI FR 2307615; RO 102367 (71)(73)(72) Groza Iosif Emil, Oprinciu Ioan, Sârbu Ioan, Kruppa Gavrilă, Cugir, județul Alba, RO (54) **CENTRU DE PRELUCRARE**

(57) Invenția se referă la un centru de prelucrare, pentru frezarea pieselor mecanice. Acest centru de prelucrare este alcătuit dintr-un batiu stabil, cu mese de lucru și sănii pentru deplasarea capului așchietor. Centrul de prelucrare este prevăzut cu două paturi (a, b) paralele, primul fiind echipat cu două mese portpiese (2), iar al doilea cu o sanie longitudinală (3), ce poartă o sanie transversală (7), pe care se deplasează o sanie verticală (11), de formă unghiulară, pe a cărei ramură verticală, culisează un cap așchietor (16), acționat de un șurub cu bile (15), de la un motor electric (13). Sculele așchietoare (19), necesare capului așchietor (16), sunt depozitate în câte o magazie reprezentată de câte o riglă (20) liniară, pentru fiecare masă (2), protejată de un covor (23) comandat de un piston (25). Prinderea unor portscule (18), în rigla liniară (20), se face cu niște gheare conjugate (27), prinse pe această riglă (20).

Revendicări: 1

Figuri: 6

(11) 110921 B1

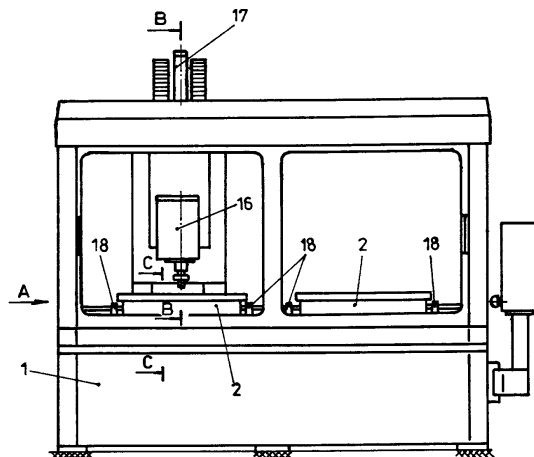


Fig.1

(11) 110922 B (51) **B 24 B 5/10**; B 24 B 5/40 (21) 92-0846 (22) 23.06.92 (41) 30.12.93// 12/93 (42) 30.05.96// 5/96 (56) I. Diaconescu și colab. *Mașini unelte*, vol V, Ed. Transporturilor și Telecomunicațiilor, București, 1962; RO 80800, 102723 (71)(73)(72) Necșulescu Mihai, București, RO (54) **PROCEDEU ȘI MAȘINĂ DE RECTIFICAT**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la o mașină de rectificat suprafețe interioare, de rotație, curbe, cum ar fi suprafețele de articulare, ale arborilor lăa, cu galeții aferenți, aflați în compunerea arborilor de transmisie, ai autovehiculelor și similare. Procedeu constă în desprinderea discontinuă, a așchiilor, prin combinarea mișcării principale, de rotație a unei scule abrazive, cu mișcarea ei planetară și a acestora cu o mișcare de pendulare a piesei, în jurul unei axe reglabile, situată la o distanță caracteristică, egală cu raza de curbura a suprafeței de rotație, prelucrată. Mașina conform invenției este alcătuită dintr-o placă de bază (1), pe care se sprijină o masă oscilantă (2), articulate, între ele, printr-o montură cu un șurub reglabil (3), prin care se asigură mișcarea de pendulare a piesei de prelucrat, pentru a intra în relație de lucru cu o sculă abrazivă, purtată de un electromotor (16), a cărei mișcare planetară este asigurată de un suport oscilant (15), montat într-un suport tubular, mobil (14) sprijinit, la rândul său, într-un suport tot tubular, fix (13), prins pe placa de bază (1).

Revendicări: 2

Figuri: 10

(11) 110922 B

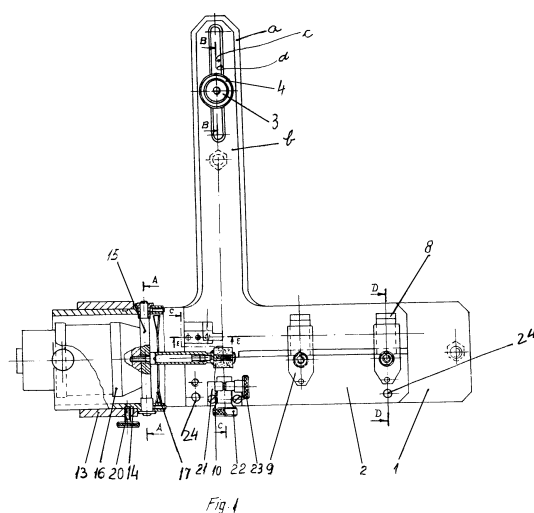


Fig. 1

(11) 110923 B1 (51) **B 29 D 30/08**; B 29 D 30/24 (21) 140729 (22) 10.07.89 (42) 30.05.96// 5/96 (56) FR 1544189; DE-OS 3405189 A1 (71)(73) Institutul de Cercetări Prelucrare Cauciuc și Mase Plastice, București, RO (72) Pasat Gheorghe, Perieșeanu Gheorghe, Clepcea Florian-Romeo, Tudor Ion Tudor, Antoniu Constantin, RO (54) **DISPOZITIV DE CONFECTIONAT ANVELOPE RADIALE, ÎN FAZĂ UNICĂ**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv destinat confecționării anvelopelor radiale, în fază unică, utilizat în industria de fabricare a anvelopelor. Dispozitivul este format dintr-un tambur expansibil, care cuprinde doi umeri destinați susținerii zonelor carcasei legată cu talonul (T), care pot fi apropiați sau îndepărtați, reciproc, și două bledere pentru întoarcere (14), care, în operația de călcare a pliurilor întoarse, sunt conduse cu ajutorul unor virole, pentru întoarcere (21), legate cu niște ringuri pentru aplicarea taloanelor (24) și cu niște virole pentru centrare bandă breker (25). Formarea anvelopei are loc prin apropierea celor doi umeri, care susțin taloanele, și introducerea aerului în anvelopă.

Revendicări: 1

Figuri: 6

(11) 110923 B1

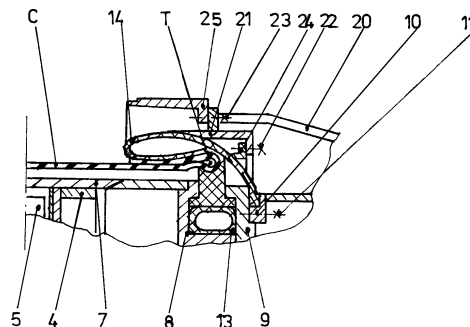


FIG. 4.

(11) 110924 B (51) **B 43 L 13/00** (21) 94-00645 (22) 18.04.94 (41) 30.12.94// 12/94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) FR 1558399 (71)(73)(72) Cichirdan Simion Petre, Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea, RO (54) **RIGLĂ COMPAS**

(57) Invenția se referă la o riglă compas, destinată trasării arcelor de cerc, de diferite dimensiuni. Rigla compas, conform invenției, cuprinde un corp transparent (1), având o porțiune gradată (g), un orificiu (2) în care se poate introduce o pioneză (P), pentru materializarea centrului cercului și un canal (b), în trepte, pe care culisează un cursor mobil (C), alcătuit dintr-o placă (3) conținând orificiile (a₁, a₂, a₃ și a₄) de diferite diametre și un capac (4), porțiunea gradată (g) și placa (3) fiind prevăzute cu degajarea (c), pentru evitarea ștergerii urmei trasate, respectându-se sensul (d), al rotirii riglei compas.

Revendicări: 1

Figuri: 5

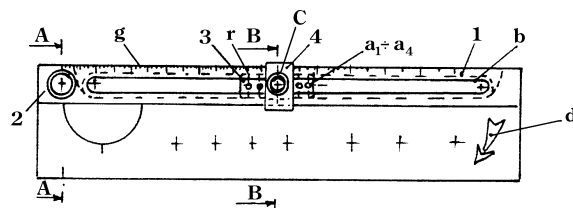


Fig. 1

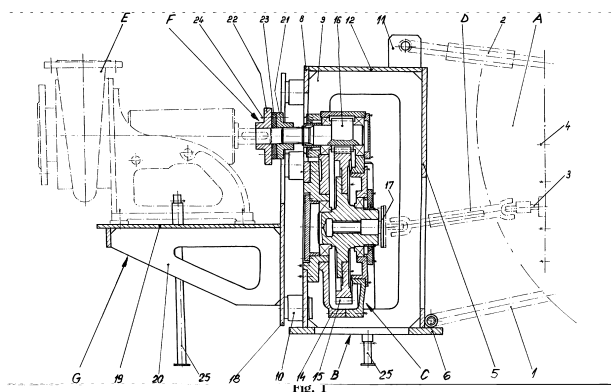
(11) 110925 B1 (51) **B 60 K 25/06**// A 01 B 71/06 (21) 95-01467 (22) 14.08.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 4685340 (71)(73)(72) Solea Dumitru, Abrudan Ovidiu, Ditu Mircea, Galați, Sorcaru Paul Cristinel, comuna Liești, județul Galați, Bejenaru Silvia, Gierling Alin, Galați, RO (54) **DISPOZITIV DE MULTIPLICARE A TURAȚIEI**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de multiplicare a turației care, atașat unui tractor, preia cuplul motor de la priza de putere a acestuia și îl transmite unor mașini agricole sau de uz gospodăresc, ce necesită turații mai mari decât turația arborelui prizei de putere ca, de exemplu, pompă pentru irigarea solului, moară cu ciocănele, fierăstrău circular etc. Dispozitivul este alcătuit dintr-un cadru (B) pe care se montează un multiplicator de turație (C), cu o treaptă care transmite mișcarea la mașinile de lucru (E), ce sunt susținute de o consolă (G). Cadrul (B) se montează pe niște tiranți (1 și 2) ai tractorului și se sprijină pe sol, prin niște suporturi reglabili (25). Mișcarea de rotație a arborelui (3) prizei de putere este preluată de o transmisie cardanică (D) și, printr-un cuplaj (F), este transmisă arborelui mașinii agricole (E).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 110925 B1



(11) 110926 B (51) **B 60 T 11/10** (21) 93-00870 (22) 22.06.93 (41) 30.12.94// 12/94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 99437 (71)(73)(72) Popescu Silviu Adrian, Brașov, RO (54) **INSTALAȚIE HIDRAULICĂ, DE FRÂNARE, PENTRU AUTOVEHICULE**

(57) Invenția se referă la o instalație hidraulică, de frânare, pentru autovehicule, destinată autovehiculelor pe patru roți, de exemplu, tractoarelor agricole, în scopul frânării diferențiate la rularea în linie dreaptă și la întoarcerea în spații înguste sau la capăt de brazdă. Instalația este prevăzută cu un distribuitor selectiv (A), care, prin două orificii (z și v) de ieșire și niște conducte (12), este pus în legătură cu frânele (10 și 11) aferente roților din față ale autovehiculului. Prin alte două orificii (x și y) de intrare și niște conducte (I și II), distribuitorul selectiv (A) comunică și cu cele două pompe de frână (4 și 5), aferente roților, de pe o parte și, respectiv, de pe cealaltă parte a autovehiculului. Frânele (8 și 9) roților din spate sunt conectate direct la conductele (I și II) de ieșire ale pompelor de frână (4 și 5). Prin acționarea simultană a celor două pedale (1 și 2), se produce frânarea simultană, a celor patru roți. Acționând separat una din pedale, de exemplu, pedala (1), se produce frânarea numai a roții stânga din spate, favorizând virarea spre stânga, după raza minimă, de frânare.

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 110926 B

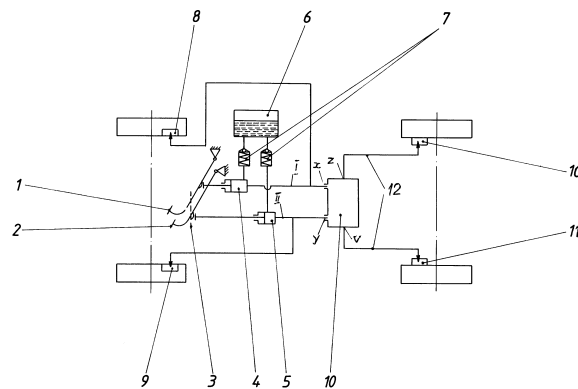


Fig. 1

(11) 110927 B1 (51) **B 61 F 3/08**; B 61 F 5/00 (21) 142719 (22) 25.11.89 (42) 30.05.96// 5/96 (56) DE 2302550 (71)(73) Waggon Union GmbH, Siegen, DE (72) Ahlborn Günter, Büdenbender Herbert, Lohmann Alfred, DE (54) **APARAT DE RULARE, PENTRU VEHICULE PE ȘINE**

(57) Invenția se referă la un aparat de rulare, pentru vehicule pe șine, cu pod de încărcare adânc, utilizat în transportul pe căile ferate. Aparatul de rulare are dispuse arcurile de suspensie (10), lateral, între gabaritul (6) al vagonului și spațiul de încărcare (8) al acestuia și deasupra roților. Arcurile de suspensie (10) se sprijină pe niște suporturi în consolă (5), ce sunt în legătură cu plăcile de bază (1) și definite de o porțiune de cadru (a) orientată spre exterior, ce continuă cu o altă porțiune de cadru (b), înclinată în sus și o ultimă porțiune de cadru (c), verticală, ce face legătura cu reazemul (7) al arcului de suspensie (10). Porțiunea de cadru (a), orizontală, a suportului în consolă (5), susține câte o tijă (12) de limitare a roții aparatului de rulare, față de vagon. Aparatul de rulare, într-o altă variantă de realizare, este prevăzut cu trei osii (4) și are arcurile de suspensie (10) sprijinite prin intermediul unei bride (9), pe mijlocul unei traverse (13) ale cărei capete sunt în legătură cu porțiunile de cadru (c), verticale, ale suporturilor în consolă (5).

Revendicări: 2

Figuri: 5

(11) 110927 B1

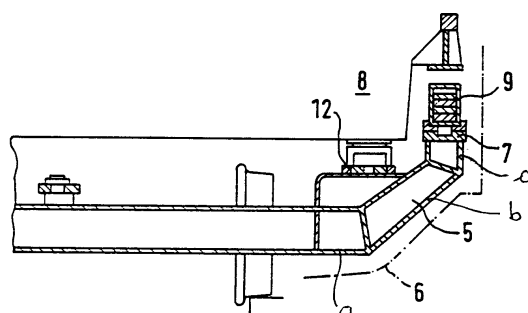


FIG. 3

(11) 110928 B (51) **B 61 F 5/38** (21) 93-00928 (22) 02.07.93 (41) 30.12.94// 12/94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) FR 26221 (71)(73)(72) Cantemir Codrin Gruie, Iași, RO (54) **RAMĂ PENTRU BOGHIURI**

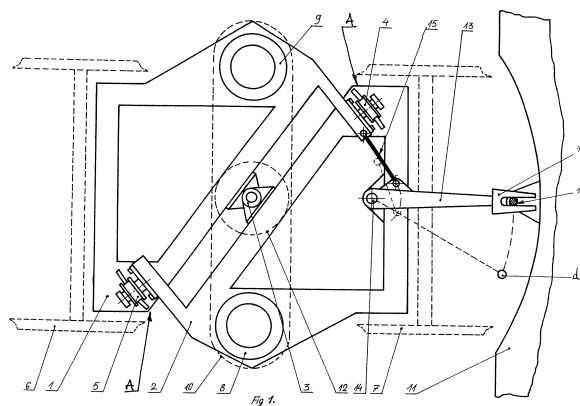
(57) Invenția se referă la o ramă pentru boghiuri motoare sau purtătoare, destinat, în special, soluțiilor de acționare cu roți independente, destinate tramvaielor, metropolitanelor și altor vehicule feroviare. Rama pentru boghiuri este realizată din două semicadru (1 și 2) cuplate între ele, printr-o articulație semielastică (3), fiecare semicadru (1, 2) putându-se roti unul față de celălalt în jurul unei articulații (3) și în același timp fiecare semicadru se sprijină pe celălalt prin intermediul câte unui dispozitiv de sprijinire (A). Autoorientarea roților (7) realizându-se prin intermediul unei pârgii (13) care este articulată cu un capăt pe unul din semicadru (2) și cu celălalt capăt pe cutia vehiculului (11) și, de asemenea, este cuplată, prin intermediul unui tirant (15) pe celălalt semicadru (1). Dispozitivul de sprijinire (A) este alcătuit din niște lagăre de sprijinire (4, 5) cu role de sprijinire (18) ce se poate învârti în jurul unui ax (20) solidar pe semicadru (1, 2) prin intermediul unui ghidaj (22) montat la rândul său pe semicadru (1, 2) prin intermediul unui element elastic (23). Pe același ax (20) cu rola de sprijinire (18) este montată o rolă antijoc (19) care se poate roti liber și care este apăsată de către un element elastic (25) prin intermediul unei plăci (24), elementul elastic (25) fiind rigidizat pe ghidajul (22) prin intermediul unui distanțier (26).

(11) 110928 B

Rola de sprijinire (18) are prevăzute două flancuri (a) care în caz de necesitate pot mări capacitatea de supra-sarcină a boghiului.

Revendicări: 3

Figuri: 2



(11) 110929 B1 (51) **B 66 B 5/06**; B 66 B 19/00 (21) 146118 (22) 15.10.90 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 3425515; 3497787; 3695396 (71) Mina "Leșu Ursului", Ostra, județul Suceava, RO (73)(72) Rubin Liviu, Gheorghian Romeo, Gura Humorului, județul Suceava, RO (54) **APARAT PENTRU SUPRAVEGHEREA FUNCȚIONĂRII INSTALAȚIILOR MINIERE, DE EXTRAȚIE**

(57) Aparat pentru supravegherea funcționării instalațiilor de extracție, miniere, destinat aplicării la o instalație de extracție minieră, în vederea măririi siguranței în funcționare, a acesteia, format din niște traductoare incrementale, rotative, optice discriminatoare de sens de rotație, care comandă un circuit sesizor de coincidență, de sens de rotație și niște convertoare frecvență-tensiune, ale căror tensiuni de ieșire sunt comparate în niște etaje comparatoare, care comandă, prin niște circuite logice combinaționale și temporizatoare, niște relee destinate blocării instalației de extracție și niște relee de semnalizare, destinate indicării categoriei de defecțiune, ce a cauzat blocarea acesteia.

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 110930 B1 (51) **C 01 B 7/04**; C 01 B 7/07 (21) 147987 (22) 11.07.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 75473; CS 258702 (71) Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, ICERP S.A. - Ploiești, RO (73)(72) Roșu Emilian, Blidișel Florica, Panaite Adrian, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINEREA ACIDULUI CLORHIDRIC PRO ANALISIS**

(57) Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea acidului clorhidric pro analisis, utilizat în laboratoarele de cercetare și uzinale, prin distilarea acidului clorhidric tehnic, în condiții specifice, în prezența unor compuși cu acțiune reducătoare. Are aplicabilitate în industria chimică.

Revendicări: 1

(11) 110931 B (51) **C 02 F 1/00** (21) 93-00301 (22) 04.03.93 (41) 29.09.95// 9/95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 79965; 93253 (71)(73)(72) Chiuzbăian Petre, Peride Anastase, Nechita Mircea, Munteanu Benoniu, Liboteanu Vasile, Baia Mare, RO (54) **PROCEDEU DE EPURARE A APELOR REZIDUALE, CU CONȚINUT DE CIANURĂ ȘI IONI DE METALE GRELE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de epurare a apelor uzate, cu conținut de cianuri și de valorificare a metalelor neferoase, prezente în soluție (leșie), rezultate de la cianurarea minereurilor și concentratelor auro - argentifiere. Tehnologia constă în acțiunea de reducere cu bixid de sulf (SO_2), a impurificatorilor (CN^- , Cu^{+2} , Zn^{+2} , Fe^{2+} , Mn^{+2} , etc.), rezultând precipitate de sulfocianuri (rodanuri) sub formă $\text{ME}(\text{SCN})_2$, la un pH de 5 - 6, cu conținut de cupru, zinc, aur și argint, care se valorifică în metalurgia neferoasă. În continuare, cianurile libere, prin creșterea dozei de SO_2 la pH de 2,5 - 3 în prezența catalizatorului Cu^{2+} se oxidează la cianați (CNO^-) și, în continuare, la produși simpli, biodegradabili, cum sunt CO_2 și NH_2 netoxici. Procedul se realizează cu o tehnologie care necesită volume și spații mici, cu cheltuieli de investiții și exploatare minime.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 110932 B1 (51) **C 02 F 1/48**; C 02 F 3/32 (21) 95-00045 (22) 12.01.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 108553 B1; RO 79728 (71)(73) Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice-București, RO (72) Popescu Miron, Godeanu Marioara, Mateescu Ioan, Godeanu Stoica Preda, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU EPURAREA APELOR UZATE, BIODEGRADABILE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu și o instalație pentru epurarea apelor uzate, biodegradabile, de la procesele specifice complexelor agrozootehnicie, gospodăriei comunale sau industriei. Procedul și instalația pentru epurarea apelor uzate, biodegradabile, conform invenției, realizează epurarea apelor uzate, până la nivelul care să permită descărcarea apelor epurate, în orice emisar sau direct, în câmp, pentru irigare, prin utilizarea unui sistem combinat, mecanic și biologic, ridicat pe verticală, la care principalele verigi de epurare sunt alcătuite din construcția piramidală, tip seră (E) cu plante acvatice. *Pistia stratiotes* sau *Eichhornia crassipes* și fermentatorul de formă piramidală (F), inclus în seră pentru stabilizarea nămolului. Procedul și instalația pentru epurarea apelor uzate, biodegradabile, conform invenției, nu poluează atmosfera și solul din zona înconjurătoare și, deși este un procedeu biologic, nu este dependent de factorii climatici, realizând permanent o eficiență ridicată, a procesului de epurare.

Revendicări: 4

Figuri: 4

(11) 110932 B1

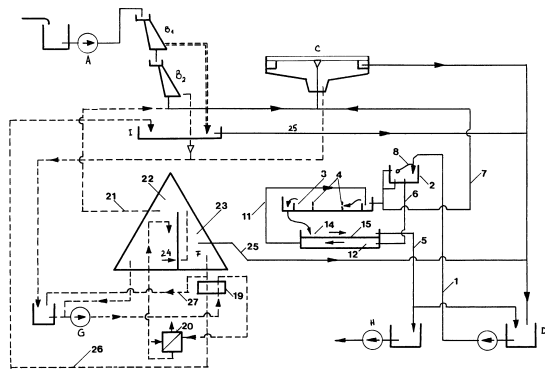


Fig. 1

(11) 110933 B1 (51) **C 04 B 22/04**; C 04 B 14/48 (21) 95-01338 (22) 21.07.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) EP 0008429 A1; RO 105563 B1 (71)(73)(72) Morogan Gheorghe, Zlatna, jud. Alba, Dumbravă Dimitrie, Manea Aurel, Jurjeu Ana, București, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR PASTE DE ALUMINIU**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținerea unor paste de aluminiu, utilizate în realizarea betoanelor celulare autoclavizate, ușoare, prin care se dizolvă, la temperatura de 50...60°C, în apă distilată, acid boric și dextrină, în raport în greutate de 40 : 0,5 : 2,5. Se adaugă, apoi, nonilfenol-etoxilat cu 40 grupe etoxilice, octilfenoletoxilat cu 6 grupe etoxilice și dietanolamină, în raport în greutate de 2:2:0,1. Dietanolamina este solvatată cu alcool etilic. După omogenizare, soluția obținută se adaugă la 100 părți în greutate pulbere de aluminiu.

Revendicări: 2

(11) 110934 B1 (51) **C 04 B 33/24** (21) 95-01411 (22) 31.07.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 108554 B1, 79919 (71)(73) S.C. Porcelain Manufacturers S.R.L., Cluj-Napoca, RO (72) Moga Mircea, Macovei Rodica, Pop Elena, Matei Otilia, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR OBIECTE DECORATIVE, DIN PORȚELAN**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor obiecte decorative, din porțelan, prin fasonare combinată a unei mase de porțelan, aflată sub formă de barbotină sau pastă, îmbinând o fază de turnare, cu o fază de extrudare și de prelucrare manuală. Se utilizează o masă ceramică, constituită din caolin, nisip și feldspat, care se prelucurează sub formă de barbotină și sub formă de pastă. Se toarnă barbotina de porțelan în forme plate, cu relief adecvat sau pe plăci de ipsos. Se obțin fire de pastă de porțelan, prin extrudare, prin filiere, având profile și grosimi diferite. Se îmbină, manual, suprafața inferioară a obiectului, efectuată, prin strunjire, cu elemente decorative, fasonate prin turnare și cu firele de pastă, efectuate prin extrudare. După uscare, produsele fasonate se ard în două faze de ardere.

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 110935 B1 (51) **C 04 B 35/44**; C 04 B 35/04; C 04 B 35/443 (21) 147350 (22) 17.04.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 87295; 90933 (71)(73) REAL S.A. Pleașa, comuna Bucov, județul Prahova, RO (72) Burtan Nicolae, Vlaicu Sorin, Bertalan Victor, Mihalache Floarea, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR CĂRĂMIZI REFRACTARE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor cărămizi refractare, prin care se fasonază, după umezire cu apă, în proporție de 3...5%, la presiuni specifice > 700 daN/cm², un amestec de spinel magnezian, conținând o fracție fină de pulbere activă de aluminat de magneziu de precipitație, uscat la temperatura de 150...250°C și, în final, se arde amestecul fasonat la temperatura de 1630...1700°C.

Revendicări: 2

(11) 110936 B (51) **C 04 B 38/08**; C 04 B 24/10 (21) 92-200641 (22) 12.05.92 (41) 30.01.94// 1/94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 95433; 82545 (71)(73)(72) *Péter Alexandru Adalbert, Jakabffy Ladislau, Andro Romulus, Erdösi Iosef Antonie, Oradea, județul Bihor, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR MORTARE POROASE ȘI HIDROFOBE**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor mortare poroase și hidrofoabe, pentru tencuieli cu porozitate ridicată. Procedeu constă în omogenizarea, într-o primă etapă, a unui spumant ales dintre alchilfenol polietoxilat cu 6...12 atomi de carbon, conținând 6...10 grupe etoxilice și/sau o hidrocarbură alifatică saturată, cu 10...16 atomi de carbon, conținând 6...12 grupe etoxilice, cu naftenat de sodiu (raportul în greutate față de spumant fiind de 1:5...20) și adăugarea, într-o a doua etapă, a unei cantități prestabilite, de ciment și nisip. Se amestecă, timp de 10 min, generându-se bule de aer, care se stabilizează, prin formarea unui strat de naftenat de calciu.

Revendicări: 1

(11) 110937 B1 (51) **C 07 C 15/073** (21) 147661 (22) 30.05.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 106393 B1 (71) S.C. "ARPECHIM" S.A., Pitești, RO (73)(72) *Grigorescu Răzvan Andrei, București, Cojocaru Ion, Obloja Pavel, Papuzu Constantin, Pitești, Pop Grigore, București, Boeru Rodica, Ignătescu Gheorghe, Ichim Stoica, Ploiești, Ivănuș Gheorghe, Stan Traian, Crețoiu Lucia, București, RO* (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A ETILBENZENULUI DE MARE PURITATE**

(57) Invenția de față se referă la un procedeu de obținere a etilbenzenului de mare puritate, prin separarea masei de reacție obținută prin alchilarea benzenului cu etilenă, într-un reactor cu strat fluidizat de catalizator zeolitic, la presiuni mici, într-un sistem cu trei coloane de distilare.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 110938 B1 (51) **C 07 C 21/124**; C 07 C 31/04 (21) 94-01690 (22) 04.12.92 (30) 21.04.92 US 874956 (42) 30.05.96// 5/96 (86) US 92/10544 04.12.92 (87) WO 93/21141 28.10.93 (56) US 4990696 (71)(73)(72) *John E. Stauffer, Greenwich, Connecticut, US* (54) **PROCEDEU PENTRU OBȚINEREA ALCOOLULUI METILIC**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu îmbunătățit, pentru obținerea alcoolului metilic (metanolului) din metan, utilizând două trepte de reacție, realizate în dependență una de alta. În prima treaptă de reacție, au loc în mod simultan două reacții chimice: a) percloretilena (CCl_2CCl_2) este oxiclорurată cu acid clorhidric și oxigen pentru a obține hexacloretan (CCl_3CCl_3) și apă și b) clorura de metil (CH_3Cl) este hidrolizată cu apă pentru a da alcool metilic și acid clorurat cu hexacloretan pentru a produce clorură de metil, acid clorhidric și percloretilenă. Prin recircularea clorurii de metil, a acidului clorhidric și a percloretilenei produse în treapta a doua către prima treaptă, procedeul poate fi operat într-un mod echilibrat, în care consumul intern de acid clorhidric este egal cu formarea acestuia.

Revendicări: 4

Figuri: 1

(11) 110939 B (51) **C 07 C 53/08**; C 07 C 51/47 (21) 94-01019 (22) 14.06.94 (41) 31.10.94// 10/94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) DE 2423 079; JP 01 09 950 (71)(73) S.C. HOFIGAL S.A. București, RO (72) *Manea Ștefan, Manea Liliana, Rădulescu Nora, București, RO* (54) **PROCEDEU DE PURIFICARE A ACIDULUI ACETIC DE SINTEZĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de purificare a acidului acetic, tehnic, de sinteză, în vederea utilizării în industria alimentară și farmaceutică, ce constă în diluarea acidului și percolarea acidului diluat printr-un pat de plante medicinale.

Revendicări: 1

(11) 110940 B1 (51) **C 07 C 235/56** (21) 148634 (22) 28.10.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) CH 608481; DE 2327189; US 4001006 (71)(73) S.C.CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, județul Bacău, RO (72) Filip Otilia, Băncilă Margareta, Niculescu Gheorghe, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A SĂRURILOR DE AMINE ALIFATICE INFERIOARE ALE ACIDULUI 2,4-DICLORFENOXIACETIC ÎN STARE SOLIDĂ**

(57) Invenția de față se referă la un procedeu de obținere a sărurilor de amine alifatic inferioare ale acidului 2,4-diclorfenoxiacetic sub formă solidă de concentrație 96...99% cu o aciditate liberă, de maximum 1%, care constă în aceea că acidul 2,4 diclorfenoxiacetic sub formă de pulbere fină se tratează cu o soluție aminică în tricloretilenă, tetraclorură de carbon, benzen, monoclorbenzen, de preferință tricloretilenă, în care sarea este insolubilă și din care suspensia se separă în mod cunoscut, iar filtratul se rectifică în scopul recirculării solvențului. Are loc și o extracție a impurităților clorfenolice conținute în acidul 2,4-diclorfenoxiacetic, care sunt solubile în solvențul ales.

Revendicări: 1

(11) 110941 B (51) **C 07 D 201/16**; C 07 D 223/10 (21) 94-00613 (22) 13.04.94 (41) 30.10.95// 10/95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 54884, EP 152843 (71)(73) S.C. - FIBREX S.A., Săvinești, județul Namț, RO (72) Săndescu Nicolae, Bozga Petru, Timpoc Dinu, Moldovan Aurel, Grigoraș Dumitru, Alda Cosma, Lucasevici Traian, Muraru Nicolae, Săndescu Felicia, Timpoc Delia, Olănescu Emil, Olănescu Georgeta, Crețu Vasile, Busnatu Viorica, Tinca Valer, RO (54) **PROCEDEU DE PURIFICARE A ϵ - CAPROLACTAMEI, ÎN SOLUȚIE DE BENZEN**

(57) Procedul de purificare a ϵ - caprolactamei, în soluție de benzen, se referă la operația de îndepărtare a impurităților organice, din uleiul de caprolactamă, rezultat la faza de neutralizare a lactamsulfatului, prin reținere într-o soluție de hidroxid de sodiu de concentrație 10...15%, la temperatura de 20...30°C și la un timp de contactare de maximum 20 min.

Revendicări: 1

Figuri: 1

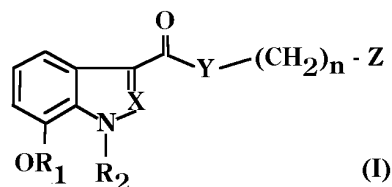
(11) 110942 B1 (51) **C 07 D 203/02**// A 01 N 25/02; A 01 N 25/30 (21) 92-200107 (22) 07.02.92 (30) 08.02.91 GB 9102757.3 (42) 30.05.96// 5/96 (56) EP 0253.762 A2; RO 110289 B1 (71) Albright & Wilson Limited, Oldbury, Warley, West Midlands, Gb (73) Albright & Wilson UK Limited, Oldbury, Warley, West Midlands, GB (72) Jill Elizabeth Newton, Richard Malcolm Clapperton, William John Nicholson, GB (54) **SUSPENSII BIOCIDICE ȘI AGROCHIMICE**

(57) Prezenta invenție se referă la suspensii biocide și agrochimice, utilizate în agricultură, horticultură, silvicultură. Suspensiile conform invenției sunt constituite din substanță activă, agent activ de suprafață, ulei alifatic, hidrocarbonat sau gliceridic, electroliți, agent de suspendare, agent antispumant, inhibitor steric și apă. Compoziția conform invenției conține particole sau picături din substanța activă, complet insolubilă sau slab solubilă în apă, suspendată cu un agent activ de suprafață apos structurat, agentul activ fiind totodată cosuspendat cu un ulei alifatic, hidrocarbonat sau gliceridic, raportul în greutate dintre agentul activ de suprafață și substanța activă este mai mic de 20:1.

Revendicări: 13

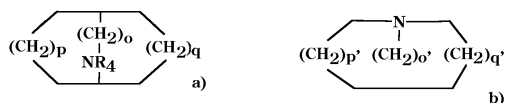
(11) 110943 B1 (51) **C 07 D 209/12**; C 07 D 451/14// A 61 K 31/40 (21) 92-200150 (22) 13.02.92 (42) 30.05.96// 5/96 (56) EP 0189002 A2; 0353983 A2; WO 091/01316 (71)(73) SANDOZ LTD - Basel, CH (72) Arnold Keith Dixon, Rudolf Karl Andreas Giger, CH (54) **DERIVAȚI DE INDOL - 3,7-DISUBSTITUIȚI ȘI PROCEDEE DE PREPARARE A ACESTORA**

(57) Prezenta invenție se referă la derivați de indol 3,7-disubstituiți și la procedee de obținere a acestora, compuși menționați prezentând proprietăți antagoniste 5-HT₃ sunt indicați pentru tratarea tulburărilor psihice. Derivații, conform invenției, sunt caracterizați prin formula structurală I:



în care R₁ este achil, R₂ este H, alchil C₁₋₇, alchenil C₃₋₆, alchil C₃₋₁₀, cicloalchil C₃₋₇, cicloalchil C₃₋₇ alchil C₁₋₄, fenil, fenilalchil C₁₋₃, alchil C₁₋₆ carbonil, alchil C₁₋₆-oxycarbonil, carbamoil, sulfamoil sau *mono* - sau dialchil C₁₋₆ carbamoil sau sulfamoil, X este CH sau N și Y este NR₃ sau O, R₃ fiind hidrogen sau alchil C₁₋₆ sau X+Y împreună sunt C-A-N sau C-A-CH, în care A este CH=CH sau -(CH₂)_m-, m fiind 2 sau 3, iar Z este un rest cu formula:

(11) 110943 B1



Compuși conform invenției se obțin prin procedee convenționale, pornind de la materii prime corespunzătoare.

Revendicări: 6

(11) 110944 B1 (51) **C 07 D 231/16** (21) 92-01297 (22) 09.10.92 (30) 09.10.91 FR 9112647 (42) 30.05.96// 5/96 (56) DE 3106076 A1; US 4770692; RO 106561 B1 (71)(73) Rhône-Poulenc, Agrokimie, Lyon, FR (72) Alain Chene, Raymond Peignier, Jean-Pierre A. Vors, Jacques Mortier, Richard Cantegril, Denis Croisat, FR (54) **DERIVAȚI DE 3-FENILPIRAZOL, PROCEDEU DE PREPARARE A LOR ȘI COMPOZIȚII ANTIFUNGICE**

(57) Invenția se referă la noi derivați de 3-fenil-pirazol, care au formulele (I) și/sau (Ia):



în care R este un atom de hidrogen sau o grupă alchil-carbonil cu 1 la 3 atomi de carbon, un radical alchil, alcoxi-carbonil cu 1 la 3 atomi de carbon, un radical alchil fenilcarbonil sau fenoxycarbonil, X este un atom de halogen; Y și Z, care sunt identici sau diferiți, reprezintă : un atom de hidrogen, dar nu în același timp sau halogen sau un radical hidroxi, nitro, cian sau o grupă tiociano sau o grupă amino eventual substituită cu unu sau doi radicali alchil sau fenil; o grupă alchil, alcoxi sau alchiltio, hidroxi alchil, alchenil, alchinil, alchilsulfonil sau alchilsulfonil, partea alchilică a acestor grupe având 1 la 4 atomi de carbon care poate fi halogenată;

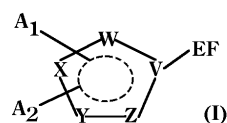
(11) 110944 B1

un radical fenil, feniloxi sau feniltio sau benzil eventual substituit în nucleu; o grupă formil, acetyl, alchil - sau alcoxi(tio)carbonil, mono-sau dialchilaminocarbonil sau mono- sau dialchilaminotiocarbonil, carboxil, carboxilat sau carbamoil, partea alchilică a acestor grupe conținând 1 până la 4 atomi de carbon și care poate fi substituită cu cel puțin un atom de halogen; sau un radical benzoil eventual substituit în nucleul său Y și Z pot fi uniți prin intermediul unei punți de carbon conținând 1 până la 4 atomi de carbon, dintre care cel puțin unu poate fi înlocuit cu un atom de oxigen, sulf sau azot, fiind posibil ca atomi de carbon din acesta punte să fie eventual substituiți cu cel puțin un atom de halogen și/sau cel puțin o grupare alchil, alcoxi sau alchiltio așa cum a fost definit mai sus, și fiind posibil ca fiecare să fie de asemenea uniți, printr-o dublă legătură, la un atom de oxigen, cu condiția ca atunci când R reprezintă un atom de hidrogen, Y să nu fie o grupă hidroxi sau alcoxi. Alte obiecte ale invenției sunt procedeul pentru prepararea acestor compuși, precum și compoziții fungicide conținând acești compuși.

Revendicări: 13

(11) 110945 B1 (51) **C 07 D 403/06** (21) 93-01075 (22) 29.07.93 (42) 30.05.96// 5/96 (56) EP 0313397 A1; EP 0651749 A1 (71)(73) Merck Sharp & Dohme Limited, Hoddesdon, Hertfordshire, GB (72) Baker Raymond, Matassa Victor G., Street Leslie J., GB (54) **DERIVAȚI DE IMIDAZOL, TRIAZOL ȘI TETRAZOL, PROCEDEE PENTRU PREPARAREA ACESTORA, COMPOZIȚII FARMACEUTICE ȘI METODĂ PENTRU TRATAMENTUL MIGRENELOR ȘI AFECȚIUNILOR ASOCIATE**

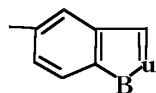
(57) Invenția se referă la noi derivați de imidazol, triazol și tetrazol cu formula generală:



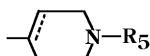
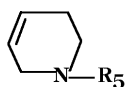
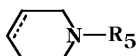
sau o sare sau un produs medicamentos, al unor astfel de compuși, în care : cercul reprezintă duble legături neadiacente în orice poziție a ciclului de 5 atomi; doi, trei sau patru dintre V,W,X,Y și Z reprezintă azot, iar restul reprezintă carbon, atomii de azot nu se află în poziții adiacente în ciclul de cinci atomi; A¹ reprezintă hidrogen, hidrocarbură, o grupă heterociclică, halogen, cian, trifluormetil, -OR^x, -SR^x, -NR^xCOR^y, -NR^xCO₂R^y, -NR^xSO₂R^y sau -NR²CTNR^xR^y; A² reprezintă o pereche de electroni nelegați, dacă patru dintre V, W, X, Y și Z reprezintă azot și restul reprezintă carbon;

(11) 110945 B1

sau dacă doi sau trei dintre V, W, X, Y și Z reprezintă atomi de azot și restul reprezintă atomi de carbon, atunci A² reprezintă hidrogen, hidrocarbură, o grupă heterociclică, halogen, cian, trifluormetil, -OR^x, -SR^x, -NR^xR^y, -NR^xCOR^y, -NR^xCO₂R^y, -NR^xSO₂R^y, sau -NR^zCTNR^xR^y; E reprezintă o legătură sau o catenă alchilen, liniară sau ramificată, având de la 1 la 4 atomi de carbon; F reprezintă o grupă cu formula:



U reprezintă azot sau C-R²; B reprezintă oxigen, sulf, N-R³; R¹ reprezintă -CH₂CHR⁴.NR⁶R⁷ sau o grupă cu formula:



în care linia punctată reprezintă o legătură chimică cu poziție opțională. Invenția se referă și la procedee pentru prepararea acestor compuși precum și la compoziții farmaceutice și la o metodă pentru tratamentul migrenelor și afecțiunilor asociate.

Revendicări: 27

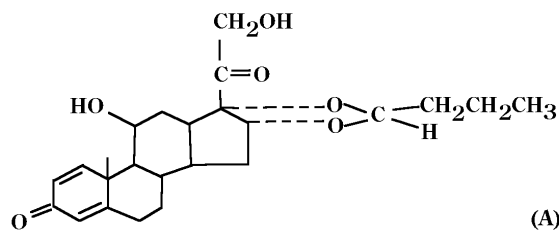
(11) 110946 B1 (51) **C 07 F 9/00**; C 01 B 25/37// H 01 L 29/38 (21) 149060 (22) 06.01.92 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 68459, 73201 (71)(73) Institutul Politehnic Iași, RO (72) Roșca Ioan, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR COMPUȘI AI BERILIULUI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor compuși ai beriliului, din acetilacetonat de beriliu și acizii difenilfosfinic, difeniltiofinic și difenilditiofosfinic care au proprietăți de protectori anticorozivi și semiconductoare. Sinteza acestor compuși se efectuează, prin refluxarea reactanților, într-un solvent organic. Din datele exeperimentale, rezultă că toți compușii sintetizați își conservă proprietățile de protecție anticorozivă și semiconductoare, la temperaturi de până la 400...480°C.

Revendicări: 1

(11) 110947 B1 (51) **C 07 J 71/00** (21) 92-200446 (22) 27.09.90 (30) 02.10.89 SE 8903219-7 (42) 30.05.96// 5/96 (86) SE 90/00619 27.09.90 (87) WO 91/04984 18.04.91 (56) GB 916996, US 4925933, EP 0164636 A2 (71)(73) AKTIEBOLAGET ASTRA, Södertälje, SE (72) Hofstraat Robert Gerrit, Rajmakers Petrus Hendricus, Vrijhof Pieter, NL (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A (22-R,S)-16α,17α-BUTILIDENDIOXI-11β-21-DIHDROXI-1,4-PREGNADIENĂ-3,20-DIONEI**

(57) Invenția prezintă un procedeu pentru obținerea (22-R,S)-16α,17α-butilidendioxi-11β-21-dihidroxi-1,4-pregnadienă-3,20-dionei cu formula structurală A:



prin reacția 11β, 16α, 17α, 21-tetrahidroxi-1,4-pregnadienă-3,20-dionei cu butanal (CH₃CH₂CH₂CHO) în mediu de solvent și în prezență de catalizator, reacția efectuându-se în mediu de acetonitril, în prezență de acid p-toluensulfonic drept catalizator, la temperatura ambiantă, timp de 3 h;

(11) 110947 B1

după aceea reacția se stopează și se ajustează pH-ul amestecului de reacție, prin adăugarea de soluție apoasă saturată de bicarbonat de sodiu, se filtrează produsul de reacție brut, se dizolvă în clorură de metilen, se cristalizează în prezența unei hidrocarburi adecvate, de preferință ligroină, hexan, ciclohexan sau heptan, obținându-se produsul brut, care este apoi recristalizat din metanol-apă, rezultând budesonidă pură cu [α]_D²⁵ 100,0; M^r 430. Acest compus se utilizează în industria medicamentelor.

Revendicări: 1

(11) 110948 B1 (51) **C 08 F 118/08**; C 09 J 131/04 (21) 148799 (22) 22.11.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 104657, C.A. 77 / 1972 75793 j (71)(73)(72) Lungoci Stela, Chifor Augustin, Gogu Ileana, Braşov, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNUI LIANT PE BAZĂ DE ACETAT DE VINIL, PENTRU INDUSTRIA MOBILEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui liant pe bază de acetat de vinil, pentru prepararea unui grund, utilizat în industria lemnului și a mobilei. Procedeul constă în polimerizarea acetatului de vinil, în prezența unui sistem de emulsionare, format dintr-un emulgator neionic și de emulgator ionic, într-un raport cuprins în limitele 0,6 la 0,8. Liantul conform invenției este un liant apos, care are la bază dispersia de poliacetat de vinil, cu o aderență bună la lemn, care pătrunde în porii lemnului, cu o stabilitate bună în timp și un finisaj corespunzător.

Revendicări: 1

(11) 110949 B1 (51) **C 08 F 120/18**; C 09 J 133/08 (21) 148798 (22) 22.11.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 95971; 96957 (71)(73)(72) Lungoci Stela, Chifor Augustin, Gogu Ileana, Braşov, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNUI LIANT PE BAZĂ DE ESTERI ACRILICI ȘI METACRILICI, PENTRU INDUSTRIA MOBILEI**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui liant pe bază de esteri acrilici sau metacrilici, pentru industria mobilei. Conform invenției, liantul se obține prin copolimerizare în emulsie apoasă a unui amestec de monomeri, format din acrilat de etil, metacrilat de metil, acid itaconic și metilolacrilamidă, utilizând un emulgator ionic de tip alchil fenol etoxilat sulfatat, în prezență de persulfat de potasiu, drept inițiator. Se obține o dispersie apoasă, cu particule de 0,05...0,15 μm, care, prin aplicare pe suport, formează un film transparent, elastic (950...1280%) cu o rezistență mare la rupere (5...8 daN/mm²) și rezistent la lumină. Liantul asigură o bună compatibilitate cu componenții grundului.

Revendicări: 1

(11) 110950 B1 (51) **C 08 F 218/18**; C 09 J 133/08 (21) 95-01143 (22) 15.06.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 94901; 96957; 106141 (71)(73) S.C. VINILACRILCONSULT S.A., Râșnov, județul Braşov, RO (72) Lungoci Stela, Braşov, RO (54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A UNEI DISPERSII APOASE DE COPOLIMER VINIL-ACRILIC, AUTORETICULABILĂ**

(57) Invenția se referă la un procedeu de obținere a unei dispersii apoase de copolimer vinil-acrilic, autoreticulabilă, prin reacția de copolimerizare în emulsie, a unui amestec de monomeri, constituit din acetat de vinil și metilolacrilamidă, în prezența unui amestec de emulgatori. Se obține o dispersie stabilă, în timpul prelucrării și în timp, precum și o peliculă transparentă dură, cu un Tg de 30...40°C. Dispersia obținută conform invenției se folosește, ca liant pentru ancolarea fibrelor de sticlă.

Revendicări: 1

(11) 110951 B1 (51) **C 08 L 95/00**; C 08 K 5/20 (21) 95-01421 (22) 03.08.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 76792; US 29996398; US 3114649; US 3249451, 2996398 (71)(73) ICERP S.A., Ploiești, județul Prahova, RO (72) Decean Iuonaș Teodor, Banu Nadia, Nicolae Emilia, Dumitru Aurica, Iov Teodor, RO (54) **COMPOZIȚIE DE ADITIVI, PENTRU BITUMURI ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o compoziție de aditivi, pentru bitumuri și la un procedeu de obținere a acesteia. Compoziția conform invenției conține amide, săruri de amoniu, esteri ai glicerinei, în proporții bine definite astfel, încât să aibă o aciditate de 2...12 mg KOH/g și un conținut de azot bazic, de minimum 6%. Se obține fie prin amestecarea componentilor, fie prin condensarea termică, a unor amestecuri de acizi grași cu amine sau amestecuri de amine. Compoziția de aditivi pentru bitumuri se poate utiliza pentru aditivarea tuturor sortimentelor de bitumuri rutiere, de hidroizolație etc, de natură parafinoasă și neparafinoasă, măbind adezivitatea acestora până la 99% față de roci de diferite compoziții minerologice, suporturi metalice, celulozice, betoane, fibre de sticlă etc.

Revendicări: 3

(11) 110952 B1 (51) **C 09 D 5/26**; C 09 D 1/02 (21) 144804 (22) 11.04.90 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 105971 B1, 105972 B1 (71)(73) Combinatul Chimic, Craiova, RO (72) Popescu Maria, București, Tomșa Mihail, Craiova, Nicolae Liviu, București, RO (54) **VOPSEA TERMOINDICATOARE, LA TEMPERATURA DE 110°C**

(57) Invenția se referă la o vopsea termoindicatoare, la temperatura de 110°C, constituită, la 100 l, suspensie de silicat de sodiu, având o densitate de 1,4 g/cm³, din 60...70% în greutate carbonat bazic de cupru, cu adaos de 10% silice ultra-fină sau un alt adaos constând din nisip și Na₂SiF₆ în raport în greutate de 2 : 1.

Revendicări: 1

(11) 110953 B (51) **C 09 K 3/10**; C 09 D 5/34 (21) 93-01637 (22) 06.12.93 (41) 30.11.94// 11/94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 71911, 69621, 73109, 104106 (71)(73)(72) Turdean Ion Gheorghe, Urcan Emil, Păcurar Dorin, Târgu Mureș, RO (54) **CHIT METALIC, DE REZISTENȚĂ**

(57) Chitul metalic, de rezistență, este utilizat în construcția de mașini și utilaje, pentru chituiră pieselor cu defecte de turnare, pentru a le aduce la parametrii calitativi normali de funcționare. Se mai poate utiliza la refacerea suprafețelor de etanșare a ventilelor, repararea pompelor corodate, săruri în conducte. Chitul metalic de rezistență este realizat din rășini sintetice, matrici metalice, sub formă de pulberi și tocătură fină de fibră de sticlă și au caracteristicile mecanice, la nivelul celor a pieselor la care se utilizează pentru remediere.

Revendicări: 1

(11) 110954 B1 (51) **C 09 K 3/14**// B 24 D 3/02; B 24 D 5/00 (21) 92-200232 (22) 02.03.92 (42) 30.05.96// 5/96 (56) CBI FR 2245750, 2246617, EP 9100850, 0481115 A1, EP 0612586 A1 (71)(73) S.C. CARBOCHIM S.A., Cluj-Napoca, RO (72) Kysela Wilhelm, RO (54) **DISCURI ABRATIVE, DE DEBITARE ȘI DEBAVURARE, ȘI PROCEDEU DE FABRICARE**

(57) Invenția se referă la discuri abrazive, de debitare și debavurare cu viteză de lucru de 80 m/s, cu o compoziție uzuală din 35...85% material abraziv și 5...20% un liant din rășină fenol formaldehidică și care conține până la 30% materiale adjuvante cu rol de îmbunătățire a aşchierii, precum și la procedeul de fabricare a acestora.

Revendicări: 9

(11) 110955 B1 (51) **C 09 K 7/02**// E 21 B 31/03 (21) 95-01247 (22) 30.06.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 56084, RO 102110 (71)(73)(72) Sterpu I.Ion, Craiova, județul Dolj, RO (54) **AMESTEC LICHID, PENTRU DEGAJAREA GARNITURILOR DE FORARE, PRINSE ÎN TERENUL DESCHIS AL GĂURILOR DE SONDĂ**

(57) Amestecul conform invenției este destinat garniturilor de forare, prinse în terenul deschis, al găurilor de sondă, care traversează straturi calcaroase, marnoase etc, și se bazează pe acțiunea fizico-chimică, distructivă, a acidului clorhidric asupra carbonaților din fragmentele de roci, cuprinse în zonele de prindere a garniturilor, caracteristic fiind faptul că produce distrugerea manșoanelor, înțepenirilor și lipirilor diferențiale din spațiul inelar, al găurilor de sondă, fiind asociat cu țitei semiparafinos, ca agent de transport, dezemulsionanți, uleiuri unguente și soluții de polifosfați pentru evitarea unor viscozități foarte mari și cu inhibitori de coroziune, de tipul acor - cored, pentru protecția suprafețelor feroase, ale garniturii. Conform invenției, amestecul a fost prevăzut în două variante : A, specifică sondelor de mică adâncime, cu temperaturi și presiuni reduse și B, specifică sondelor adânci cu fluide de forare grele, până la 1,800 kgf/dm³, unde pentru evitarea depunerii materialului de îngreunare a fost folosit asfaltul petrolier rezistent la temperaturi ridicate și care realizează suspensii corespunzătoare granulelor de bază precum și tixotropia corespunzătoare.

(11) 110955 B1

Degajarea se realizează în durate scurte și după o condiționare corespunzătoare, fluidul de forare se poate folosi fără să fie înlăturat din circulație.

Revendicări: 2

(11) 110956 B1 (51) **C 10 G 3/00** (21) 94-00808 (22) 18.05.94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 41480; 109070 B1 (71) S. C. "ZECASIN" S.A., București, RO (73)(72) Stratulă Costică, București, Cheța Ilie, Oprea Florin, Ploiești, RO (54) **PROCEDEU DE SEPARARE A NESAPONIFIABILELOR DIN LEȘIILE NAFTENICE**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de separare a nesaponifiabilelor din leșiile naftenice, prin extracție lichid-lichid cu un solvent principal, constituit dintr-o benzină de extracție, o fracție hexanică sau heptanică și un solvent secundar sau cosolvent, constituit dintr-un alcool: metilic, etilic sau izopropilic. Prin procedeul propus, se evită vaporizarea apei din leșie, care, împreună cu regimul termic mult mai scăzut, conduce la o scădere substanțială a consumului energetic.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 110957 B1 (51) **C 10 M 101/00** (21) 94-01684 (22) 19.10.94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 104 349 (71)(73) ICERP-S.A. Ploiești, județul Prahova, RO (72) Bogatu Irina Liana, Brătulescu Marinela, Neacșu Elisabeta, Nan Octavian, Ungureanu Ștefan, Ghiula Gheorghe, Gheorghiu Gabriel Tiberiu, Vlad Anca, Gerorgescu Vasile, Tinjăreanu Camelia, RO (54) **ULEIURI HIDRAULICE, ADITIVATE, CU FILTRABILITATE ÎMBUNĂȚITĂ ȘI PROCEDEU DE FABRICARE A ACESTORA**

(57) Invenția de față se referă la uleiuri hidraulice, aditivate, cu filtrabilitate îmbunătățită și la un procedeu de fabricare a acestora. Uleiurile hidraulice, aditivate, cu filtrabilitate îmbunătățită, conform invenției, sunt constituite din uleiuri de bază naftenice sau parafinice, rafinate prin solventare, deparafinare (în cazul uleiurilor parafinice) și hidrotratate, aditivate, cu aditivi pachet multifuncționali, de tip ditiofosfați de zinc și/sau compuși chimici, fără cenușă, cu funcțiuni antioxidante, antiuzură, antirugină în compoziții sinergice și compuși amelioratori, ai indicelui de viscozitate și depresanți cu filtrabilitate superioară, de tip polimetacrilati de metil, copolimeri ai polimetacrilatilor cu stirenul, copolimeri propilen-etilenici, polimeri butadienici. Procedeul permite obținerea de uleiuri hidraulice aditivate cu filtrabilitate îmbunătățită la nivelul de performanță impus pe plan internațional de specificațiile actuale pentru acest tip de uleiuri.

Revendicări: 4

(11) 110958 B1 (51) **C 11 D 3/06**; C 11 D 3/08; C 11 D 7/16; C 11 D 7/18 (21) 147091 (22) 11.03.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 96927, 95746, 92594 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Feraru Constantin, Sandu Ion, Feraru Gheorghe, Sandu Emilia-Miluța, Iași, RO (54) **PRAF DE CURĂȚAT**

(57) Invenția se referă la o compoziție detergentă, nespumantă, în stare solidă, pulverulentă, cu mare capacitate de udare-înmuier-dizolvare-degresare și decapare a depunerilor de suprafață, cu sau fără reacție (penetrare) cu substratul. Sistemul în care faza majoră o formează cenușa albă rezultată la arderea cojilor de floarea soarelui, la care se adaugă pulberi adjuvante, cu acțiune sinergică, este stabil în timp, chiar în condiții climatice dure, este biodegradabil, cu acțiune foarte slab poluantă. Prin aplicare, invenția aduce o serie de avantaje față de soluțiile cunoscute, prin costul de fabricație redus, simplitatea procesului de obținere și prin valorificarea superioară a cenușei, sursă potențială de poluare, prin acumulări în halde.

Revendicări: 3

(11) 110959 B1 (51) **C 11 D 7/12** (21) 149233 (22) 20.01.92 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 64873, 92594 (71)(73) S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, județul Bacău, RO (72) Băncilă Margareta, Gingu Mihaela, Turturică Cezar, RO (54) **COMPOZIȚIE DE PRAF DE CURĂȚAT**

(57) Invenția se referă la o compoziție de praf de curățat, alcătuită din brichete de caolin, epuizate, un detergent anionic, pe bază de linar alchil benzen sulfonat de sodiu, Na_2CO_3 și $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$. Compoziția de praf de curățat, conform invenției, permite realizarea unui produs cu eficacitate de curățare a suprafețelor murdare, mărită, utilizând un deșeu de fabricație (brichete de caolin epuizat) și are un cost relativ scăzut.

Revendicări: 1

(11) 110960 B1 (51) **C 22 C 29/18**; C 22 C 32/00 (21) 95-01827 (22) 20.10.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) CBI FR 2639360, US 4786467 (71)(73) Institutul de Metale Neferoase și Rare - IMNR - S.A., București, RO (72) Firescu Lucia, Surcel Ioan, Fieraru Marin, RO (54) **PROCEDEU DE OBTINERE A MATERIALELOR COMPOZITE CU MATRICE METALICĂ**

(57) Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a materialelor compozite cu matrice metalică, alcătuită din aliaje de aluminiu de turnătorie aluminiu-siliciu (5...12% Si cu conținuturi de Mg) și cu inserții de particule din $\alpha\text{Al}_2\text{O}_3$ cu granulația 5...120 μm , în proporție de 5...20%, utilizate pentru fabricarea unor piese cu solicitări mecanice și termice, ridicate, în motoare de autovehicule (pistoane, biele, elemente de transmisii etc.). Procedeu conform invenției constă din alierea matricei de aliaje de Al-Si cu 0,2...1,2% Mg și microalierea cu 0,05...0,2% Ti, și cu 0,01...0,05% Na, la 680...720°C, cu 1...3 min înainte adăugării inserției. Particulele din $\alpha\text{Al}_2\text{O}_3$ cu granulație de 5...120 μm sunt pregătite, anterior introducerii în matricea lichidă, prin amestecare mecanică cu particulele de MgO, având granulații de 1...20 μm , în proporții de 10...20% față de conținutul de Al_2O_3 . Particulele de inserție se introduc, sub forma unui amestec alcătuit din 30...50% pulbere de Al_2O_3 , 5...15% pulbere de MgO și 30...50% pulbere de Al, amestec presat în brichete de 10...25 g, particulele din $\alpha\text{Al}_2\text{O}_3$ cu granulația de 40...120 μm fiind pregătite anterior introducerii în matricea lichidă, prin amestecare în proporție de 1:1 la 1:3 cu K_2TiF_6 , în apă, urmată de decantare și uscare.

(11) 110960 B1

Amestecarea componentelor de inserție - particule de $\alpha\text{Al}_2\text{O}_3$ se face cu agitatoare cu palete acționate cu motor electric, cu turația variabilă, paletetele fiind protejate prin acoperire cu pulbere de Al_2O_3 .

Revendicări: 7

Figuri: 2

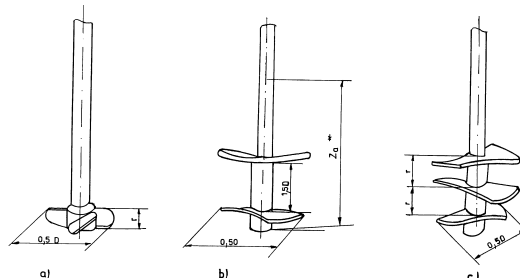


Fig. 1

(11) 110961 B1 (51) **D 03 D 29/00** (21) 95-00831 (22) 03.05.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) CH 384 493 (71)(73) S.C. "TOMIRIS" S.A., Iași, RO (72) Andrieș Maria, Ciubotariu Marilena, Chelaru Anca, Dârdără Vasile, Sandu Neculai, RO (54) **MAȘINĂ DE ÎTESUT FIRE GROASE ȘI DE EFECT**

(57) Invenția se referă la o mașină de țesut fire groase și de efect, care are, în alcătuire, o suveică pentru canete oarbe, prevăzută cu o rolă de desfășurare și un conducător de fir, menținerea canetei, în suveică, făcându-se cu o placă metalică, ancorată elastic, frânarea automată a sulului de urzeală realizându-se cu ajutorul unor platbande metalice câptușite prin niște nituri cu niște plăci de ferodou, oscilante la un capăt și asamblate, la celălalt capăt, prin intermediul unei plăci filetate cu un ax filetat stânga -dreapta, iar înfășurarea țesăturii realizându-se cu ajutorul unei came cu trei proeminențe.

Revendicări: 5

Figuri: 7

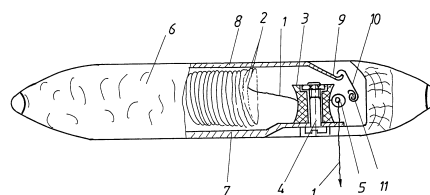


Fig. 1

(11) 110962 B (51) **D 04 B 35/18** (21) 92-200682 (22) 18.05.92 (41) 30.11.93// 11/93 (42) 30.05.96// 5/96 (56) FR 2171731 (71)(73)(72) Sandor Vasile, Târgu Mureș, județul Mureș, RO (54) **DISPOZITIV DE SESIZARE A RUPERII ACELOR DE TRICOTAT**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv de sesizare a ruperii acelor de tricotat, având, în alcătuire, un vibrometru și un circuit de interfațare, vibrometrul fiind constituit dintr-un traductor de vibrații, cu masă seismică (1), fixată pe capătul unei lamele feromagnetice (2), care alcătuiește, împreună cu doi magneți permanenți (4, 5) și două piese polare (6, 7), un montaj magnetic, de punte echilibrată, formând un convertor intermediar electromagnetic de tip generator, cele două piese polare (6, 7) fiind legate între ele, printr-o piesă intermediară (8), fixată la capătul fonturii de ace (9), în jurul lamelei elastice feromagnetice (2), fiind plasată o bobină (3) fixată de piesele polare (6, 7) astfel, încât, când fontura de ace vibrează din cauza șocului provocat de ruperea unui ac, la bornele bobinei (3), apare un semnal care este prelucrat de circuitul de interfațare ce comandă printr-un calculator de proces oprirea antrenării sistemului mobil al mașinii de tricotat.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 110962 B

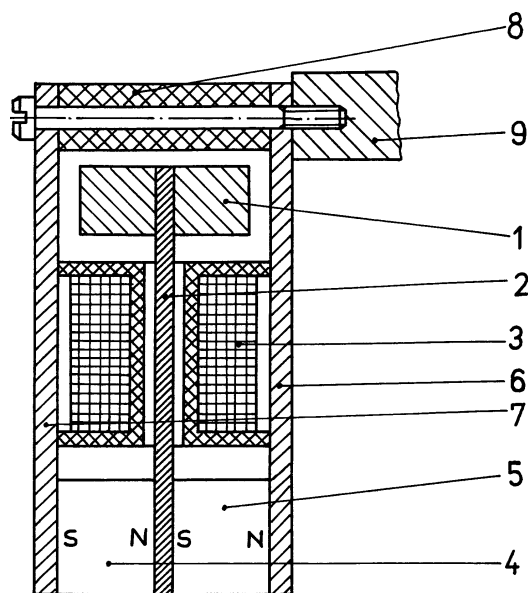


Fig. 1

(11) 110963 B1 (51) **D 04 H 5/02** (21) 94-02068 (22) 21.12.94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 4 296 168 (71)(73) S.C. SIDERMA S.A., București, RO (72) Radu Ileana, Ionescu Elisabeta, Negreanu Dan Silviu, Tudor Nicolae, Chiuaru Genoveva, Popescu Vasilica, Moldovan Silvia, Ararău Cornelia, RO (54) **MATERIAL TEXTIL NEȚESUT ȘI PROCEDEU DE REALIZARE**

(57) Invenția se referă la un material textil, nețesut, destinat confecției de încălțăminte ca înlocuitor de meșină naturală, la confecționarea încălțăminte și la un procedeu pentru realizarea acestuia, materialul textil, nețesut, fiind constituit din fibre poliamidice, în proporție de 60...80% față de masa totală a fibrelor, în amestec cu fibre poliamidice modificate, cu punct de topire mai scăzut, în proporție de 20...40% sau constituit din fibre poliesterice, în proporție de 60...80% față de masa totală a fibrelor, în amestec cu fibre poliesterice modificate, cu punct de topire mai scăzut, în proporție de 20...40% procedeu constând din formarea păturii fibroase, consolidarea mecanică, în puncte, a păturii fibroase, vopsirea, imprimarea cu cilindri, pe o parte, în diferite modele și culori, operația de consolidare în puncte constă în trecerea păturii fibroase consolidată în prealabil, prin interțesere, printre doi cilindri metalici de presare, dintre care cel superior este gravat cu un desen, încălziți cu ulei la o temperatură de 180...230°C, presați cu o presiune de 75...120 t, materialul fiind apoi răcit cu cilindrii de răcire și rolat.

Revendicări: 3

(11) 110964 B1 (51) **E 02 D 17/20**; E 02 D 3/02 (21) 95-00094 (22) 23.01.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 85191; CBI FR 2303121 (71)(73)(72) Sofronie Ramiro, Feodorov Valentin, București, RO (54) **PROCEDEU DE ARMARE A STRUCTURILOR DIN PĂMÂNT**

(57) Procedeu de armare a structurilor din pământ, sub formă de taluze abrupte, cu pereți verticali și cu pereți având format negativ, conduce la o precomprimare spațială, tridimensională prin tensionarea armăturilor, sub formă de geogrilă de înaltă rezistență (1) sau tiranți de înaltă rezistență (8), sau compozite (8 și 15) de la tensiuni inițiale minime, care să acopere pierderile previzibile prin frecare, prin deformății locale și de lungă durată, precum și din cedările în ancoraje (2 și 9) și prinderi până la orice tensiuni maxime de siguranță, asigurându-se astfel o conlucrare permanentă și controlată a celor două materiale structurale, armătură și împălătură de pământ, caracteristică structurilor inteligente.

Revendicări: 6

Figuri: 5

(11) 110964 B1

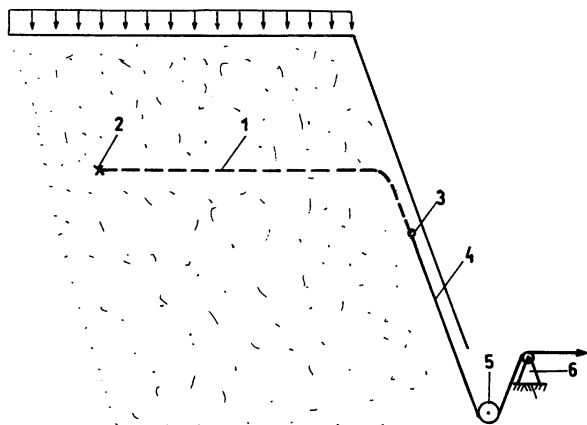


Fig. 1

(11) 110965 B (51) **E 06 B 11/08** (21) 94-00687 (22) 25.04.94 (41) 30.05.95// 5/95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 3978613 (71)(73) S.C. Mecanică Fină S.A. București, RO (72) Avram Gabriela, Negrescu Roxana, Dinu Florea, Taflaru Alexandru, RO (54) **MECANISM TURNICHET**

(57) Invenția se referă la un mecanism turnichet, ce cuprinde un subansamblu de acționare (A), ce transmite mișcarea printr-un ax (3), unui subansamblu de indexare (B), alcătuit dintr-o camă de indexare (7), fixată rigid pe axul (3), camă ce este prevăzută cu un canal frontal, trilobat (a), iar pe circumferință, cu un profil cu trei degajări (b) palpate de o pârgie (14) de blocare a unui subansamblu de blocare (C), pârghia fiind articulată într-un ax (15), tensionată de un arc (16) și dispusă tangențial față de degajările (b), urmărind conturul acestora doar într-un singur sens; în sens opus, blocând rotirea unei role (8), ce culisează în profilul canalului frontal, trilobat (a), rolă ce este montată la capătul unei pârghii (9) articulată într-un ax (10), iar la capătul opus fiind acționată de un arc (11) și un amortizor (12) ce au rolul de a menține pârghia (9) și rola (8) în contact direct, cu profilul (a) al camei (7), pe tot parcursul mișcării.

Revendicări: 5

Figuri: 4

(11) 110965 B

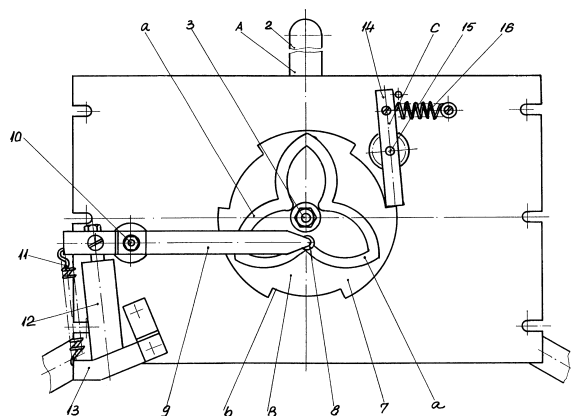


Fig. 1

(11) 110966 B1 (51) **E 21 B 7/02**; E 21 C 7/06 (21) 144444 (22) 15.03.90 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 93707 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Petrol și Gaze, Câmpina, județul Prahova, RO (73)(72) Tatu Grigore, Proca Ștefan Constantin, Isar Sorin, Bulat Ștefan, Tatu Decebal-Cătălin, Câmpina, județul Prahova, RO (54) **INSTALAȚIE DE FORARE A GĂURILOR DE SONDĂ**

(57) Invenția se referă la o instalație de forare a găurilor de sondă, din galeriile de mină și a celor de mică adâncime, de la suprafață, destinate cercetării zăcămintelor de minerale utile, sau exploatarea zăcămintelor de țiței, prin metode miniere și a zăcămintelor de apă, constituită din două amplificatoare (2 și 9), primul fiind montat lângă o sapă de foraj (1) și al doilea fiind montat pe refularea unei pompe de foraj (7), aspirația amplificatorului (2) fiind în spațiul inelar, dintre o garnitură de foraj (3) și gaura de sondă (h), iar a celui de-al doilea amplificator (9), într-o cameră de aspirație (10), pusă în legătură, prin niște robinete (d și e), cu haba (8) de fluid de foraj sau cu o sursă de aer, la presiune atmosferică sau de valoare programată, refularea în sondă făcându-se printr-un robinet (f), într-un corp de antrenare (4), iar ieșirea din sondă se face printr-un prevenitor rotativ (11), printr-un robinet (g) și în final printr-o piesă de curățire (12).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 110966 B1

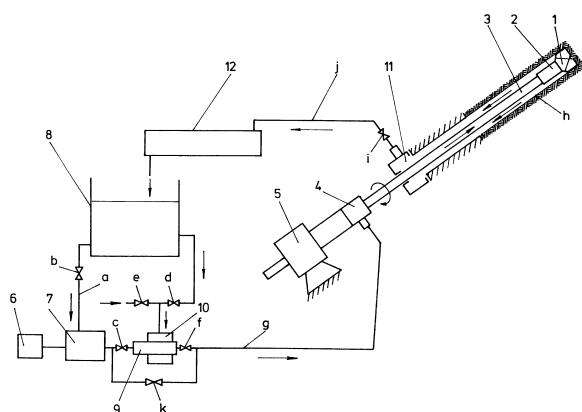


Fig. 1

(11) 110967 B1 (51) **E 21 B 19/06** (21) 142319 (22) 06.11.89 (42) 30.05.96// 5/96 (56) Prospect Drilco hidraulic cathead, US (71) Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaj Petrolier, Ploiești, RO (73) S.C. UPETROM S.A., Ploiești, RO (72) Panaitescu Victor-Claudiu, RO (54) **DISPOZITIV PENTRU STRÂNGEREA/SLĂBIREA ÎMBINĂRIILOR FILETATE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv pentru strângerea/slăbirea îmbinărilor filetate, destinat, în special, strângerii sau slăbirii materialului tubular, din industria petrolieră, cum ar fi, de exemplu, racordurile cep sau mufă, ale prăjinilor de foraj. Dispozitivul conform invenției are în componență doi clești, suspendați unul deasupra celuilalt, prin intermediul unor piese de suspendare (3,4), acționate de niște cilindri (5,6) hidraulici sau pneumatici, de poziționare verticală, în sine cunoscuți, aflați în legătură cu mastul sau turla instalației, prin niște cabluri (7). Cleștii (A,C) sunt situați de aceeași parte a axei (a) unei sonde care este și axa materialului tubular, iar direcțiile cozilor lor fac un unghi minim, în momentul aplicării forței maxime.

Revendicări: 4

Figuri: 4

(11) 110967 B1

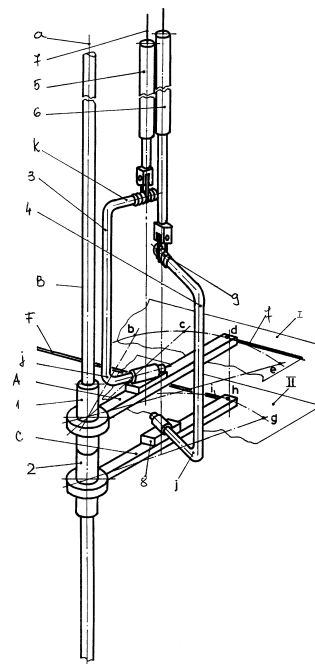


Fig. 1

(11) 110968 B1 (51) **E 21 B 33/04** (21) 95-01173 (22) 21.06.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 4911245 (71)(73) S.C. STEROM - S.A. Câmpina, județul Prahova, RO (72) Ștefan Sorin, Buzilă Doru, Bălan Mircea, Ioacăra Valentin, Cîmpina, județul Prahova, RO (54) **CAP DE ERUPȚIE**

(57) Invenția se referă la un cap de erupție, utilizat la sondele în erupție naturală, pentru captarea și reglarea debitului amestecului de țiței, apă și gaze. Capul de erupție asigură etanșarea metal - metal dintre flanșă și agățător, prin suprafețele tronconice mari, ale unui inel metalic, deformabil, simultan cu suspendarea garniturii de țevi de extracție. Etanșarea dintre flanșa dublă (1) și agățătorul (2) este asigurată, prin contactul metalic stabilit între o suprafață tronconică exterioară, inferioară (a) o suprafață tronconică, exterioară, superioară (b), o suprafață tronconică, interioară superioară (c) și o suprafață tronconică interioară, inferioară (d) ale unui inel metalic (4), pe de o parte, și o treaptă tronconică interioară (e), o suprafață cilindrică interioară (f) a flanșei duble (1), o treaptă tronconică, exterioară (g) și o suprafață cilindrică, exterioară (h) a agățătorului (2), pe de altă parte. Deformarea plastică a inelului metalic (4) este controlată de o fantă inelară (5), delimitată de o suprafață tronconică, interioară (k) a flanșei duble (1) și suprafața tronconică exterioară (g) a agățătorului (2), etanșarea metal realizându-se, simultan, cu suspendarea garniturii de țevi de extracție (3), și fiind dublată de niște garnituri (7 și 8) de cauciuc fixate între flanșa dublă (1), flanșa adapter (8) și agățătorul (2).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 110968 B1

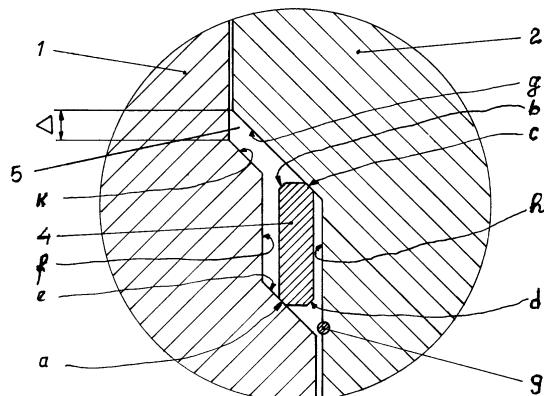


Fig. 2

(11) 110969 B1 (51) **E 21 B 33/04** (21) 95-01172 (22) 21.06.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 82463 (71)(73) S. C. STEROM S.A., Câmpina, județul Prahova, RO (72) Buzila Doru, Ștefan Sorin, Bălan Mircea, RO (54) **CAP DE COLOANĂ**

(57) Invenția se referă la un cap de coloană, utilizat la suspendarea coloanelor de burlane și la etanșarea spațiului inelar dintre acestea. Capul de coloană conform invenției asigură etanșarea dintre flanșe și coloanele de burlane, concomitent cu suspendarea coloanelor de burlane. Suspendarea coloanei de burlane (2,3,4) se realizează, fixând o suprafață tronconică exterioară (a) a unui inel inferior (5), pe o suprafață tronconică, interioară (b), de pe o flanșă cu mufă (1) sau de pe o flanșă dublă (6) și printr-un set de pene (7), care, sub sarcina dată de greutatea coloanei de burlane (2,3,4), deplasează un corp agățător (8), prevăzut cu o suprafață tronconică, exterioară (c), care vine în contact cu o suprafață tronconică interioară (d) a flanșei cu mufă (1) și a flanșei duble (6), anulând o distanță (e) și deformează controlat o garnitură de etanșare (9), montată între inelul inferior (9) și corpul agățător (8), prin intermediul unor șuruburi de fixare (10). Deplasarea are, ca efect, etanșarea dintre flanșa cu mufă (1) sau flanșa dublă (6) și coloana de burlane (2,3,4).

Revendicări: 1

Figuri: 3

(11) 110969 B1

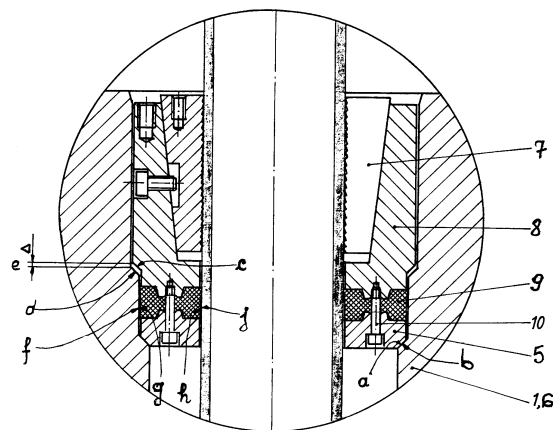


Fig. 2

(11) 110970 B1 (51) **E 21 B 47/06** (21) 146366 (22) 21.11.90 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 82193 (71) Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Petrol și Gaze, Câmpina, județul Prahova, RO (73)(72) Hânculescu Valentin Eugen - Câmpina, județul Prahova, RO (54) **ÎNREGISTRATOR DE TEMPERATURĂ ÎN SONDE**

(57) Invenția se referă la un dispozitiv destinat înregistrării variațiilor de temperatură, pe lungimea unei găuri de sondă. Înregistratorul de temperatură în sonde asigură eliminarea erorilor de înregistrare, provocate de influența presiunii din sondă, asupra lichidului termometric și influența frecărilor între piston și garnitura de etanșare, prin faptul că este alcătuit dintr-o cameră cilindrică, interioară (6), ce conține lichidul termometric și care este dublată de o altă cameră cilindrică (1) și un spațiu (b) dintre cele două camere, este ocupat parțial de lichid termometric, iar un canal (d) practicat în niplul (4) comunică cu o cameră (e) cu ulei, închisă, la partea superioară, de un dop (23), prin niște ferestre (f), asigurând permanenta ungere a pistonului.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 110970 B1

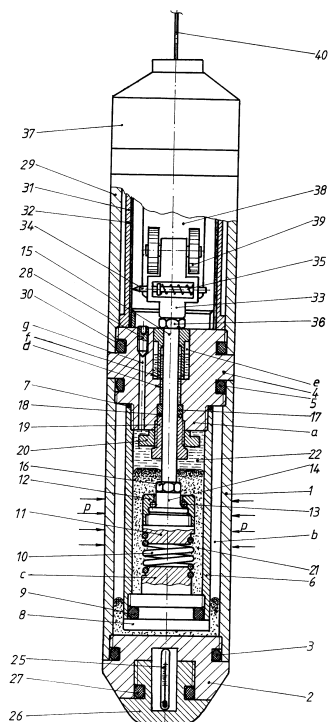


Fig. 1

(11) 110971 B1 (51) **E 21 C 1/001** B 61 F 7/00 (21) 142649 (22) 22.11.89 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 88324 (71) Institutul de Mine, Petroșani, județul Hunedoara, RO (73)(72) Marian Ion, Tigae Ionel, Nan Marin Silviu, Scroban Alexandru, Petroșani, județul Hunedoara, RO (54) **INSTALAȚIE MOBILĂ DE PERFORAT, CU UN BRAȚ, PENTRU SĂPAREA LUCRĂRILOR MINIERE ORIZONTALE**

(57) Invenția se referă la o instalație mobilă de perforat, cu caracteristici tehnice superioare celor similare, existente, care permite mecanizarea completă a operației de perforare a găurilor de mină, în lucrări miniere, cu secțiune redusă, inclusiv a celor de exploatare geologică, cu un număr minim de operatori, în condiții de securitate și confort deplin, instalația fiind formată dintr-o platformă (A) echipată cu sisteme de autodeplasare, pentru manevrarea în front (B) și suporturi de calare hidraulică (C), pentru fixarea acesteia, în timpul procesului de perforare, pe care se montează un grup de rotire cu brațul și echipamentul de perforare (F), destinat susținerii și manevrării perforatorului și pupitrului de comandă hidraulică și pneumatică (E), alimentarea cu energie hidraulică realizându-se cu ajutorul unui grup motor electric - pompă hidraulică, montat în spatele platformei, deasupra bazinului de ulei hidraulic, înglobat în construcția acesteia. Pe peretele din spatele platformei, este fixat sistemul (G) de înfășurare și desfășurare automată a cablului de alimentare cu energie electrică și platforma cu scaun pentru operatorul uman, utilizat la aducerea, respectiv, retragerea instalației din front.

Revendicări: 15
Figuri: 13

(11) 110971 B1

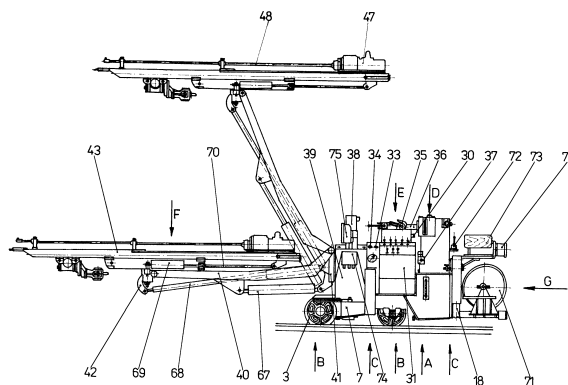


Fig. 1

(11) 110972 B1 (51) **E 21 D 1/06** (21) 141317 (22) 17.08.89 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 94584 (71)(73)(72) Boncoi Nicolae, Oravița, județul Caraș-Severin, Grigoriță Lucian Florin, Timișoara, Trăilă Valerian, comuna Ciudanovița, județul Caraș Severin, RO (54) **INSTALAȚIE PENTRU PERFORARE ÎN PUȚURI MINIERE**

(57) Invenția se referă la o instalație pentru perforare în puțuri miniere, destinată mecanizării operației de perforare a găurilor de mină, compusă din două subansambluri funcționale, unul periferic (A) și unul central (B), având aceeași bază de sprijin, formată din niște suporturi telescopice (3), amplasate la 120°, subansamblurile (A și B) permițând rotirea brațelor de perforare, simultan, în jurul unui ax central (1) sau independent în jurul unor articulații cilindrice (11), rotirea făcându-se pe o coroană metalică circulară (6), sprijinită pe vatră prin intermediul unor suporturi telescopice (7). Subansamblul periferic (A) este format din niște grinzi metalice duble (9), în continuarea cărora este dispus un cadru metalic închis (10), prevăzut cu un dispozitiv cu role (12) și cu niște grinzi prelungitoare în consolă (14), pe care se deplasează un cadru metalic prismatic (21) montat pe un dispozitiv rulant (22), pe acesta fiind montat un pantograf cu elemente articulate (25), prevăzut superior cu o articulație cilindrică (28) pe al cărei ax este montată o glisieră cu ax melcat (29), pe acesta fiind montat un dispozitiv de avans (30), compus dintr-un motor pneumatic rotativ și un reductor, ce asigură avansul sau retragerea unui perforator pneumatic rototercutant (31).

(11) 110972 B1

Subansamblul central (B) este format dintr-o coroană circulară (36), prevăzută inferior cu un rulment de presiune radial-axial și superior cu un rulment axial, pe coroana (36) fiind sudate la 180° două cadre metalice închise (37), prevăzute cu grinzi în consolă, iar pentru consolidarea și închiderea structurii este adoptat un sistem triunghiular compus din suporturi cu roile (42, 43, 44) pe care se tensionează un cablu de oțel (45), prin intermediul unui dispozitiv cu tambur înfășurător și manetă (46).

Revendicări: 3

Figuri: 3

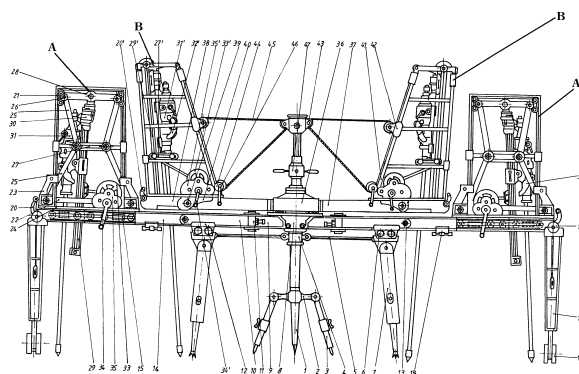


Fig. 1

(11) 110973 B1 (51) E 21 F 13/02; E 21 F 13/04 (21) 140216 (22) 14.06.89 (42) 30.05.96// 5/96 (56) FR 2628145 (71)(73)(72) Pleșa Ioan, Petroșani, județul Hunedoara, RO (54) **INSTALAȚIE DE TRANSPORT MONOȘINĂ**

(57) Invenția se referă la o instalație de transport monoșină, utilizată la transportul în subteran și la suprafață, a materialelor, în special, pe traseele înguste, la care rularea se face în circuit închis, pe o singură șină (1) confecționată dintr-un profil I și montată pe niște stâlpi (10), devierea pe altă linie realizându-se printr-un schimbător de cale (7), montat în lagăr cu rulmenți radial axiali.

Revendicări: 1

Figuri: 2

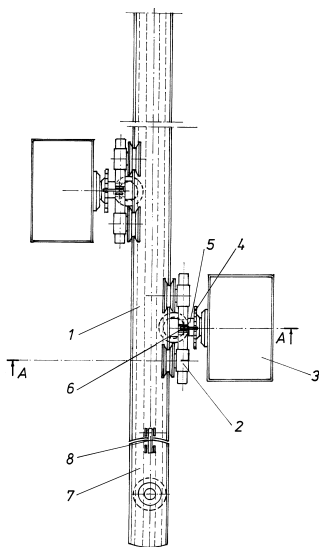


Fig. 1

(11) 110974 B1 (51) F 02 D 1/16// F 02 M 59/00 (21) 147240 (22) 27.03.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 101178 (71) Institutul Politehnic, Iași, RO (73)(72) Gaiginschi Radu, Mocanu Florin, Stan Dumitru, Iași, RO (54) **CORECTOR DE DEBIT, PENTRU POMPE DE INECȚIE CU DISTRIBUTOR ROTATIV**

(57) Invenția se referă la un corector de debit pentru pompe de inecție, cu distribuitor rotativ, destinat motoarelor cu ardere internă, cu aprindere prin comprimare. Corectorul de debit, pentru pompe de inecție, cu distribuitor rotativ, este alcătuit astfel, încât o rondelă interioară (2) și o rondelă exterioară (3), care conțin fiecare niște degajări elicoidale (g), diametral opuse, se pot roti în timpul funcționării, împreună, față de un distribuitor rotativ (1), permițând astfel modificarea debitului, prin schimbarea cursei unor pistoane (7 și 8), care realizează pomparea și care sunt acționate de niște tacheți (9 și 10), în legătură cu degajările elicoidale (g), rondelile fiind cuplate cu un manșon (13) îmbinat, prin niște caneluri curbe (k) cu o bușă de antrenare (4) a distribuitorului rotativ (1), fiind rotite, când manșonul (13) este deplasat axial, de către o pârghie (16) aflată în contact cu o membrană (20), pe una din fețele acesteia, acționând presiunea de supraalimentare, iar pe cealaltă față, presiunea mediului și forța unui arc de echilibrare (22) astfel, ca la creșterea presiunii de supraalimentare, deplasarea membranei (20) să permită mărirea cursei pistoanelor (7 și 8) și deci, a debitului de combustibil;

(11) 110974 B1

pârghia (16) poate fi acționată, din exterior, de un arbore cu excentric (24), care, prin rotirea sa, produce mărirea debitului de combustibil, la pornirea motorului rece.

Revendicări: 2

Figuri: 1

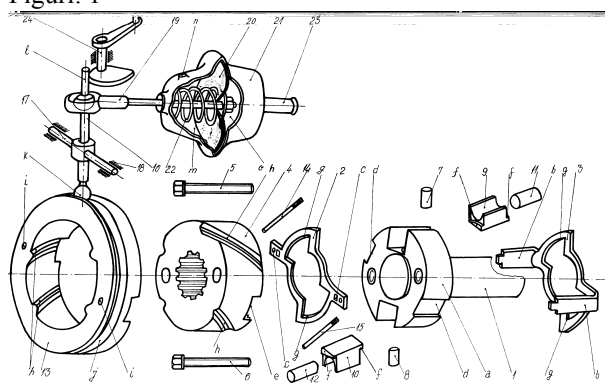


Fig. 1

(11) 110975 B1 (51) **F 02 G 1/04** (21) 147483 (22) 06.05.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 76427 (71)(73)(72) *Veștenean Nicolae, Radu Gheorghe, Constantinescu Bucur, Brașov, RO* (54) **MOTOR CU ARDERE ÎN TREPTE**

(57) Invenția se referă la un motor cu ardere în trepte, destinat utilității autovehiculelor. Motorul cu ardere în trepte este alcătuit dintr-un cilindru de înaltă presiune (1), prevăzut cu o supapă de admisie (2), o supapă de evacuare (3) și un injector (4), cilindrul de înaltă presiune (1) fiind legat de o cameră de amestec de înaltă turbulență (5), printr-o conductă de racordare (6), camera de amestec (5) fiind prevăzută cu un injector (7), o supapă de admisie unisens (8) și o supapă de evacuare (9), camera de amestec (5) fiind legată, printr-o conductă de racordare (10), de un cilindru de joasă presiune (11), prevăzut cu o supapă de admisie a aerului atmosferic (12) și o supapă de evacuare a gazelor arse, în atmosferă (13).

Revendicări: 1

Figuri: 1

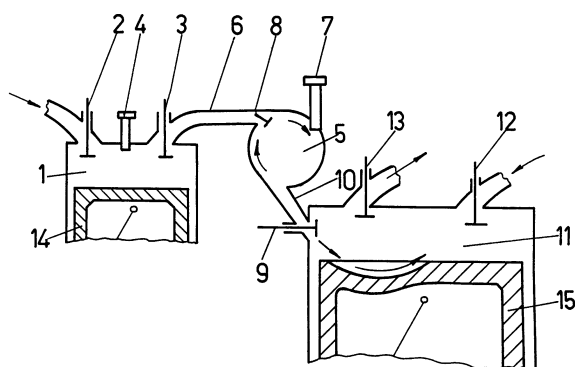


Fig. 1

(11) 110976 B (51) **F 02 M 29/04** (21) 93-00175 (22) 11.02.93 (41) 31.08.94// 8/94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) CH 513331 (71)(73)(72) *Boșnigeanu Ștefan, București, RO* (54) **ECONOMIZOR DE COMBUSTIBIL, PENTRU MOTOARE CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE**

(57) Invenția se referă la un economizor de combustibil, pentru motoarele cu aprindere prin scântie, destinat omogenizării și vaporizării amestecului carburant. Economizorul are o piesă tronconică, fixă (1) și una tubulară (2), mobilă. Piesa tubulară (2) are prevăzute niște orificii (c). Mișcarea telescopică dintre cele două piese (1 și 2) este asigurată de un resort (3).

Revendicări: 3

Figuri: 3

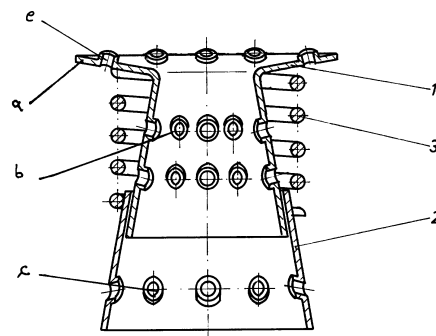


Fig. 1

(11) 110975 B1

(11) 110977 B1 (51) **F 03 G 7/00** (21) 149023 (22) 23.12.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 97897 (71)(73)(72) *Criș Adrian- Nicolae, Criș Silvia, Brașov, RO* (54) **INSTALAȚIE HELIOTERMICĂ, PENTRU POMPAREA APEI**

(57) Invenția se referă la o instalație heliotermică, pentru pomparea apei, destinată atât sistemelor de irigație, cât și alimentărilor cu apă. Instalația este prevăzută cu un motor cu membrană, care are asigurată cursa de ridicare a pistonului unei pompe (b), de destinderea vaporilor din motorul cu membrană (3). Cursa de coborâre o asigură greutatea proprie. Comanda timpilor ciclului este asigurată de un distribuitor (2) acționat de o camă (9) sincronizată cu mișcarea pistonului pompei (6).

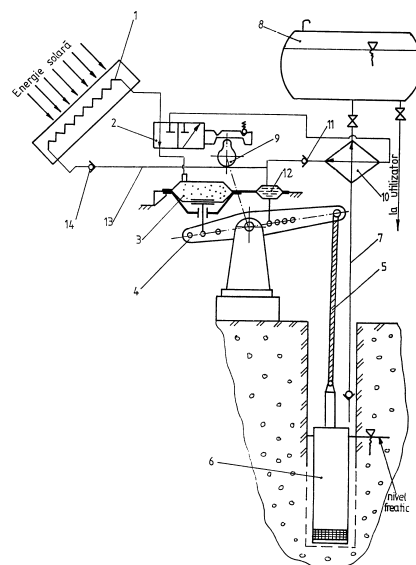


Fig. 1

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 110978 B1 (51) **F 04 B 51/00** (21) 95-01833 (22) 23.10.95
(42) 30.05.96// 5/96 (56) EP 0183295; SU 1634824; 1670179;
RU 2003837 (71)(73)(72) *Toculescu Răzvan, București, RO* (54)
DISPOZITIV AUTOMAT, PENTRU DETERMINAREA
DIAGramei DE FUNCȚIONARE A POMPELOR AXIALE, CU
PALE REGLABILE

(57) Invenția se referă la un dispozitiv destinat determinării dependenței unghiului de rotație a palelor rotorice, funcție de debitul refulat și înălțime de pompare, în condițiile realizării randamentului maxim, la o anumită turație constantă, de antrenare a pompei. Dispozitivul este alcătuit dintr-un motor electric (**ME**), un traductor de cuplu (**TC**) și un traductor de turație (**TG**), montate pe axul comun, dintre motor și pompă, două traductoare de presiune, pe aspirație și refulare (**TPA**, **TPR**), un sumator algebric (**S**), pentru determinarea sarcinii pompei, un traductor de debit refulat (**TD**), un lanț de presiune a unghiului de rotație a palelor (**DP α** , **CEH**, **SR**) și un microcalculator (**μ C**) care verifică dacă randamentul pompei depășește un prag admis.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 110978 B1

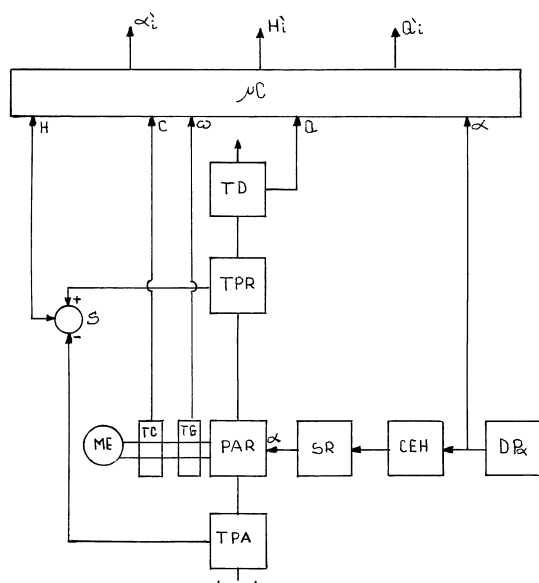


Fig. 1

(11) 110979 B (51) **F 04 C 3/02** (21) 93-01360 (22) 13.10.93 (41) 29.02.96// 2/96 (42) 30.05.96// 5/96 (56) CBI FR 2589527 (71)(73)(72) *Pâslă Adrian, Pâslă Marius, Cluj-Napoca, RO* (54) **POMPĂ VOLUMICĂ CU SURUB**

(57) Invenția se referă la o pompă volumică cu șurub, ce poate fi utilizată la transportul fluidelor de viscozitate medie și mică, inclusiv gaze. Pompa volumică este constituită dintr-un stator, (1) realizat în construcție rigidă, în interiorul căruia se află un rotor (A) materializat prin două sau mai multe șuruburi (2,3) i fiecare șurub având prevăzute două tipuri de profile elicoidale, unul convex (4) elastic, iar celălalt concav (5) rigid, distribuite în mod alternativ pe suprafața șuruburilor, profilul convex (4) fiind obținut prin aplicarea unui șnur elastic (6) i pe unele din spirele unui șurub elicoidal cu mai multe începuturi.

Revendicări: 1

Figuri: 2

(11) 110979 B

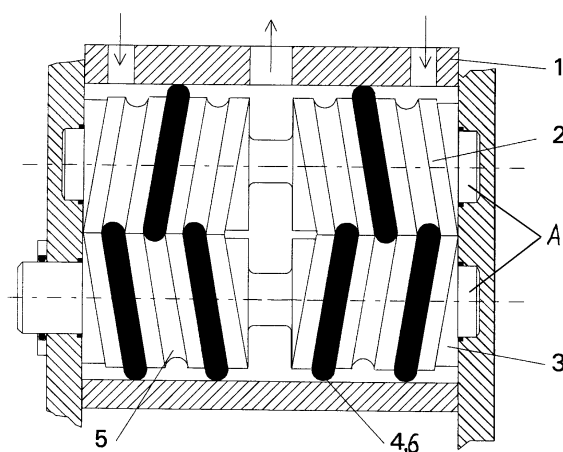


Fig. 2

(11) 110980 B (51) **F 16 D 3/56** (21) 94-01074 (22) 21.06.94 (41) 30.06.95// 6/95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) SU 658329 (71)(73) S.C. Mecanica S.A. Botoșani, RO (72) Apreutesei Viorel, RO (54) **CUPLAJ ELASTIC**

(57) Invenția se referă la un cuplaj elastic, utilizat pentru legarea a doi arbori, din care unul este arbore motor. Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un cuplaj elastic, care să asigure transmiterea momentului de torsiune, prin solicitarea la încovoiere a arcurilor-bară. Cuplajul conform invenției este alcătuit dintr-un semicuplaj interior (1), prevăzut cu niște alezaje radiale, evazate (a) și dintr-un semicuplaj exterior (3), prevăzut cu niște canale longitudinale, evazate (b), în interiorul alezajelor radiale (a) și canalelor longitudinale (b), fiind montate niște arcuri-bară, de încovoiere (2).

Revendicări: 3
Figuri: 2

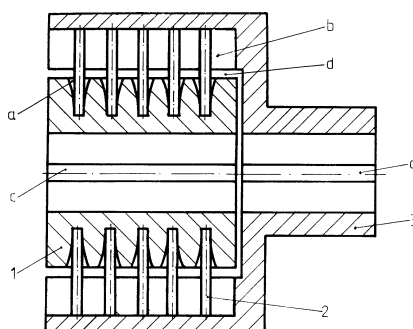


Fig. 1

(11) 110981 B (51) **F 16 F 15/32//** G 01 M 1/02 (21) 92-01072 (22) 06.08.92 (41) 28.02.95// 2/95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) M. Rădoi, E. Dediu, M. Radeș, *Mecanică*, Ed. Didactică și Pedagogică, 1983; Gafițeanu, *Organe de Mașini*, vol. 1 și 4, Ed. Tehnică, 1981; SO 1940/86, Balance quality requirements of rigid rotors; D.R. Mocanu, *Rezistența materialelor*, Ed. Tehnică 1980 (71)(73) Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.A. București, RO (72) Popovici Liviu, Ilie Cristinel, RO (54) **MAȘINĂ DE ECHILIBRAT**

(57) Invenția se referă la o mașină de echilibrat dinamic roți de automobil, în plan vertical. Mașină de echilibrat roți de automobil, conform invenției, înlătură dezavantajul unei părți mecanice, complicate, prin aceea că prinderea piesei de echilibrat se face direct pe axul motorului, eliminând erori de transmitere a mișcării sau blocării, prin intermediul unui dispozitiv de legătură și de fixare a piesei. În acest fel, obținem avantajul de a elimina construcția unui sistem special de transmisie, reducând astfel gabaritul mașinii și prețul de cost al ei. Mașina conform invenției prezintă în plus următoarele avantaje: construcție mecanică mult mai simplă, prin subansamble puține și simplificarea batiului; gabarit mult redus; costuri reduse; întreținere ușoară. Mașina de echilibrat dinamic roți de automobil este alcătuită din: partea mecanică, care preia piesa de echilibrat și asigură acționare; partea de măsură, care măsoară efectele pe care forțele necompensate le exercită asupra lagărelor și prelucrează informațiile, astfel încât să se poată realiza corespunzător compensarea de masă.

(11) 110981 B

Mașina de echilibrat roți de automobil are, în compunerea ei, un batiu, două lamele elastice, un dispozitiv de prindere și un motor de acționare, caracterizat prin aceea că, în scopul simplificării constructive, piesa de echilibrat (10) se fixează direct pe axul motorului (3), prin intermediul unor șuruburi (11) dispuse la 120°, montate presat în corpul dispozitivului de prindere (9). Mașina de echilibrat, caracterizată prin aceea că motorul de acționare (3) este cuprins în interiorul părții mecanice, fiind susținut de un disc (13) montat deasupra unei flanșe (6) solidară cu două lamele elastice (2), fixate pe batiul (1).

Revendicări: 2
Figuri: 2

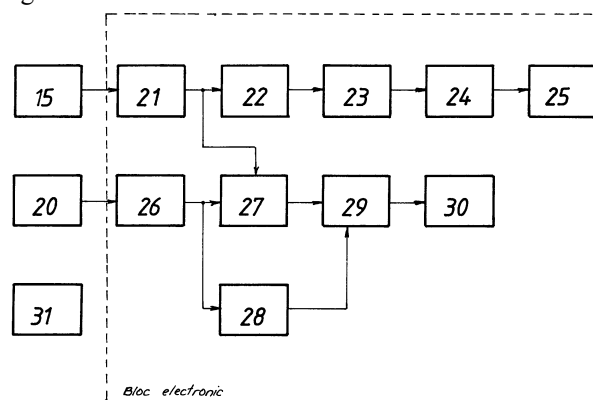


Fig. 2

(11) 110982 B1 (51) **F 16 H 15/20** (21) 95-00264 (22) 15.02.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) DE 3230261A1 (71)(73)(72) Zimmermann Alfred Cristian, Zimmermann Laura, Botoșani, RO (54) **MECANISM DE STABILIZARE ȘI REGLARE A TURAȚIILOR PENTRU VARIATOARELE CU CONURI**

(57) Invenția se referă la un mecanism de stabilizare și reglare a turațiilor pentru variatoarele cu conuri. Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un mecanism de stabilizare, care să permită autoreglarea turației variatoarelor cu conuri. Mecanismul conform invenției este alcătuit dintr-un tambur tronconic conducător (5) și un tambur tronconic condus (6), între care se interpune o rolă intermediară (4) solidară cu o piuliță de reglare, montată pe un șurub conducător (1) acționat de un motor electric (2) de curent continuu, cu turație reglabilă. Poziționarea axială a rolei intermediare (4) este în funcție de raportul de transmisie dintre tamburul tronconic conducător (5) și cel condus (6), raport care determină și turația rolei intermediare (4) și a șurubului conducător (1).

Revendicări: 1
Figuri: 1

(11) 110982 B1

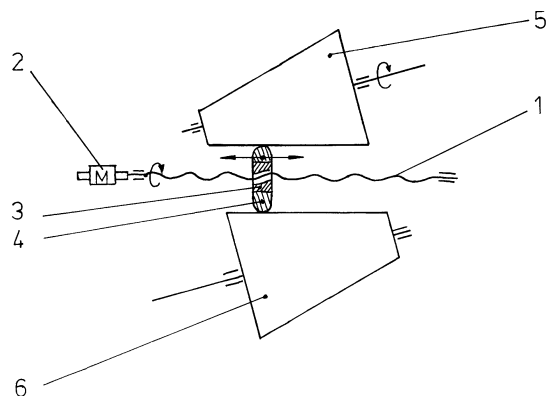


Fig. 1

(11) 110983 B1 (51) **F 16 J 15/00** (21) 149105 (22) 10.01.92 (42) 30.05.96// 5/96 (56) FR 2128928 (71)(73)(72) Lazăr Ion, Constanța, RO (54) **GARNITURĂ DE ETANȘARE**

(57) Invenția se referă la o garnitură de etanșare a unor suprafețe aflate în mișcare, reciprocă destinată, în special, echipării dispozitivelor care transformă energia mecanică în energie hidrostatică și reciproc. Garnitura de etanșare, conform invenției, este prevăzută cu o suprafață tronconică (a), având o grosime variabilă, între un guler de fixare (b) și un capăt circular (c). Garnitura se montează pe un plunjer (1) și se fixează cu gulerul (b), între un capac (2) și niște pereți (d) ai unei camere de presiune (3). Deplasarea axială a plunjerului (1) se face în limita domeniului de proporționalitate sau elasticitate al materialului din care este confecționată garnitura. Într-o altă variantă de realizare, garnitura poate avea porțiunea de grosime mai mare, montată pe o tijă cilindrică (4), ce se deplasează în camera de presiune (3), care, în acest caz, este tronconică.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 110983 B1

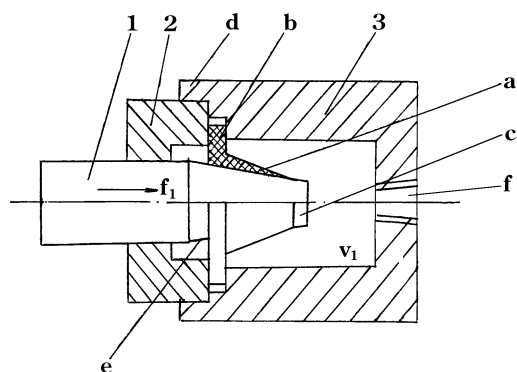


Fig. 1

(11) 110984 B1 (51) **F 24 J 1/00** (21) 143799 (22) 18.01.90 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 76713 (71) Combinatul de Îngrășăminte Chimice Târgu Mureș, județul Mureș, RO (73) S.C. AZOMURES S.A. Târgu Mureș, județul Mureș, RO (72) Grigore Marian Florian, Marton Ioana, Urdea Vasile, RO (54) **PROCEDEU DE RĂCIRE A GAZELOR NITROASE, CU RECUPERARE DE CĂLDURĂ, DE LA FABRICAREA ACIDULUI AZOTIC**

(57) Invenția se referă la un procedeu de răcire a gazelor nitroase, cu recuperare de căldură, de la fabricarea acidului azotic, în vederea utilizării energiei lor termice. Procedeu de răcire a gazelor nitroase, cu recuperare de căldură, de la fabricarea acidului azotic, obținut prin oxidarea catalitică a amoniacului, în scopul reducerii încărcării termice, din treapta de răcire - condensare cu evitarea fierberii acidului azotic, format prin condensarea apei de reacție și absorbția bioxidului de azot, gazele nitroase de proces, rezultate în urma oxidării catalitice a amoniacului sunt răcite de la 130° - 200°C la ieșirea din treapta de recuperare, la temperatura de 80° - 100°C, prin preîncălzirea agentului primar de termoficare de la 50° - 100°C la 90° - 150°C pe baza căldurii gazelor nitroase de proces, într-o treaptă de preîncălzire amplasată înaintea treptei de răcire - condensare.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 110984 B1

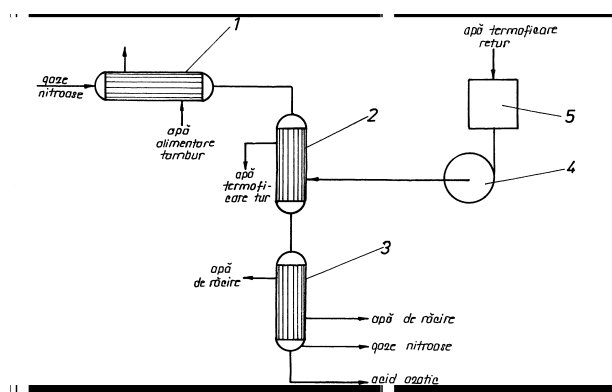


Fig. 1

(11) 110985 B (51) **F 28 D 1/00**; F 28 F 1/26 (21) 92-200574 (22) 22.04.92 (41) 30.04.96// 4/96 (42) 30.05.96// 5/96 (56) CBI FR 2543668 (71)(73)(72) Olănescu Paul, București, RO (54) **RECUPERATOR DE CĂLDURĂ**

(57) Invenția se referă la un recuperator de căldură, destinat, în general, încălzirii unui lichid și, în special, încălzirii apei, în scopuri industriale sau menajere. Recuperatorul de căldură, conform invenției, este constituit din mai multe plăci de formă rectangulară (1), pe suprafețele cărora se află dispuse paralel și echidistant niște spații de încălzire (a). Spațiile de încălzire se pot realiza fie prin niște elemente semicilindrice (2) închise cu niște corpuri semicilindrice (3), fie prin aceleași elemente semicilindrice (2), ce închid niște ambutisări cilindrice (c) executate pe numitele plăci, fie prin niște tuburi cilindrice (12,13) montate coaxial și unite între ele de niște plăci rectangulare (14) sudate diametral, pe generatoarele tuburilor (12). Lichidul supus încălzirii, intră în spațiile de încălzire printr-un racord (6) legat la un distribuitor (7) care, la rândul lui, prin niște corpuri tubulare (8) face legătura cu fiecare rând de spații de încălzire. Din aceste spații de încălzire, lichidul încălzit de către un agent purtător de căldură ce circulă printre plăcile dreptunghiulare (1,14) iese la partea opusă prin alte corpuri tubulare (9) legate la un colector (10) prevăzut cu un racord de evacuare (11).

(11) 110985 B

Întregul ansamblu formează un corp paralelipipedic (A) dispus între două plăci de capăt (4) legate între ele prin intermediul unor tiranți (5).

Revendicări: 3

Figuri: 4

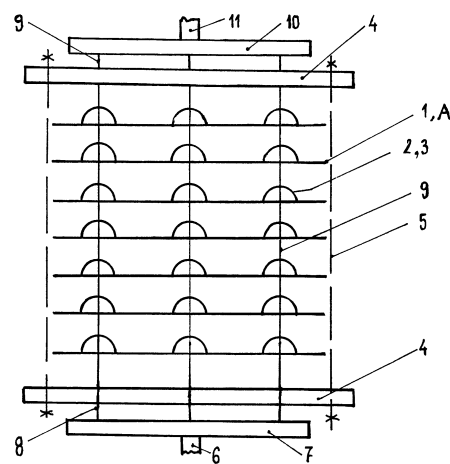


Fig. 1

(11) 110986 B1 (51) **F 28 D 15/00**; F 25 B 45/00 (21) 146427 (22) 27.11.90 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 102341 (71) Intreprinderea Mică "INOVRON", Brașov, RO (73) TRANSTERM, SRL, Brașov, RO (72) Fetcu Dumitru, Virgil Ungureanu, RO (54) **PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU UMLEREA TUBURILOR TERMICE CU AMONIAK**

(57) Invenția se referă la un procedeu și la o instalație pentru umplerea tuburilor termice, cu amoniac, prin care se realizează deshidratarea amoniacului, vidarea urmată de umplerea tubului termic cu amoniac în stare gazoasă, aflat la o temperatură aproximativ egală cu temperatura mediului ambiant, dozarea amoniacului lichid, aflat la o temperatură mai ridicată cu 4...6°C față de temperatura tecii tubului termic (17), închiderea tubului termic și eliminarea totală a resturilor de amoniac aflate în zonele instalației de vidare-umplere care se pun sub vid în timpul procesului de vidare a tubului termic. Instalația pentru realizarea procedurii este constituită dintr-un dispozitiv (1) de încălzire pentru o butelie (2) de transport, un dozator (8) volumic de amoniac și un echipament pentru vidarea tubului termic.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 110986 B1

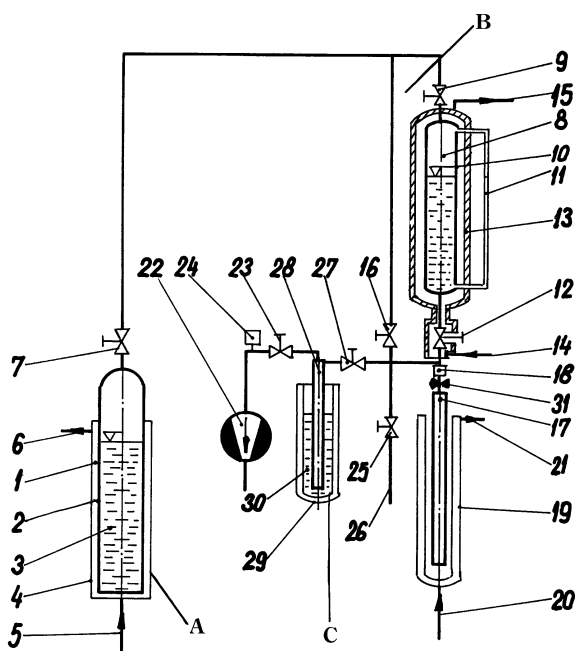


Fig. 1

(11) 110987 B1 (51) **F 41 H 1/04**// A 42 B 3/00 (21) 95-00808 (22) 26.04.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 2532442, 3582990, 4300242, 4596056, 4656674, 4908877; DT-PS 1080770; FR 1245686, CBI FR 2421361, 2501851, 2606133 (71)(73) TIFFANY'S GH IMPEX SRL, București, RO (72) Stunciugel Gheorghe, Vezure Nicolae, București, RO (54) **PROCEDEU PENTRU FABRICAREA UNEI CĂȘTI DE PROTECȚIE CONTRA PROIECTILELOR ȘI CASCĂ OBTINUTĂ CONFORM PROCEDEULUI**

(57) Procedul pentru fabricarea unei căști de protecție contra proiectilelor constă în aceea că corpul căștii este format din niște straturi succesive ($S_1, S_2 \div S_{27}$), compuse din discuri principale (4), alternate cu discuri de compensație (5), decupate dintr-o foaie de material (3), cu rezistență mare la penetrare, care, în prealabil, a fost impregnată cu un amestec format din alcool etilic, rășină formaldehidică tip rezol și polivinil butiral în raport 4/1, decuparea discurilor (4, 5) făcându-se concomitent cu realizarea unor segmente (19, 20, 30; 40, 41÷47 și 57, 58÷72) după niște linii de separație (6, 7÷17; 31, 32÷38 și 48, 49÷55) care converg spre centrul discurilor, în așa fel ca să fie creată o parte centrală (18, 39, 56) de formă circulară, flancurile rezultate sunt rotite în sens invers acelor de ceasornic în așa fel, încât liniile de separație prin suprapunere peste flancuri să formeze între ele un unghi de 15°;

(11) 110987 B1

fiecare disc preformat pe calapodul (73) este dispus în cavitatea (a) a matriței (1) și presate cu un poanson (2), asupra căreia se aplică o forță de 60 daN/cm², matrița fiind încălzită la o temperatură de 150°C, obținându-se astfel corpul dorit al căștii.

Revendicări: 15

Figuri: 10

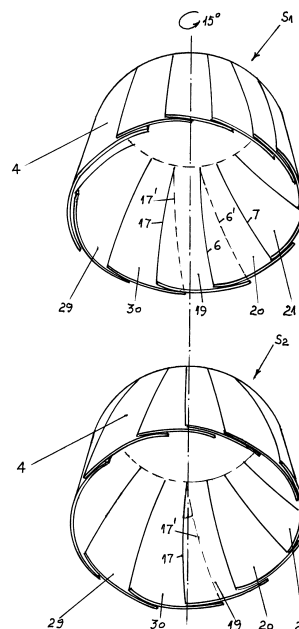


Fig. 6

(11) 110988 B1 (51) **G 01 F 23/74** (21) 94-01995 (22) 14.12.94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) CBI FR 2667690, GB 2109111 A (71)(73) S.C. INSPET S.A., Ploiești, județul Prahova, RO (72) Stoica Dan, Manea Nicolae, Vlădoiu Ștefan, Totoescu Dan Nicolae, Andrei Radu, RO (54) **INDICATOR DE NIVEL**

(57) Invenția se referă la un indicator de nivel, destinat măsurării înălțimii coloanei reale, de lichid dintr-un recipient, și utilizat la instalațiile de extracție a țițeiului. Indicatorul conform invenției este prevăzut cu un vas comunicant (1), în care sunt plasate un plutitor inferior (8), solidar cu un magnet permanent (10) și un plutitor superior (7), care face corp comun cu un magnet permanent (9). Într-un tub protector (11), paralel și adiacent vasului comunicant (1), sunt poziționate niște indicatoare magnetice (12 și 13) astfel, încât să fie cuplate cu sus-numiții magneți permanenți (9 și 10).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 110988 B1

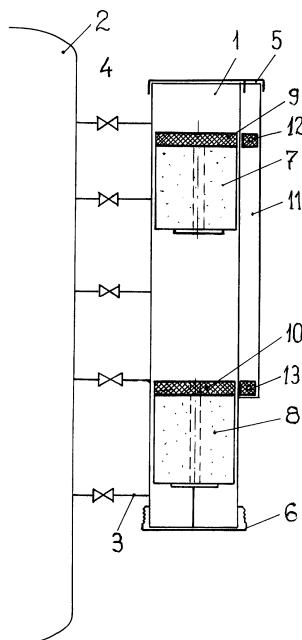


Fig. 1

(11) 110989 B (51) **G 01 L 7/06**// H 01 H 35/24 (21) 92-0909 (22) 29.07.92 (41) 30.05.93// 5/93 (42) 30.05.96// 5/96 (56) CBI FR 2600161 (71)(73) Institutul de Cercetare Proiectare pentru Mecanică Fină, București, RO (72) Munteanu Petre, RO (54) **PRESOSTAT CU MICROÎNTRERUPTOR**

(57) Invenția se referă la un presostat cu microîntreruptor, destinat reglării proceselor în industrie, pentru tipurile de motoare de locomotive, motoare navale, electromotoare din centralele care produc energie termică, cât și alte motoare. Presostatul este caracterizat prin aceea că forța dată de un element sensibil (1) se transmite, printr-o tijă (3), la o pârghie (4), printr-o articulație sferică cu bilă, iar această forță se compară cu forța din două resoarte a căror dezechilibru este transmis, printr-o pârghie (4), la microîntreruptor (10) unde produce schimbarea stării contactelor electrice.

Revendicări: 2

Figuri: 1

(11) 110989 B

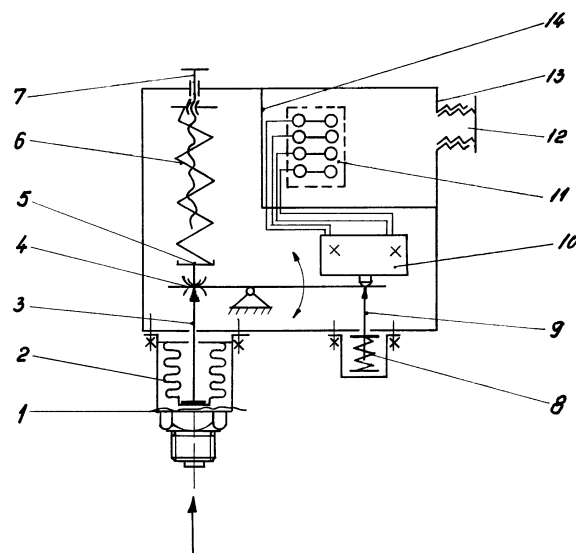


Fig. 1

(11) 110990 B1 (51) **G 01 L 13/06** (21) 148490 (22) 03.10.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 103340 (71)(73) Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi", Iași, RO (72) Olaru Radu, RO (54) **TRADUCTOR ELECTRONIC DE PRESIUNE**

(57) Invenția se referă la un traductor electronic de presiune, destinat, în special, măsurării presiunilor diferențiale mici. Traductorul electronic de presiune, conform invenției, este alcătuit dintr-o carcasă cilindrică (1), dotată cu niște ștuțuri de legătură (2 și 3) și din niște membrane exterioare (4 și 5). Traductorul conform invenției, într-o primă variantă de realizare, este prevăzut cu niște membrane interioare (6 și 7), legate între ele printr-o tijă de cuplare (8) și cu niște compartimente laterale (a și b), care conțin niște lichide magnetice (9 și 10). De o parte și de alta a sistemului de membrane interioare (6 și 7), sunt poziționate niște discuri metalice (11 și 12), situate în apropierea unor bobine cilindrice (13 și 14) și plasate simetric față de un plan transversal. Traductorul conform invenției, în cea de a doua variantă de realizare, este prevăzut cu un fluid incompresibil (20), care umple un compartiment central (c), format de membranele interioare (18 și 19).

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 110990 B1

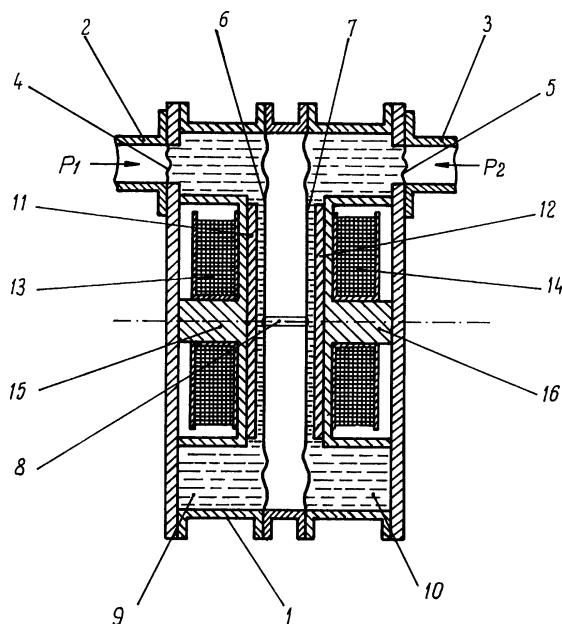


Fig. 1

(11) 110991 B1 (51) **G 01 M 13/02** (21) 148699 (22) 07.11.91 (42) 30.05.96// 5/96 (56) SU 964513 (71) S.C. "Neptun" S.A., Câmpina, județul Prahova, RO (73)(72) Haiducu Radu, Orșan Maria, Câmpina, județul Prahova, RO (54) **STAND DE PROBĂ PENTRU MECANISMELE DE ACȚIONARE ELECTRICĂ A ARMĂTURILOR INDUSTRIALE**

(57) Invenția se referă la un stand de probă pentru mecanismele de acționare electrică a armăturilor industriale, destinat testării mărimii momentului transmis de mecanism, a reglării acestuia la momentul de închidere-deschidere și a mărimii cursei necesare unui anumit tip de armătură industrială, cu care se va cupla mecanismul de acționare electrică, în exploatare. Standul conform invenției este prevăzut cu un subansamblu de transmitere a momentului (A), dotat, la un capăt, cu un arbore de legătură (20), prin care se realizează cuplarea la mecanismul de acționare electrică (5), de probat. La celălalt capăt, este fixat un disc de frânare (6), pe care sunt poziționați niște saboți (76) ai unui subansamblu de frânare și măsurare a momentului (B). Un subansamblu de acționare hidraulică (C), dotat cu o pompă cu plunjer (54), comandă niște cilindri receptori (38), prin care se realizează frânarea discului (6). Un ventilator de răcire (4), poziționat în fața discului de frânare (6) asigură răcirea acestuia.

Revendicări: 1
Figuri: 9

(11) 110991 B1

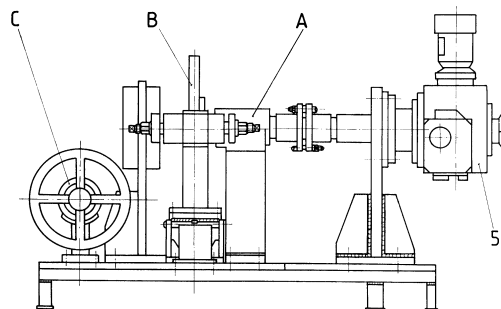


Fig. 1

(11) 110992 B (51) **G 01 N 7/04** (21) 94-00224 (22) 14.02.94 (41) 30.08.95// 8/95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) Revista Holz als Roh und Werkstoff nr.47/02.1989, pag.41-45 (71)(73)(72) Ignat Grațian, Seitan Simona, Iliescu Lucia, București, RO (54) **PRELEVATOR AUTOMAT DE FORMALDEHIDĂ DIN PRODUSELE STRATIFICATE SEMIFINITE SAU FINITE, PE BAZĂ DE LEMN**

(57) Invenția se referă la un aparat de prelevare automată a formaldehidei din produsele stratificate sau finite, pe bază de lemn, destinat a fi utilizat la testarea produselor din industria lemnului. Prelevatorul conform invenției folosește vase spălătoare de aer (10), la ieșirea cărora este montat un sistem compact (A), de comutare a aerului pe canalele seriilor de vase spălătoare (10), format dintr-un cilindru (11) cu un ștuț central (12) și cinci radiale (13) și un cilindru plin (14), cu un canal radial (f), montat pe un ax, împreună cu o placă circulară (16), cu cinci orificii echidistante, în dreptul cărora se află un "Led" și un fototranzistor (20), contorizarea debitului de aer făcându-se cu un sistem (B) alcătuit dintr-un debitmetru (21) cu ax pe care este montată o placă circulară (22), cu orificii radiale, având, de o parte și alta a plăcii, montate un "Led" (23) și un fototranzistor (24), în dreptul fiecărui orificiu, la semnalul luminos al "Ledului", fototranzistorul emițând un semnal care, prelucrat de blocul electronic (18), acționează contoarele de pe fiecare canal (25) și contorul de însumare a debitului total de aer (26), trecut prin aparat.

Revendicări: 3
Figuri: 2

(11) 110992 B

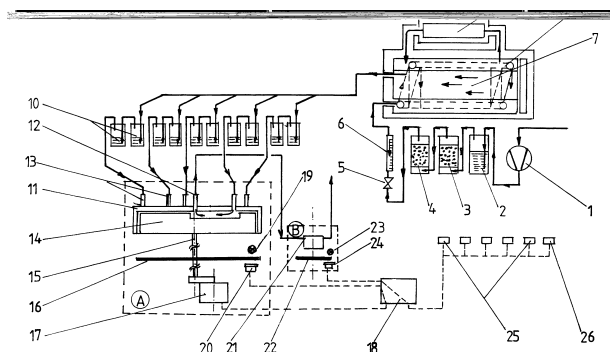


Fig. 2

(11) 110993 B (51) **G 02 B 27/22** (21) 93-00395 (22) 23.03.93 (41) 30.01.95// 1/95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) GB 2185825 (71)(73)(72) Stănculescu Alexandru, București, RO (54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV PENTRU VIZUALIZAREA DE IMAGINI STEREOSCOPICE**

(57) Metodă și dispozitiv pentru vizualizarea de imagini stereoscopice putând fi folosite în domeniile de cercetare și investigare vizuală, cu imagini tridimensionale (construcții-arhitectură, astrofizică, medicină, design artistic și industrial, chimie analitică și sintetică). Metoda și dispozitivul prezentat rezolvă problema vizionării, de la distanță, a oricărui obiect sau spațiu tridimensional, redată prin două imagini bidimensionale conjugate, printr-o suprapunere aparentă a acestora, folosind o plăcuță prevăzută cu fereastră și un mâner, sau cu piese mobile una față de alta, în plan orizontal și/sau vertical. Invenția poate fi aplicată și în sfera artelor plastice sau fotografice, de exemplu, la prezentarea de lucrări color, din cadrul unor expoziții sau demonstrații de specialitate, cu caracter didactic.

Revendicări: 4

Figuri: 6

(11) 110993 B

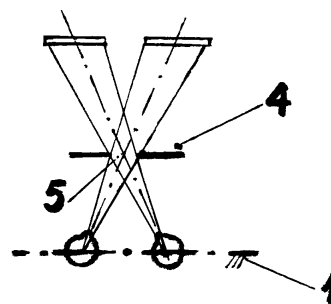


Fig. 3

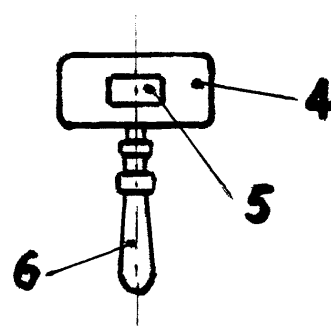


Fig. 4

(11) 110994 B1 (51) **G 03 D 7/00** (21) 149247 (22) 20.01.92 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 103206 (71) S.C. Alpha-Plus SRL, București, RO (73)(72) Mustață Iulian Sorin, București, RO (54) **INSTALAȚIE DE ALIMENTARE CU AMONIAZ GAZOS SUB PRESIUNE, A APARATELOR DE HELIOGRAFIERE**

(57) Invenția se referă la o instalație de alimentare cu amoniac gazos, sub presiune, a camerelor de dezvoltare, ale aparatelor de heliografiere, care asigură concomitent atât reglarea presiunii necesare, cât și umectarea amoniacului gazos, înaintea introducerii lui în camera de dezvoltare. Instalația este intercalată între o sursă (4) de amoniac gazos și un aparat de heliografiere (5) și cuprinde o supapă pneumatică (1), un dozator (A) și un micromanometru (8) montat după o ramificație (6). Dozatorul (A) este alcătuit dintr-un corp (9) și un șurub de reglare (11), montat la intrarea gazului printr-un orificiu calibrat (b), care continuă cu un alt orificiu calibrat (c), ce deșează într-o cameră de amestec (a), umplută parțial cu apă. În partea superioară a camerei de amestec (a), este montat un ștuț de evacuare (16) a amestecului obținut.

Revendicări: 2

Figuri: 2

(11) 110994 B1

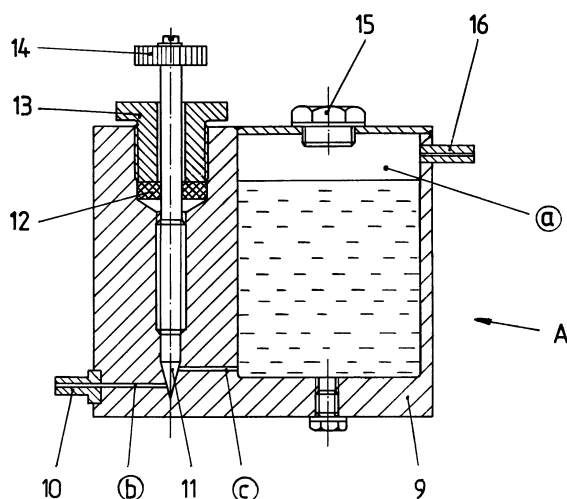


Fig. 1

(11) 110995 B1 (51) **G 03 D 13/00**; G 05 D 23/02 (21) 94-00786 (22) 12.05.94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) FR 1246009 (71)(73)(72) Marinof Iulian, București, RO (54) **CUVĂ TERMOSTATATĂ CU ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ**

(57) Invenția se referă la o cuvă termostată cu încălzire electrică, destinată menținerii, la o temperatură constantă, cu o precizie de $\pm 0,25 \dots 0,50^\circ\text{C}$ a unui lichid, de exemplu, a unui revelator alb-negru sau color, în cadrul operațiilor de dezvoltare în laboratoarele fotografice sau în alte situații similare. Cuvă termostată este prevăzută cu o tijă-senzor (14) și o tijă suport (15), paralele și imersate în apa dintr-un vas exterior (2), încălzită electric, cu o rezistență (7), în apă fiind imersată o cuvă (1) sau o tavă conținând lichidul de lucru, ce trebuie menținut la o temperatură constantă. Tija-senzor (14) se sprijină, printr-un vârf (c), pe o pârghie de comandă (20), articulată pe un bolț (21). Pe pârghia de comandă (20), este montat un port-contact (23) care conlucrează cu un al doilea port-contact (28) montat pe o camă oscilantă (25), acționată de un șurub de reglare (26). Post-contactele (23 și 28) sunt montate în circuitul de alimentare a rezistenței de încălzire (7), în paralel cu o lampă de semnalizare (31). Carcasa (16) este fixată rigid pe vasul exterior (2) sau suspendată cu niște arcuri de tracțiune (38) de niște console (39) solidare cu vasul exterior (2).

Revendicări: 2

Figuri: 6

(11) 110995 B1

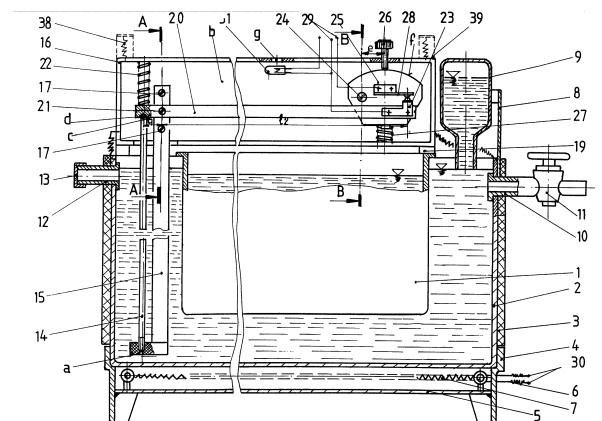


Fig. 1

(11) 110996 B (51) **G 05 B 13/00** (21) 94-00593 (22) 11.04.94 (41) 30.10.95// 10/95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) EP 0068289; FR 2246904; US 3346726 (71)(73)(72) Vasilescu Ileana, București, Szekely Gheorghe, Timișoara, Gonța Constantina, Rudnic Marian, Copoiu Florin, București, Ihoș Aurel, Timișoara, Constantin Ionuț, București, Secrețeanu Andra, Ploiești, Popescu Nicolae, Pascu Corina, București, RO (54) **METODĂ INTERACTIVĂ, PENTRU OPTIMIZAREA DECIZIILOR ÎN CONDUCEREA PROCESELOR CHIMICE CONTINUE, FĂRĂ EXPLICITAREA MODELULUI MATEMATIC**

(57) Prezenta invenție se referă la o metodă interactivă, utilizată în domeniul optimizării deciziilor în conducerea proceselor chimice continue, fără explicitarea modelului matematic. În practica industrială, s-a constatat ca un proces chimic continuu, compus dintr-un număr precizat de faze, poate decurge diferit pe instalațiile similare din punct de vedere tehnologic, operate identic. Cauza acestui fenomen trebuie căutată în acțiunea factorilor perturbatori, nedecizionabili. Ca o consecință a influenței acestora, optimul real migrază în spațiul variabilelor sistemului. Metoda de față reprezintă o alternativă de decizie, care localizează optimul în condițiile date, în funcție de anumite criterii de performanță predefinite.

Revendicări: 3

Figuri: 16

(11) 110996 B

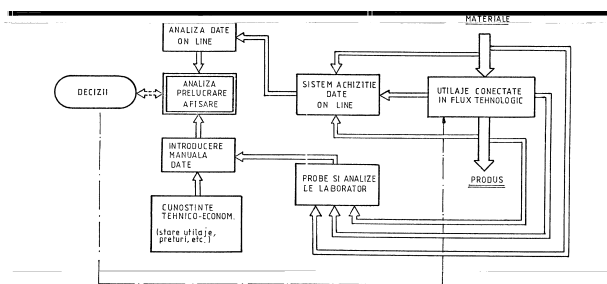


Fig. 2

(11) 110997 B1 (51) **G 07 C 13/00** (21) 95-01270 (22) 06.07.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) FR. 2408874; US 4649264 (71)(73) S.C. SIAT S.A. București, RO (72) Toma Victor, RO (54) **ECHIPAMENT DE VOTARE**

(57) Invenția se referă la un echipament de votare, destinat efectuării votării și înregistrarea și prelucrarea statistică a rezultatelor, echipamentul având în alcătuire un număr *N* de posturi de votare (1), prevăzute cu cititor optoelectronic de legitimații, intrările tuturor posturilor fiind legate în paralel, prin niște distribuitoare (2) și printr-un bus comun, la o unitate centrală (3), ieșirile posturilor fiind legate prin aceleași distribuitoare (2), pe de o parte, la intrările unității centrale (3) și pe de altă parte, la niște panouri de afișare (5, 6), unitatea centrală (3) fiind comandată de la o cutie de comandă a președintelui (4) și de la o cutie de comandă a operatorului (9), datele din unitatea centrală (3) putând fi transmise unui calculator (7) la care este conectată o imprimantă (8).

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 110997 B1

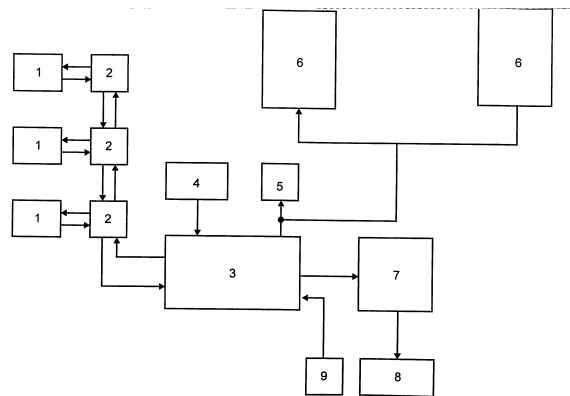


Fig. 1

(11) 110998 B1 (51) **G 07 F 11/44**// A 24 F 15/04 (21) 95-01330 (22) 19.07.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 5351856; 5450980; GB 1529387; CBI FR 2637711; FR 1033003 (71)(73)(72) Liviu Dinu, Brașov, RO (54) **DISTRIBUITOR AUTOMAT, PE BAZĂ DE MONEDĂ, PENTRU OBIECTE INDIVIDUALE CA, DE EXEMPLU, ȚIGARETE, BOMBOANE ETC.**

(57) Invenția se referă la un automat cu fișe, destinat distribuției de țigarete, bomboane etc., a unor produse asemănătoare, la bucată, folosit în mod deosebit, pentru desfacerea în locuri publice, a respectivelor produse. Distribuitorul automat, pe bază de monedă, este constituit dintr-un contor electronic, ce dă comandă unui mecanism pas cu pas, la introducerea numărului corespunzător de fișe, care determină atragerea a două relee dispuse pe peretele din față și, respectiv, pe peretele din spate, ale automatului. Releele, prin intermediul unor pârghii articulate și a limitatoarelor, realizează eliberarea automată a produsului și căderea sa liberă, într-un canal, în același timp, printr-un contact, are loc resetarea montajului și eliberarea releelor, readucându-le la pozițiile lor inițiale, șirul de produse căzând cu un pas.

Revendicări: 2

Figuri: 4

(11) 110998 B1

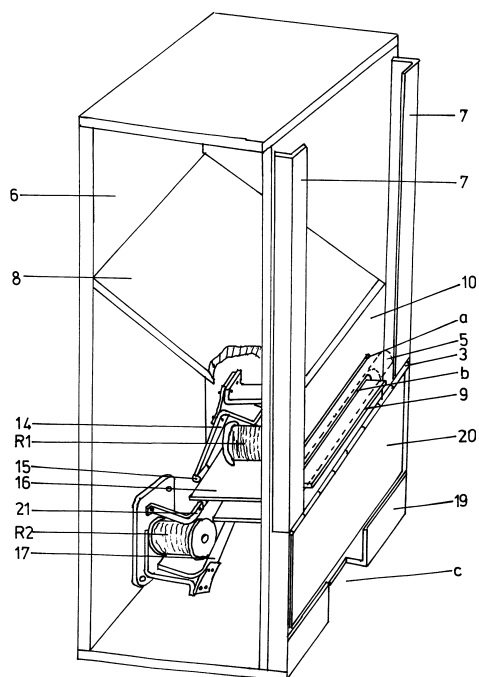


Fig. 3

(11) 110999 B1 (51) **G 10 L 7/10** (21) 95-01120 (22) 12.06.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 4015087; 3646576 (71)(73)(72) *Pișă Sorin, Mustață I. Sorin, București, RO* (54) **APARAT DE VIZUALIZARE A SEMNALELOR AUDIO, PENTRU HIPOACUZICI**

(57) Invenția se referă la un aparat de vizualizare, destinat transformării semnalelor audio, provenite de la surse, cum ar fi un aparat de radio, TV sau microfon, într-un text afișat pe un display, text care poate fi citit de către persoane hipoacuzice. Aparatul de vizualizare este alcătuit dintr-un bloc de eșantionare (1), care primește, la intrare, semnalele analogice, provenite de la un aparat de radio (2), un televizor (3) sau un microfon (M). Pe un display (15), sunt afișate semnalele prelucrate de un bloc de cuantizare (9), un bloc de comprimare și codare (11) și un driver de display (15). Un microprocesor (21) este interconectat cu blocul de eșantionare (1), blocul de cuantizare (9), blocul de comprimare și codare (11), driverul de display (13) și display-ul (15), prin intermediul unor magistrale de date (16, 17, 18, 19 și 20), bidirecționale. Microprocesorului (21) îi sunt atașate o tastatură (22), prin intermediul unei conexiuni (23) și un bloc de memorie internă (24), printr-o conexiune (25). În mod opțional, se poate utiliza un calculator personal (36), conectat la microprocesor (21), pentru a mări capacitatea de stocare a informațiilor.

Revendicări: 2
Figuri: 2

(11) 110999 B1

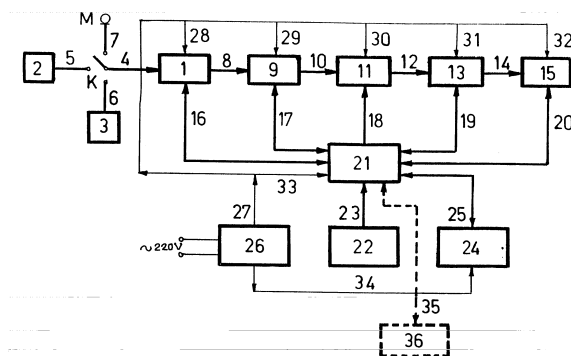


Fig. 1

(11) 111000 B (51) **H 01 F 27/32** (21) 93-00608 (22) 29.04.93 (41) 31.10.94// 10/94 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 101908, 78971; E. Jezierski și col., *Transformatoare electrice*, Ed. Teh. București, 1966 (71)(73) S.C. ICPE - ME, S.A București, RO (72) Mereanu Adrian, Olaru Elena Camelia, RO (54) **PROCEDU DE REALIZARE A IZOLAȚIEI TRANSFORMATOARELOR**

(57) Invenția se referă la un procedeu de realizare a izolației transformatoarelor electrice, de înaltă tensiune, uscate, cu bobinaje alternate. Invenția se poate aplica la fabricile constructoare de transformatoare electrice, care dispun de instalații de impregnare în vid și cuptoare de polimerizare a lacului. Prin acest procedeu, bobinajele primare (1) și secundare (2) sunt realizate în teci izolante (9,10,11), din bandă de sticlă (9), impregnată în vid și polimerizată, bandă de sticlă, înfășurată în sens invers primului strat, impregnată în vid și polimerizată (10) și bandă de sticlă impregnată (11), ansamblu în care se intercalează plăcile izolante (5, 12, 13), plasate în dispozitivul de strângere (14,15), presate pe înălțime, la cote de montaj final, care, impregnat în vid și polimerizat în cuptor, unde se polimerizează ultimul strat (11) al tecii bobinelor, realizează o izolație de tip bloc, compactă, fiabilă electric și mecanic. Acest procedeu prezintă următoarele avantaje: asigură o izolație fără incluziuni de aer și umiditate, teaca izolanță este densă, compactă și sigură pentru tensiuni înalte și totodată stabilă la vibrații și forțe electrodinamice.

Revendicări: 1
Figuri: 3

(11) 111000 B

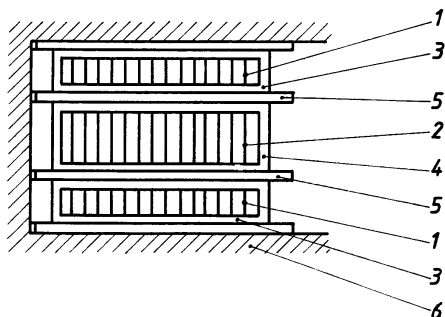


Fig. 1

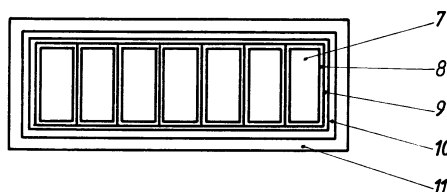


Fig. 2

(11) 111001 B (51) **H 01 H 37/42**// G 01 K 5/38 (21) 92-10910 (22) 29.07.92 (41) 30.05.93// 5/93 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 4082929, 3597977 (71)(73) Institutul de Cercetare Proiectare pentru Mecanică Fină, București, RO (72) Munteanu Petre, Badea Diana Mura, Rotaru Florin, RO (54) **TERMOSTAT CU MICROÎNTERUPTOR**

(57) Prezenta invenție se referă la un termostată cu microîntrerupător, destinat reglării proceselor tehnologice în industrie, pentru tipurile de motoare din centralele care produc energie termică, cât și alte motoare. Termostatul este prevăzut cu o țevă capilară (1), care are un raport bine determinat între diametrul interior și lungime, astfel că produce o întârziere controlată, la transmiterea presiunii fluidului dintr-o sondă (2) la un silfon (4), respectiv a forței acestuia, ce se transmite printr-o tijă (5) la o pârghie (6), unde se compară cu forțele din două resorturi (8 și 10), iar dezechilibrul produs duce la schimbarea stării contactelor la un microîntrerupător (12), de la normal închis pe normal deschis și invers.

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111001 B

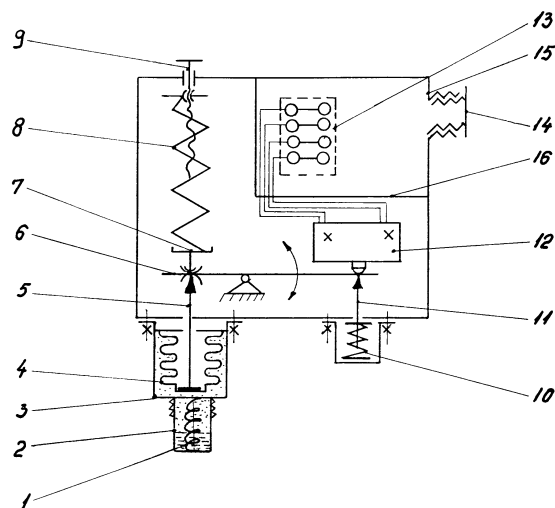


Fig. 1

(11) 111002 B1 (51) **H 01 J 25/50**; H 01 F 7/02 (21) 95-00586 (22) 23.03.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 4027194 (71)(73) Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO (72) Filip Dumitru, Strâmbu Vasile, Tomorug Ana-Elisabeta, Regus Cristian, Cărciuleanu Elena, RO (54) **CIRCUIT MAGNETIC, CU GEOMETRIE CILINDRICĂ, CU MAGNEȚI PERMANENȚI, PENTRU MAGNETRONUL PLANAR CU PLASMĂ**

(57) Circuit magnetic, cu geometrie cilindrică, cu magneți permanenți, pentru magnetronul planar cu plasmă, utilizat la depuneri de straturi subțiri, metalice, în tehnica vidului, realizat dintr-un singur element constructiv, constituit din magnet permanent Fe-Cr-Co, cu secțiune variabilă, obținut prin prelucrarea mecanică și durificarea magnetică a soluției solide α a aliajului, având înlocuită reluctanța R de închidere a fluxului inducției magnetice din material moale ($R \geq 0$), cu reluctanța din materialul magnetului ($R \leq 0$).

Revendicări: 2

Figuri: 3

(11) 111002 B1

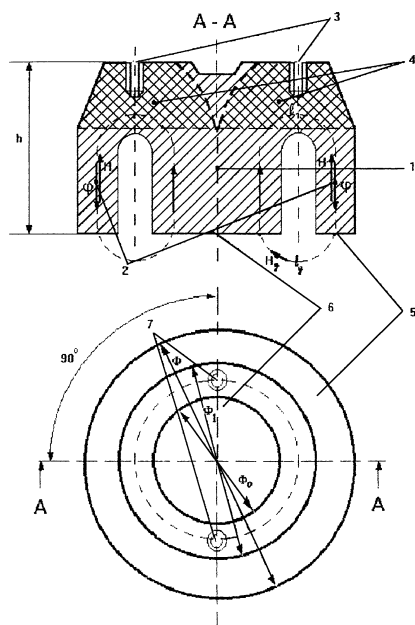


Fig. 1

(11) 111003 B1 (51) **H 01 J 37/315**// B 23 K 15/00 (21) 95-01496 (22) 22.08.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) US 3433922, 3887784 (71)(73)(72) Bătulescu Corneliu, București, RO (54) **TUN ELECTRONIC, PENTRU SUDARE**

(57) Invenția se referă la un tun electronic, ce poate fi utilizat, în special, în cadrul echipamentelor de sudare cu fascicul de electroni. Tunul electronic, conform invenției, în scopul asigurării comenzii în limite largi a curentului de sudare, în condițiile menținerii constante a tensiunii de accelerare, este constituit dintr-o catodă (1), supusă la un potențial de 60 KV, un electrod de comandă (2), alimentat la un potențial în raport cu catoda, reglabil între 0...+3200V, un electrod catodic (3) alimentat la același potențial negativ ca și catoda (1) și o anodă (4), pusă la masă împreună cu piesele de sudat. Fasciculul de electroni (FE) trece prin orificii (b, d, f, h) ale electrozilor (2 și 3) și anodei (4), fiind accelerat de câmpuri electrostatice (a, c, e și g), create între catodă (1), electrozi (2 și 3) și anodă (4).

Revendicări: 1

Figuri: 1

(11) 111003 B1

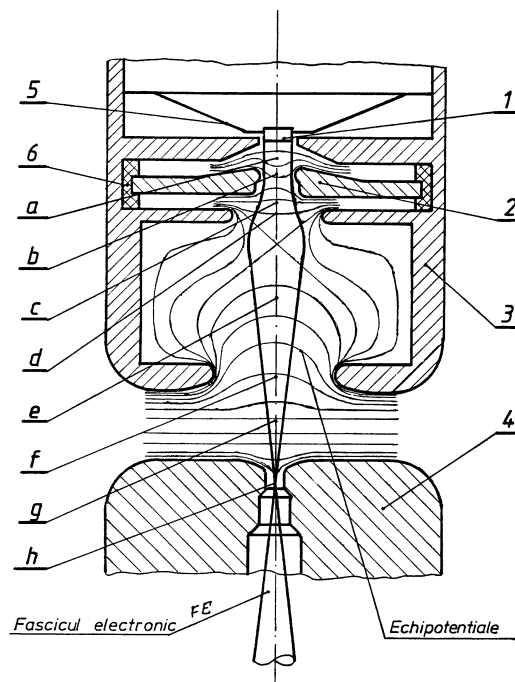


Fig. 1

(11) 111004 B1 (51) **H 05 B 41/231** (21) 95-01618 (22) 15.09.95 (42) 30.05.96// 5/96 (56) RO 106633 B1; CBI FR 2488095 (71) S.C. "Elipsa" SRL, Târgoviște, județul Dâmbovița, RO (73)(72) Ionescu Aurel, RO (54) **IGNITOR CU IMPULSURI TEMPORIZATE SECVENȚIAL ȘI AUTOBLOCARE**

(57) Ignitorul conform invenției se utilizează pentru amorsarea rapidă, maximum 1 s, a lămpilor cu vapori de sodiu, de înaltă presiune, în gama de puteri 70...400W și are în componența sa un circuit format dintr-un rezistor (R1), două diode (D1 și D2) care asigură încărcarea unui condensator (C1) în semiperioada negativă a tensiunii rețelei. Aceasta se descarcă prin înfășurarea primară (L1) a unui transformator (Tr) cu ajutorul unui tiristor (Th) intrat în conducție în semiperioada pozitivă, datorat divizorului rezistiv (R2 și R3) și diodei (D5). La trecerea curentului prin zero a tiristorului (Th) acesta se blochează. În înfășurarea secundară (L2) a transformatorului (Tr) legată în paralel pe lampă (L.P.N) printr-un condensator (C2), se obține o tensiune de 3-4 Kv sub formă de impulsuri, care amorsează lampa. În cazul lămpilor defecte sau lipsă în circuit, intră în funcțiune circuitul de temporizare secvențială și autoblocare, format dintr-un tranzistor (T1) montat în circuitul de comandă al tiristorului (Th) și care se saturează sau nu, funcție de tensiunea primită în bază de la circuitul integrat (C.I.) și piesele electronice aferente lui.

(11) 111004 B1

Acesta realizează următorul mod de lucru: opt secvențe a câte două trenuri de impulsuri scurte 3-5 secunde, urmate de pauze de 40 secunde, în total circa 5 minute după care se autoblochează. Ciclul este reluat de la capăt în cazul întreruperilor accidentale oricât de mici, chiar dacă tensiunea nu ajunge la zero, amorsând astfel și lămpile calde.

Revendicări: 1

Figuri: 1

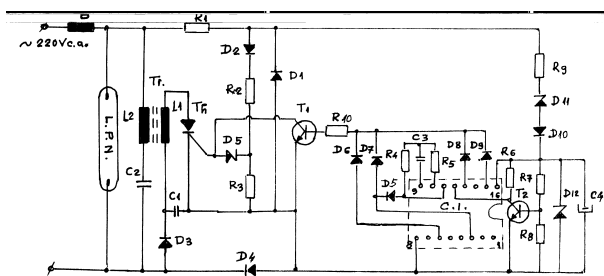


Fig. 1

LISTELE

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

Legea nr. 64/1991

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.04.1996 aranjate în ordinea numărului de brevet.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110891 B1	A 01 H 5/10	93-01402	19.10.93	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO	39
110892 B1	A 01 K 95/00	94-00940	03.06.94	Apetrei Victor-Dorel, Sibiu, RO	39
110893 B1	A 01 N 25/08; A 01 M 25/18; A 01 M 1/20	92-01035	24.07.92	Petcu Maria, Dinulescu Tiberiu Constantin, București, RO	39
110894 B1	A 01 N 25/34// B 65 D 65/38	92-200354	18.07.91	Rhône - Poulenc Agrochimie, Lyon, FR	40
110895 B1	A 01 N 25/34// B 65 D 65/38	92-200356	18.07.91	Rhône-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR	40
110896 B1	A 23 F 5/46; A 23 F 5/04; A 23 F 5/10	95-01390	28.07.95	S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" SRL, București, RO	40
110897 B	A 47 G 33/16// F 21 P 1/02// H 01 R 15/00	92-01325	19.10.92	Rujinski Cornel, Tureac Vasile, Ungureanu Ioan, Rohozneanu Costel, Mihai George Dan, Botoșani, RO	40
110898 B1	A 47 J 43/18	95-00613	28.03.95	Șerban Viorela Maria, Șerban Laura Elena, București, RO	41
110899 B1	A 61 C 8/00	95-00554	20.03.95	Valeriu Deac, Sibiu, Dorin Bratu, Timișoara, RO	41
110900 B1	A 61 K 7/15	95-00440	27.02.95	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	41
110901 B1	A 61 K 7/48	95-01854	25.10.95	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	42
110902 B	A 61 K 9/06; A 61 K 7/48; A 61 K 38/39	93-00850	17.06.93	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	42
110903 B	A 61 K 9/08	94-00978	08.06.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	42
110904 B	A 61 K 9/20; A 61 K 9/50; A 61 K 31/47	94-00589	11.04.94	Dobrescu Dumitru, Dobrescu Liliana, București, RO	42
110905 B	A 61 K 31/03; A 61 K 31/415	92-0990	21.07.92	F. Hoffmann - La Roche AG. Basel, CH	43
110906 B1	A 61 K 35/78; A 61 K 9/06	95-00830	03.05.95	S.C. C.C.PPM. "Plantavorel" S. A. Piatra Neamț, județul Neamț, RO	43
110907 B1	A 61 K 35/78	95-01604	13.09.95	S.C. C.C.PPM. S.A. "Plantavorel", Piatra Neamț, județul Neamț, RO	43
110908 B1	A 61 K 38/39; A 61 K 33/06	95-00548	17.03.95	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	44
110909 B1	A 61 K 49/04; A 61 K 9/107	95-01137	14.06.95	S.C. " Ter Um Vet Hipocrate " S.R.L. București, RO	44
110910 B1	A 63 F 7/04	92-200224	28.02.92	Nagy Csaba, Oradea, județul Bihor, RO	44

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110911 B	B 02 C 2/08; B 02 C 11/04	93-00408	14.02.92	Sorlescu Constantin, Costea Mihai Tiberiu, Stoian Ioan, Roman, județul Neamț, RO	45
110912 B1	B 03 C 3/04	95-01034	26.05.95	S.C. ICPE - Trafil S.A, Iași, RO	45
110913 B1	B 05 C 1/08	95-01541	31.08.95	S.C. DASI S.R.L., București, RO	46
110914 B	B 07 B 1/42; B 02 C 4/42	93-00407	14.02.92	Sorlescu Constantin, Costea Mihai Tiberiu, Stoian Ioan, Roman, jud. Neamț, RO	46
110915 B1	B 21 J 5/00	147042	04.03.91	Gâlcă Constantin, Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea, RO	47
110916 B1	B 22 D 11/06; B 21 H 3/12	146784	23.01.91	Voicu Dragoș, București, RO	47
110917 B1	B 22 D 41/00; B 22 D 37/00	146500	10.12.90	Silviu Oprinca, Iasi, RO	48
110918 B1	B 22 D 41/00; B 22 D 37/00	146501	10.12.90	Silviu Oprinca, Iași, RO	48
110919 B1	B 23 C 5/20	95-00896	12.05.95	Dumitraș Ștefan-Andi, Iași, RO	49
110920 B1	B 23 Q 3/10	146119	15.10.90	Intreprinderea de Construcții de Mașini, Reșița, județul Caraș-Severin, RO	49
110921 B1	B 23 Q 39/02	148470	30.09.91	Groza Iosif Emil, Oprinciu Ioan, Sârbu Ioan, Kruppa Gavrilă, Cugir, județul Alba, RO	50
110922 B	B 24 B 5/10; B 24 B 5/40	92-0846	23.06.92	Necșulescu Mihai, București, RO	50
110923 B1	B 29 D 30/08; B 29 D 30/24	140729	10.07.89	Institutul de Cercetări Prelucrare Cauciuc și Mase Plastice, București, RO	51
110924 B	B 43 L 13/00	94-00645	18.04.94	Cichirdan Simion Petre, Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea, RO	51
110925 B1	B 60 K 25/06// A 01 B 71/06	95-01467	14.08.95	Solea Dumitru, Abrudan Ovidiu, Ditu Mircea, Galați, Sorcaru Paul Cristinel, comuna Liești, județul Galați, Bejenaru Silvia, Gierling Alin, Galați, RO	52
110926 B	B 60 T 11/10	93-00870	22.06.93	Popescu Silviu Adrian, Brașov, RO	52
110927 B1	B 61 F 3/08; B 61 F 5/00	142719	25.11.89	Waggon Union GmbH, Siegen, DE	53
110928 B	B 61 F 5/38	93-00928	02.07.93	Cantemir Codrin Gruie, Iași, RO	53
110929 B1	B 66 B 5/06; B 66 B 19/00	146118	15.10.90	Rubin Liviu, Gheorghian Romeo, Gura Humorului, județul Suceava, RO	54
110930 B1	C 01 B 7/04; C 01 B 7/07	147987	11.07.91	Roșu Emilian, Blidișel Florica, Panaite Adrian, Ploiești, RO	54
110931 B	C 02 F 1/00	93-00301	04.03.93	Chiuzbăian Petre, Peride Anastase, Nechita Mircea, Munteanu Benoniu, Liboteanu Vasile, Baia Mare, RO	54
110932 B1	C 02 F 1/48; C 02 F 3/32	95-00045	12.01.95	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice-București, RO	54

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110933 B1	C 04 B 22/04; C 04 B 14/48	95-01338	21.07.95	Morogan Gheorghe, Zlatna, jud. Alba, Dumbravă Dimitrie, Manea Aurel, Jurjeu Ana, București, RO	55
110934 B1	C 04 B 33/24	95-01411	31.07.95	S.C. Porcelain Manufacturers S.R.L., Cluj-Napoca, RO	55
110935 B1	C 04 B 35/44; C 04 B 35/04; C 04 B 35/443	147350	17.04.91	REAL S.A. Pleașa, comuna Bucov, județul Prahova, RO	55
110936 B	C 04 B 38/08; C 04 B 24/10	92-200641	12.05.92	Péter Alexandru Adalbert, Jakabffy Ladislau, Andro Romulus, Erdösi Iosef Antonie, Oradea, județul Bihor, RO	56
110937 B1	C 07 C 15/073	147661	30.05.91	Grigorescu Răzvan Andrei, București, Cojocaru Ion, Obloja Pavel, Papuzu Constantin, Pitești, Pop Grigore, București, Boeru Rodica, Ignătescu Gheorghe, Ichim Stoica, Ploiești, Ivănuș Gheorghe, Stan Traian, Crețoiu Lucia, București, RO	56
110938 B1	C 07 C 21/124; C 07 C 31/04	94-01690	04.12.92	John E. Stauffer, Greenwich, Connecticut, US	56
110939 B	C 07 C 53/08; C 07 C 51/47	94-01019	14.06.94	S.C. HOFIGAL S.A. București, RO	56
110940 B1	C 07 C 235/56	148634	28.10.91	S.C.CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, județul Bacău, RO	57
110941 B	C 07 D 201/16; C 07 D 223/10	94-00613	13.04.94	S.C. - FIBREX S.A., Săvinești, județul Namț, RO	57
110942 B1	C 07 D 203/02// A 01 N 25/02; A 01 N 25/30	92-200107	07.02.92	Albright & Wilson UK Limited, Oldbury, Warley, West Midlands, GB	57
110943 B1	C 07 D 209/12; C 07 D 451/14// A 61 K 31/40	92-200150	13.02.92	SANDOZ LTD - Basel, CH	57
110944 B1	C 07 D 231/16	92-01297	09.10.92	Rhône-Poulenc, Agrochimie, Lyon, FR	58
110945 B1	C 07 D 403/06	93-01075	29.07.93	Merck Sharp & Dohme Limited, Hoddesdon, Hert- fordshire, GB	58
110946 B1	C 07 F 9/00; C 01 B 25/37// H 01 L 29/38	149060	06.01.92	Institutul Politehnic Iași, RO	59
110947 B1	C 07 J 71/00	92-200446	27.09.90	AKTIEBOLAGET ASTRA, Södertälje, SE	59
110948 B1	C 08 F 118/08; C 09 J 131/04	148799	22.11.91	Lungoci Stela, Chifor Augustin, Gogu Ileana, Brașov, RO	60
110949 B1	C 08 F 120/18; C 09 J 133/08	148798	22.11.91	Lungoci Stela, Chifor Augustin, Gogu Ileana, Brașov, RO	60
110950 B1	C 08 F 218/18; C 09 J 133/08	95-01143	15.06.95	S.C. VINILACRILCONSULT S.A., Râșnov, județul Brașov, RO	60
110951 B1	C 08 L 95/00; C 08 K 5/20	95-01421	03.08.95	ICERP S.A., Ploiești, județul Prahova, RO	60

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110952 B1	C 09 D 5/26; C 09 D 1/02	144804	11.04.90	Combinatul Chimic, Craiova, RO	61
110953 B	C 09 K 3/10; C 09 D 5/34	93-01637	06.12.93	Turdean Ion Gheorghe, Urcan Emil, Păcurar Dorin, Târgu Mureș, RO	61
110954 B1	C 09 K 3/14// B 24 D 3/02; B 24 D 5/00	92-200232	02.03.92	S.C. CARBOCHIM S.A., Cluj-Napoca, RO	61
110955 B1	C 09 K 7/02// E 21 B 31/03	95-01247	30.06.95	Sterpu I. Ion, Craiova, județul Dolj, RO	61
110956 B1	C 10 G 3/00	94-00808	18.05.94	Stratulă Costică, București, Cheța Ilie, Oprea Flo- rin, Ploiești, RO	62
110957 B1	C 10 M 101/00	94-01684	19.10.94	ICERP-S.A. Ploiești, județul Prahova, RO	62
110958 B1	C 11 D 3/06; C 11 D 3/08; C 11 D 7/16; C 11 D 7/18	147091	11.03.91	Feraru Constantin, Sandu Ion, Feraru Gheorghe, Sandu Emilia-Miluța, Iași, RO	62
110959 B1	C 11 D 7/12	149233	20.01.92	S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, județul Bacău, RO	63
110960 B1	C 22 C 29/18; C 22 C 32/00	95-01827	20.10.95	Institutul de Metale Neferoase și Rare - IMNR - S.A., București, RO	63
110961 B1	D 03 D 29/00	95-00831	03.05.95	S.C. "TOMIRIS" S.A., Iași, RO	63
110962 B	D 04 B 35/18	92-200682	18.05.92	Sandor Vasile, Târgu Mureș, județul Mureș, RO	64
110963 B1	D 04 H 5/02	94-02068	21.12.94	S.C. . SIDERMA S.A., București, RO	64
110964 B1	E 02 D 17/20; E 02 D 3/02	95-00094	23.01.95	Sofronie Ramiro, Feodorov Valentin, București, RO	64
110965 B	E 06 B 11/08	94-00687	25.04.94	S.C. Mecanică Fină S.A. București, RO	65
110966 B1	E 21 B 7/02; E 21 C 7/06	144444	15.03.90	Tatu Grigore, Proca Ștefan Constantin, Isar Sorin, Bulat Ștefan, Tatu Decebal-Cătălin, Câmpina, județul Prahova, RO	65
110967 B1	E 21 B 19/06	142319	06.11.89	S.C. UPETROM S.A., Ploiești, RO	66
110968 B1	E 21 B 33/04	95-01173	21.06.95	S.C. STEROM - S.A. Câmpina, județul Prahova, RO	66
110969 B1	E 21 B 33/04	95-01172	21.06.95	S. C. STEROM S.A., Câmpina, județul Prahova, RO	67
110970 B1	E 21 B 47/06	146366	21.11.90	Hânciulescu Valentin Eugen - Câmpina, județul Prahova, RO	67
110971 B1	E 21 C 1/00// B 61 F 7/00	142649	22.11.89	Marian Ion, Tigae Ionel, Nan Marin Silviu, Scroban Alexandru, Petroșani, județul Hunedoara, RO	68
110972 B1	E 21 D 1/06	141317	17.08.89	Boncoi Nicolae, Oravița, județul Caraș-Severin, Grigoriță Lucian Florin, Timișoara, Trăilă Valerian, comuna Ciudanovița, județul Caraș Severin, RO	68

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozitării	Titular	Pag
110973 B1	E 21 F 13/02; E 21 F 13/04	140216	14.06.89	Pleșa Ioan, Petroșani, județul Hunedoara, RO	69
110974 B1	F 02 D 1/16// F 02 M 59/00	147240	27.03.91	Gaiginschi Radu, Mocanu Florin, Stan Dumitru, Iași, RO	69
110975 B1	F 02 G 1/04	147483	06.05.91	Veștenean Nicolae, Radu Gheorghe, Constantinescu Bucur, Brașov, RO	70
110976 B	F 02 M 29/04	93-00175	11.02.93	Boșnigeanu Ștefan, București, RO	70
110977 B1	F 03 G 7/00	149023	23.12.91	Criș Adrian- Nicolae, Criș Silvia, Brașov, RO	70
110978 B1	F 04 B 51/00	95-01833	23.10.95	Toculescu Răzvan, București, RO	71
110979 B	F 04 C 3/02	93-01360	13.10.93	Pâslă Adrian, Pâslă Marius, Cluj-Napoca, RO	71
110980 B	F 16 D 3/56	94-01074	21.06.94	S.C. Mecanica S.A. Botoșani, RO	72
110981 B	F 16 F 15/32// G 01 M 1/02	92-01072	06.08.92	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.A. București, RO	72
110982 B1	F 16 H 15/20	95-00264	15.02.95	Zimmermann Alfred Cristian, Zimmermann Laura, Botoșani, RO	72
110983 B1	F 16 J 15/00	149105	10.01.92	Lazăr Iron, Constanța, RO	73
110984 B1	F 24 J 1/00	143799	18.01.90	S.C. AZOMURES S.A. Târgu Mureș, județul Mureș, RO	73
110985 B	F 28 D 1/00; F 28 F 1/26	92-200574	22.04.92	Olănescu Paul, București, RO	74
110986 B1	F 28 D 15/00; F 25 B 45/00	146427	27.11.90	TRANSTERM, SRL, Brașov, RO	74
110987 B1	F 41 H 1/04// A 42 B 3/00	95-00808	26.04.95	TIFFANY'S GH IMPEX SRL, București, RO	75
110988 B1	G 01 F 23/74	94-01995	14.12.94	S.C. INSPET S.A., Ploiești, județul Prahova, RO	75
110989 B	G 01 L 7/06// H 01 H 35/24	92-0909	29.07.92	Institutul de Cercetare Proiectare pentru Mecanică Fină, București, RO	76
110990 B1	G 01 L 13/06	148490	03.10.91	Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi", Iași, RO	76
110991 B1	G 01 M 13/02	148699	07.11.91	Haiducu Radu, Orțan Maria, Cămpina, județul Prahova, RO	77
110992 B	G 01 N 7/04	94-00224	14.02.94	Ignat Grațian, Seitan Simona, Iliescu Lucia, București, RO	77
110993 B	G 02 B 27/22	93-00395	23.03.93	Stănculescu Alexandru, București, RO	78
110994 B1	G 03 D 7/00	149247	20.01.92	Mustăță Iulian Sorin, București, RO	78
110995 B1	G 03 D 13/00; G 05 D 23/02	94-00786	12.05.94	Marinof Iulian, București, RO	79

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110996 B	G 05 B 13/00	94-00593	11.04.94	Vasilescu Ileana, București, Szekely Gheorghe, Timișoara, Gonța Constantina, Rudnic Marian, Copoiu Florin, București, Ihoș Aurel, Timișoara, Constantin Ionuț, București, Secrețeanu Andra, Ploiești, Popescu Nicolae, Pascu Corina, București, RO	79
110997 B1	G 07 C 13/00	95-01270	06.07.95	S.C. SIAT S.A. București, RO	80
110998 B1	G 07 F 11/44// A 24 F 15/04	95-01330	19.07.95	Liviu Dinu, Brașov, RO	80
110999 B1	G 10 L 7/10	95-01120	12.06.95	Pîșă Sorin, Mustață I. Sorin, București, RO	81
111000 B	H 01 F 27/32	93-00608	29.04.93	S.C. ICPE - ME, S.A București, RO	81
111001 B	H 01 H 37/42// G 01 K 5/38	92-10910	29.07.92	Institutul de Cercetare Proiectare pentru Mecanică Fină, București, RO	82
111002 B1	H 01 J 25/50; H 01 F 7/02	95-00586	23.03.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	82
111003 B1	H 01 J 37/315// B 23 K 15/00	95-01496	22.08.95	Bătulescu Corneliu, București, RO	83
111004 B1	H 05 B 41/231	95-01618	15.09.95	Ionescu Aurel, RO	83

Tabele cu brevetele de invenție ale căror hotărâri de acordare au fost luate la data de 30.04.1996 aranjate în ordinea numărului de dosar.

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110973 B1	E 21 F 13/02; E 21 F 13/04	140216	14.06.89	Pleșa Ioan, Petroșani, județul Hunedoara, RO	69
110923 B1	B 29 D 30/08; B 29 D 30/24	140729	10.07.89	Institutul de Cercetări Prelucrare Cauciuc și Mase Plastice, București, RO	51
110972 B1	E 21 D 1/06	141317	17.08.89	Boncoi Nicolae, Oravița, județul Caraș-Severin, Grigoriță Lucian Florin, Timișoara, Trăilă Valerian, comuna Ciudanovița, județul Caraș Severin, RO	68
110967 B1	E 21 B 19/06	142319	06.11.89	S.C. UPETROM S.A., Ploiești, RO	66
110971 B1	E 21 C 1/00// B 61 F 7/00	142649	22.11.89	Marian Ion, Tigae Ionel, Nan Marin Silviu, Scroban Alexandru, Petroșani, județul Hunedoara, RO	68
110927 B1	B 61 F 3/08; B 61 F 5/00	142719	25.11.89	Waggon Union GmbH, Siegen, DE	53
110984 B1	F 24 J 1/00	143799	18.01.90	S.C. AZOMURES S.A. Târgu Mureș, județul Mureș, RO	73
110966 B1	E 21 B 7/02; E 21 C 7/06	144444	15.03.90	Tatu Grigore, Proca Ștefan Constantin, Isar Sorin, Bulat Ștefan, Tatu Decebal-Cătălin, Câmpina, județul Prahova, RO	65
110952 B1	C 09 D 5/26; C 09 D 1/02	144804	11.04.90	Combinatul Chimic, Craiova, RO	61
110929 B1	B 66 B 5/06; B 66 B 19/00	146118	15.10.90	Rubin Liviu, Gheorghian Romeo, Gura Humorului, județul Suceava, RO	54
110920 B1	B 23 Q 3/10	146119	15.10.90	Intreprinderea de Construcții de Mașini, Reșița, județul Caraș-Severin, RO	49
110970 B1	E 21 B 47/06	146366	21.11.90	Hânculescu Valentin Eugen - Câmpina, județul Prahova, RO	67
110986 B1	F 28 D 15/00; F 25 B 45/00	146427	27.11.90	TRANSTERM, SRL, Brașov, RO	74
110917 B1	B 22 D 41/00; B 22 D 37/00	146500	10.12.90	Silviu Oprinca, Iasi, RO	48
110918 B1	B 22 D 41/00; B 22 D 37/00	146501	10.12.90	Silviu Oprinca, Iași, RO	48
110916 B1	B 22 D 11/06; B 21 H 3/12	146784	23.01.91	Voicu Dragoș, București, RO	47
110915 B1	B 21 J 5/00	147042	04.03.91	Gâlcă Constantin, Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea, RO	47
110958 B1	C 11 D 3/06; C 11 D 3/08; C 11 D 7/16; C 11 D 7/18	147091	11.03.91	Feraru Constantin, Sandu Ion, Feraru Gheorghe, Sandu Emilia-Miluța, Iași, RO	62

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110974 B1	F 02 D 1/16// F 02 M 59/00	147240	27.03.91	Gaiginschi Radu, Mocanu Florin, Stan Dumitru, Iași, RO	69
110935 B1	C 04 B 35/44; C 04 B 35/04; C 04 B 35/443	147350	17.04.91	REAL S.A. Pleașa, comuna Bucov, județul Prahova, RO	55
110975 B1	F 02 G 1/04	147483	06.05.91	Veștenean Nicolae, Radu Gheorghe, Constantinescu Bucur, Brașov, RO	70
110937 B1	C 07 C 15/073	147661	30.05.91	Grigorescu Răzvan Andrei, București, Cojocaru Ion, Obloja Pavel, Papuzu Constantin, Pitești, Pop Grigore, București, Boeru Rodica, Ignătescu Gheorghe, Ichim Stoica, Ploiești, Ivănuș Gheorghe, Stan Traian, Crețoiu Lucia, București, RO	56
110930 B1	C 01 B 7/04; C 01 B 7/07	147987	11.07.91	Roșu Emilian, Blidișel Florica, Panaite Adrian, Ploiești, RO	54
110921 B1	B 23 Q 39/02	148470	30.09.91	Groza Iosif Emil, Oprinciu Ioan, Sârbu Ioan, Kruppa Gavrilă, Cugir, județul Alba, RO	50
110990 B1	G 01 L 13/06	148490	03.10.91	Institutul Politehnic "Gheoghe Asachi", Iași, RO	76
110940 B1	C 07 C 235/56	148634	28.10.91	S.C.CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, județul Bacău, RO	57
110991 B1	G 01 M 13/02	148699	07.11.91	Haiducu Radu, Orțan Maria, Câmpina, județul Prahova, RO	77
110949 B1	C 08 F 120/18; C 09 J 133/08	148798	22.11.91	Lungoci Stela, Chifor Augustin, Gogu Ileana, Brașov, RO	60
110948 B1	C 08 F 118/08; C 09 J 131/04	148799	22.11.91	Lungoci Stela, Chifor Augustin, Gogu Ileana, Brașov, RO	60
110977 B1	F 03 G 7/00	149023	23.12.91	Criș Adrian- Nicolae, Criș Silvia, Brașov, RO	70
110946 B1	C 07 F 9/00; C 01 B 25/37// H 01 L 29/38	149060	06.01.92	Institutul Politehnic Iași, RO	59
110983 B1	F 16 J 15/00	149105	10.01.92	Lazăr Iron, Constanța, RO	73
110959 B1	C 11 D 7/12	149233	20.01.92	S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, Onești, județul Bacău, RO	63
110994 B1	G 03 D 7/00	149247	20.01.92	Mustăță Iulian Sorin, București, RO	78
110922 B	B 24 B 5/10; B 24 B 5/40	92-0846	23.06.92	Necșulescu Mihai, București, RO	50
110989 B	G 01 L 7/06// H 01 H 35/24	92-0909	29.07.92	Institutul de Cercetare Proiectare pentru Mecanică Fină, București, RO	76
110905 B	A 61 K 31/03; A 61 K 31/415	92-0990	21.07.92	F. Hoffmann - La Roche AG. Basel, CH	43
110893 B1	A 01 N 25/08; A 01 M 25/18; A 01 M 1/20	92-01035	24.07.92	Petcu Maria, Dinulescu Tiberiu Constantin, București, RO	39

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110981 B	F 16 F 15/32// G 01 M 1/02	92-01072	06.08.92	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică S.A. București, RO	72
110944 B1	C 07 D 231/16	92-01297	09.10.92	Rhône-Poulenc, Agrochimie, Lyon, FR	58
110897 B	A 47 G 33/16// F 21 P 1/02// H 01 R 15/00	92-01325	19.10.92	Rujinschi Cornel, Tureac Vasile, Ungureanu Ioan, Rohozneanu Costel, Mihai George Dan, Botoșani, RO	40
111001 B	H 01 H 37/42// G 01 K 5/38	92-10910	29.07.92	Institutul de Cercetare Proiectare pentru Mecanică Fină, București, RO	82
110976 B	F 02 M 29/04	93-00175	11.02.93	Boșnigeanu Ștefan, București, RO	70
110931 B	C 02 F 1/00	93-00301	04.03.93	Chiuzbăian Petre, Peride Anastase, Nechita Mircea, Munteanu Benoniu, Liboteanu Vasile, Baia Mare, RO	54
110993 B	G 02 B 27/22	93-00395	23.03.93	Stănculescu Alexandru, București, RO	78
110914 B	B 07 B 1/42; B 02 C 4/42	93-00407	14.02.92	Sorlescu Constantin, Costea Mihai Tiberiu, Stoian Ioan, Roman, jud. Neamț, RO	46
110911 B	B 02 C 2/08; B 02 C 11/04	93-00408	14.02.92	Sorlescu Constantin, Costea Mihai Tiberiu, Stoian Ioan, Roman, județul Neamț, RO	45
111000 B	H 01 F 27/32	93-00608	29.04.93	S.C. ICPE - ME, S.A București, RO	81
110902 B	A 61 K 9/06; A 61 K 7/48; A 61 K 38/39	93-00850	17.06.93	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	42
110926 B	B 60 T 11/10	93-00870	22.06.93	Popescu Silviu Adrian, Brașov, RO	52
110928 B	B 61 F 5/38	93-00928	02.07.93	Cantemir Codrin Gruie, Iași, RO	53
110945 B1	C 07 D 403/06	93-01075	29.07.93	Merck Sharp & Dohme Limited, Hoddesdon, Hertfordshire, GB	58
110979 B	F 04 C 3/02	93-01360	13.10.93	Pâslă Adrian, Pâslă Marius, Cluj-Napoca, RO	71
110891 B1	A 01 H 5/10	93-01402	19.10.93	Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO	39
110953 B	C 09 K 3/10; C 09 D 5/34	93-01637	06.12.93	Turdean Ion Gheorghe, Urcan Emil, Păcurar Dorin, Târgu Mureș, RO	61
110992 B	G 01 N 7/04	94-00224	14.02.94	Ignat Grațian, Seitan Simona, Iliescu Lucia, București, RO	77
110904 B	A 61 K 9/20; A 61 K 9/50; A 61 K 31/47	94-00589	11.04.94	Dobrescu Dumitru, Dobrescu Liliana, București, RO	42
110996 B	G 05 B 13/00	94-00593	11.04.94	Vasilescu Ileana, București, Szekely Gheorghe, Timișoara, Gonța Constantina, Rudnic Marian, Copoiu Florin, București, Ihoș Aurel, Timișoara, Constantin Ionuț, București, Secrețeanu Andra, Ploiești, Popescu Nicolae, Pascu Corina, București, RO	79
110941 B	C 07 D 201/16; C 07 D 223/10	94-00613	13.04.94	S.C. - FIBREX S.A., Săvinești, județul Namț, RO	57

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110924 B	B 43 L 13/00	94-00645	18.04.94	Cichirdan Simion Petre, Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea, RO	51
110965 B	E 06 B 11/08	94-00687	25.04.94	S.C. Mecanică Fină S.A. București, RO	65
110995 B1	G 03 D 13/00; G 05 D 23/02	94-00786	12.05.94	Marinof Iulian, București, RO	79
110956 B1	C 10 G 3/00	94-00808	18.05.94	Stratulă Costică, București, Cheța Ilie, Oprea Flo- rin, Ploiești, RO	62
110892 B1	A 01 K 95/00	94-00940	03.06.94	Apetrei Victor-Dorel, Sibiu, RO	39
110903 B	A 61 K 9/08	94-00978	08.06.94	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	42
110939 B	C 07 C 53/08; C 07 C 51/47	94-01019	14.06.94	S.C. HOFIGAL S.A. București, RO	56
110980 B	F 16 D 3/56	94-01074	21.06.94	S.C. Mecanica S.A. Botoșani, RO	72
110957 B1	C 10 M 101/00	94-01684	19.10.94	ICERP-S.A. Ploiești, județul Prahova, RO	62
110938 B1	C 07 C 21/124; C 07 C 31/04	94-01690	04.12.92	John E. Stauffer, Greenwich, Connecticut, US	56
110988 B1	G 01 F 23/74	94-01995	14.12.94	S.C. INSPET S.A., Ploiești, județul Prahova, RO	75
110963 B1	D 04 H 5/02	94-02068	21.12.94	S.C. . SIDERMA S.A., București, RO	64
110932 B1	C 02 F 1/48; C 02 F 3/32	95-00045	12.01.95	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice- București, RO	54
110964 B1	E 02 D 17/20; E 02 D 3/02	95-00094	23.01.95	Sofronie Ramiro, Feodorov Valentin, București, RO	64
110982 B1	F 16 H 15/20	95-00264	15.02.95	Zimmermann Alfred Cristian, Zimmermann Laura, Botoșani, RO	72
110900 B1	A 61 K 7/15	95-00440	27.02.95	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	41
110908 B1	A 61 K 38/39; A 61 K 33/06	95-00548	17.03.95	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	44
110899 B1	A 61 C 8/00	95-00554	20.03.95	Valeriu Deac, Sibiu, Dorin Bratu, Timișoara, RO	41
111002 B1	H 01 J 25/50; H 01 F 7/02	95-00586	23.03.95	Institutul de Fizică Tehnică, Iași, RO	82
110898 B1	A 47 J 43/18	95-00613	28.03.95	Șerban Viorela Maria, Șerban Laura Elena, București, RO	41
110987 B1	F 41 H 1/04// A 42 B 3/00	95-00808	26.04.95	TIFFANY'S GH IMPEX SRL, București, RO	75
110906 B1	A 61 K 35/78; A 61 K 9/06	95-00830	03.05.95	S.C. C.C.P.P.M. " Plantavorel" S. A. Piatra Neamț, județul Neamț, RO	43
110961 B1	D 03 D 29/00	95-00831	03.05.95	S.C. "TOMIRIS" S.A., Iași, RO	63
110919 B1	B 23 C 5/20	95-00896	12.05.95	Dumitraș Ștefan-Andi, Iași, RO	49
110912 B1	B 03 C 3/04	95-01034	26.05.95	S.C. ICPE - Trafil S.A, Iași, RO	45
110999 B1	G 10 L 7/10	95-01120	12.06.95	Pîșă Sorin, Mustață I. Sorin, București, RO	81

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110909 B1	A 61 K 49/04; A 61 K 9/107	95-01137	14.06.95	S.C. " Ter Um Vet Hipocrate " S.R.L. București, RO	44
110950 B1	C 08 F 218/18; C 09 J 133/08	95-01143	15.06.95	S.C. VINILACRILCONSULT S.A., Râșnov, județul Brașov, RO	60
110969 B1	E 21 B 33/04	95-01172	21.06.95	S. C. STEROM S.A., Câmpina, județul Prahova, RO	67
110968 B1	E 21 B 33/04	95-01173	21.06.95	S.C. STEROM - S.A. Câmpina, județul Prahova, RO	66
110955 B1	C 09 K 7/02// E 21 B 31/03	95-01247	30.06.95	Sterpu I.Ion, Craiova, județul Dolj, RO	61
110997 B1	G 07 C 13/00	95-01270	06.07.95	S.C. SIAT S.A. București, RO	80
110998 B1	G 07 F 11/44// A 24 F 15/04	95-01330	19.07.95	Liviu Dinu, Brașov, RO	80
110933 B1	C 04 B 22/04; C 04 B 14/48	95-01338	21.07.95	Morogan Gheorghe, Zlatna, jud. Alba, Dumbravă Dimitrie, Manea Aurel, Jurjeu Ana, București, RO	55
110896 B1	A 23 F 5/46; A 23 F 5/04; A 23 F 5/10	95-01390	28.07.95	S.C. "Columbia Gold Producție și Comerț" SRL, București, RO	40
110934 B1	C 04 B 33/24	95-01411	31.07.95	S.C. Porcelain Manufacturers S.R.L., Cluj-Napoca, RO	55
110951 B1	C 08 L 95/00; C 08 K 5/20	95-01421	03.08.95	ICERP S.A., Ploiești, județul Prahova, RO	60
110925 B1	B 60 K 25/06// A 01 B 71/06	95-01467	14.08.95	Solea Dumitru, Abrudan Ovidiu, Ditu Mircea, Galați, Sorcaru Paul Cristinel, comuna Liești, județul Galați, Bejenaru Silvia, Gierling Alin, Galați, RO	52
111003 B1	H 01 J 37/315// B 23 K 15/00	95-01496	22.08.95	Bătuțescu Corneliu, București, RO	83
110913 B1	B 05 C 1/08	95-01541	31.08.95	S.C. DASI S.R.L., București, RO	46
110907 B1	A 61 K 35/78	95-01604	13.09.95	S.C. C.C.PPM. S.A. "Plantavorel", Piatra Neamț, județul Neamț, RO	43
111004 B1	H 05 B 41/231	95-01618	15.09.95	Ionescu Aurel, RO	83
110960 B1	C 22 C 29/18; C 22 C 32/00	95-01827	20.10.95	Institutul de Metale Neferoase și Rare - IMNR - S.A., București, RO	63
110978 B1	F 04 B 51/00	95-01833	23.10.95	Toculescu Răzvan, București, RO	71
110901 B1	A 61 K 7/48	95-01854	25.10.95	Institutul de Biologia Dezvoltării, București, RO	42
110942 B1	C 07 D 203/02// A 01 N 25/02; A 01 N 25/30	92-200107	07.02.92	Albright & Wilson UK Limited, Oldbury, Warley, West Midlands, GB	57
110943 B1	C 07 D 209/12; C 07 D 451/14// A 61 K 31/40	92-200150	13.02.92	SANDOZ LTD - Basel, CH	57
110910 B1	A 63 F 7/04	92-200224	28.02.92	Nagy Csaba, Oradea, județul Bihor, RO	44

Număr bre- vet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag
110954 B1	C 09 K 3/14// B 24 D 3/02; B 24 D 5/00	92-200232	02.03.92	S.C. CARBOCHIM S.A., Cluj-Napoca, RO	61
110894 B1	A 01 N 25/34// B 65 D 65/38	92-200354	18.07.91	Rhône - Poulenc Agrochimie, Lyon, FR	40
110895 B1	A 01 N 25/34// B 65 D 65/38	92-200356	18.07.91	Rhône-Poulenc Agrochimie, Lyon, FR	40
110947 B1	C 07 J 71/00	92-200446	27.09.90	AKTIEBOLAGET ASTRA, Södertälje, SE	59
110985 B	F 28 D 1/00; F 28 F 1/26	92-200574	22.04.92	Olănescu Paul, București, RO	74
110936 B	C 04 B 38/08; C 04 B 24/10	92-200641	12.05.92	Péter Alexandru Adalbert, Jakabffy Ladislau, Andro Romulus, Erdösi Iosef Antonie, Oradea, județul Bihor, RO	56
110962 B	D 04 B 35/18	92-200682	18.05.92	Sandor Vasile, Târgu Mureș, județul Mureș, RO	64

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

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

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

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

(11) 110352 B1 (51) D 21 H 21/30; D 21 H 21/40 (21) 93-00038
(22) 18.01.93 (56) DE-OS 3003281; DE-PS 3122470; GB
1127043 (71)(73) S.C. "Letea" S.A. Bacău, RO (72) Savin
Constantin, RO (54) **HÂRTIE SPECIALĂ PENTRU BILETE DE
BANCĂ ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTEIA**

(57) Invenția se referă la o hârtie specială pentru bilete de bancă, constituită dintr-un amestec de fibre, format din pastă de bumbac și celuloză sulfat, înălbătită, de rășinoase, la care se adaugă: fibre securizante, fluorescente, cu lungimi de 4...8 mm, clei sintetic, amidon cationic, carbonat de calciu precipitat și alți aditivi chimici. Hârtia are gramajul de $85 \text{ g/m}^2 \pm 4\%$, grosimea de $0,1 \text{ mm} \pm 5\%$, raportul între valorile lungimilor longitudinale și transversale de maximum 2,4, grad de alb minimum 85%, cenușă maximum 5% și pH-ul extractului apos de 7,0...7,2. Procedeul de obținere a acestei hârtii constă în măcinarea fibrelor de bumbac și celuloză, la grade de măcinare stabilite, amestecarea cu celelalte componente și diluarea amestecului la consistența finală, de 0,3...0,35%.

Revendicări: 2

**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 4/1993

Număr brevet	Clasa Data depozit	Număr dosar	
106380 B1	C 01 F 7/60	142233	01.11.89

BOPI 4/1994

Număr brevet	Clasa Data depozit	Număr dosar	
108355 B1	C 10 M 173/00; C 10 M 145/26	148667	04.11.91
108360 B1	D 01 D 4/02	144193	19.02.90
108365 B1	E 21 B 43/00	141780	27.09.89
108366 B1	E 21 C 35/00	146896	11.02.91
108368 B1	F 02 B 53/00	93-01217	09.09.93
108369 B1	F 02 N 17/06// F 01 P 11/20	93-00936	05.07.93
108374 B1	F 16 G 11/03	93-001031	23.07.93

BOPI 5/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108466 B1	C 10 M 101/02; C 10 N 40/20	144383	08.03.90	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești, RO
108468 B1	C 10 M 101/02; C 10 N 40/20	148970	19.12.91	Luca Marcel-Constantin, Ploiești, RO
108469 B1	C 10 M 105/10	92-200419	30.03.92	Pârvuțoiu Tănase, Ploiești, RO
108476 B1	C 25 D 3/22; C 25 F 3/16	93-01756	21.12.93	Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică pentru Industria Construcțiilor de Mașini, S.A., București, RO
108477 B1	C 25 D 3/56	93-01755	21.12.93	Institutul de Cercetare Științifică, Inginerie Tehnologică și Proiectare pentru Industria Construcțiilor de Mașini, S.A., București, RO

BOPI 6/1994

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
108534 B1	A 62 C 13/62	93-00321	09.03.93	Știrbei Neculai, Ioniță Ionel, Buzău, RO
108541 B	B 03 D 1/14; B 03 D 1/20	92-200335	16.03.92	"Petrom", R.A., ICPT Câmpina, județul Prahova, RO
108592 B1	E 21 D 23/00	148806	25.11.91	Regia Autonomă a Huilei, Petroșani, județul Huneodara, RO
108597 B1	F 16 C 33/76	147426	25.04.91	Rîmboi Gheorghe, Costache Adrian, Marinciu Dragoș-Mihai, Ploiești, RO

BOPI 6/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109809 B	A 61 B 17/02	92-0790	29.06.92	Dănăilă Leon, București, RO

BOPI 7/1995

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular
109987 B1	G 01 R 21/133; G 01 R 21/06	145649	30.07.90	Nicolaide Andrei-Costin, Russu Ioan, Cernat Mihai, Brașov, 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
106994	B	1	Data de depozit: 22.01.92	22.01.93
109177	B	1 (72)	ANLBORN GÜNTER	AHLBORN GÜNTER
106563	B	1 (30); (72)	Prioritate: 22.12.89 U 07/455686 Inventatori: TIMOTHY CLAUDE BARDEN	22.12.89 US 07/455686 TIMOTHY CLAUDE BARDEN
106403	B	pg.1	1066403	106403
106474	B	pg.1	1066474	106474
106916	B	pg.1	(73)	(73)(72)
BOPI 2/1996		p.86, punctul 1	titular S.C. VERACHIM S.A., Giurgiu, CBI nr.130497	titular S.C. VERACHIM S.A., Giurgiu, CBI nr.130494, brevet nr.98734
BOPI 2/1996 105123	B	p.86, punctul 3	decăderea din dreptul la eliberarea brevetului de invenție	decăderea din drepturile conferite de brevetul de invenție

MODIFICĂRI ÎN SITUAȚIA JURIDICĂ A BREVETELOR DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI

1. Dl. Mânzatu Ioan și dl. Caracaleanu Dan din București, RO, titularii brevetului de invenție nr. 108233, CBI 93-00806. transmit dreptul asupra brevetului de invenție către S.C. TEHMAN, S.R.L., București, RO.
2. Dl. Mânzatu Ioan și dl. Caracaleanu Dan, din București, RO, titularii brevetului de invenție nr. 108335, CBI 93-00836, transmit dreptul asupra brevetului de invenție către S.C. TEHMAN, S.R.L., București, RO.
3. Dl. Mânzatu Ioan și dl. Caracaleanu Dan din București, RO, titularii brevetului de invenție nr. 108742, CBI 93-00995, transmit dreptul asupra brevetului de invenție către S.C. TEHMAN, S.R.L., București, RO.
4. Autorii CAZAN MARGARETA, HOFNAR AURELIA, CONSTANTINESCU CRISTINA, MONCEANU FLORICA, București, RO, titularii brevetului de invenție nr. 109063, CBI 147133, transmit dreptul asupra brevetului de invenție către S.C. CHIMOPAR, S.A., București, RO.
5. Autorii STĂNESCU ANTON, JIANU VALENTIN, HOFNAR AURELIA, IONICĂ MAGDALENA, București, RO, titularii brevetului de invenție nr. 109058, CBI 147130, transmit dreptul asupra brevetului de invenție către S.C. CHIMOPAR, S.A., București, RO.

6. Autorii JIANU VALENTIN, CAZAN MARGARETA, MONCEANU FLORICA, București, RO, titularii brevetului de invenție nr. 108951, CBI 147131, transmit dreptul asupra brevetului către S.C. CHIMOPAR, S.A., București, RO.
7. Autorii JIANU VALENTINA, HOFNAR AURELIA, CAZAN MARGARETA, București, RO, titularii brevetului de invenție nr. 109062, CBI 147132, transmit dreptul asupra brevetului către S.C. CHIMOPAR, S.A., București, RO.
8. Autorii RUGINĂ DOINA, ROȘCA DUMITRU, STĂNESCU ANTON, București, RO, titularii brevetului de invenție nr. 109061, CBI 147136, transmit dreptul asupra brevetului către S.C. CHIMOPAR, S.A., București, RO.
9. Firma FISONS PLC, din Ipswich, GB, titularul brevetului de invenție nr. 105958, CBI 145922, transmite dreptul asupra brevetului către firma ASTRA PHARMACEUTICALS LIMITES, din Hertfordshire, GB.
10. CENTRUL DE CHIMIE, Timișoara, titularul brevetului de invenție nr. 94460, CBI 121857, transmite dreptul asupra brevetului către colectivul de autori: VÂLCEANU NICOLETA, VÂLCEANU RADU, SOȘDEAN RODICA, Timișoara, RO.
11. UNIVERSITATEA, Cluj-Napoca, titularul brevetului de invenție nr. 97786, CBI 128496, transmite dreptul asupra brevetului către autor: VODNAR IOAN, Cluj-Napoca, RO.
12. REGIA AUTONOMĂ A LIGNITULUI - SUCURSALA MOTRU, oraș Motru, jud. Gorj (fost Combinatul Minier Motru) titularul brevetului de invenție nr. 101441, CBI 132319 transmite dreptul asupra brevetului către autor: LAZĂR ION, oraș Motru, jud. Gorj, RO.
13. Colectivul de autori CEAUȘU OCTAVIA, TAMAȘ LADISLAU, JURCAU DORIN, MAGERUSAN MARIA, Timișoara, RO, titularii brevetului de invenție nr. 106856, CBI 146942, transmite dreptul asupra brevetului către S.C. AZUR S.A., Timișoara, RO.
14. Dl. MARINICĂ ION, Oțelu Roșu, jud. Caraș-Severin, RO, titularul brevetului de invenție nr. 108473, CBI 145257, transmite dreptul asupra brevetului către S.C. SOCOMET, S.A., Oțelu Roșu, jud. Caraș-Severin, RO.

MODIFICĂRI DE NUME LA TITULARII DE BREVETE DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI

1. Firma KORSNÄS MARMA AB, Gävle, Suedia, titularul brevetului de invenție nr. 89898, CBI 114098, anunță modificarea numelui firmei în KORSNÄS AB (KORSNÄS AKTIEBOLAG), Gävle, Suedia.

MODIFICĂRI DE ADRESE LA TITULARII DE BREVETE DE INVENȚIE ROMÂNEȘTI

1. Dl. STANCI MARIN, autorul invenției nr. 110734, CBI 95-00452, anunță schimbarea domiciliului de la: București, B-dul Dimitrie Pompei nr. 17, ap. 407, sector 2, la București, B-dul Decebal nr.2, Bl. H3, sc.1, ap.10.

**LISTA BREVETELOR DE INVENȚIE AI CĂROR TITULARI STRĂINI
(Mandatar ROMINVENT SA) AU DECĂZUT DIN DREPTURILE
CONFERITE DE BREVETUL DE INVENȚIE**

<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr. CBI</u>
82506	105021	84519		102520 85818	110733
82508	103848	84548		104735 85830	108413
82538	104436	84588		107532 85834	109521
82677	105008	84705		108312 85863	108089
82739	104045	84718		102501 85979	105974
82774	98897	84835		108539 85977	105679
82777	105347	84839		107824 86016	111351
82778	105348	84866		109316 86022	109875
82850	110386	84910		109609 86043	107909
82866	104748	84911		109396 86081	111176
82949	104259	84927		97699 86082	111177
82956	106862	85024		98502 86083	111178
82982	104989	85046		107349 86227	110734
83146	105894	85070		107274 86228	108875
83202	98606	85210		105896 86273	111049
83311	105173	85252		107121 86499	109116
83320	105160	85263		108455 86500	109056
83445	104141	85268		108149 86504	101292
83447	104140	85269		108150 86511	111814
83706	107910	85310		108217 86513	111327
83766	106840	85316		107980 86529	111443
83774	107510	85319		99026 86655	110806
83786	108956	85323		110029 86674	112024
83840	107387	85324		107979 86693	112025
83925	109077	85330		108293 86696	110998
84095	108585	85382		110332 86733	112350
84096	108584	85388		108286 86734	112351
84100	105960	85450		105166 86929	111197
84253	104894			87021	109274
84318	107244	85571		108369 87059	110387
84329	99249	85594		108854 87060	110333
84359	98768	85735		108038 87314	109016
84373	101518	85736		108039 87533	111600
84391	107242	85786		108605 87621	111958
84466	106454	85787		108880 87653	108665
84510	108738	85811		108023 87705	113375

<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>
87707	113582	89755	108005
87743	106343	89758	111970
87948	103364	89833	115566
88080	110903	89834	115567
88120	107368	90101	117531
88123	113608	90107	116646

<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>
88179	109903	90110	115893
88187	111978	90230	116082
88202	112721	90298	116213
88221	114407	90374	116435
88230	111153	90387	115801
88420	114290	90414	116474
88461	109803	90447	115291
88552	112448	90457	115894
88641	111198	90519	116195
88688	111326	90620	118152
88691	112323	90622	117252
88702	113317	90861	115363
88703	111789	90879	116230
88871	112930	90954	118129
88907	110028	90956	115259
88909	112576	91017	117308
88956	108957	91018	117307
88959	109062	91075	117231
88962	113899	91102	116260
88965	113753	91140	118153
88975	112642	91183	115505
89026	114532	91185	118149
89031	114128	91186	114739
89119	114465	91197	118137
89127	115469	91236	115088
89314	115213	91253	119318
89333	114533	91262	117230
89344	115172	91263	116434
89370	115549	91352	118006
89437	114201	91353	118007
89438	114738	91501	118254
89482	114880	91515	119107
89507	117549	91516	119568
89517	116194	91593	117971
89518	115468	91600	118349
89530	116824	91617	119359
89691	115607	91716	118650
89728	116456	91772	117258

<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>
91979	117385	94053	123590
92012	119078	94054	123655
92029	118419	94055	119302
92031	118718	94159	121895
92074	113342	94304	120384
92130	112409	94308	124664
92135	116820	94395	124561
92218	117614	94539	122010
92243	119839	94620	119642
92244	119337	94633	121019

<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>	<u>Nr.Brevet</u>	<u>Nr.CBI</u>
92245	119914	94658	123442
92360	120154	94660	123206
92378	119781	94779	122313
92500	117253	94801	122434
92523	122842	94879	124327
92554	119148	94917	124067
92582	120182	94937	123031
92660	118945	95013	121788
92676	117934	95061	115569
92792	120183	95098	120867
92893	118824	95146	121364
92914	120880	95239	124499
92966	120544	95258	124578
92969	117982	95319	121831
93180	119381	95349	122841
93219	122930	95481	125920
93264	110210}	95500	124129
	110211}	95508	125464
93388	120221	95573	124210
93390	120545	95583	124562
93391	121165	95612	124339
93446	116628	95763	124600
93481	120636	95817	125977
93568	119172	95851	125775
93593	122112	95854	125839
93595	122214	95855	123691
93628	120905	95884	122740
93650	118239	95899	123742
93871	119828	96100	126897
93906	121912	96334	124396

2. S.C. COLOROM CODLEA S.A. decade din drepturile conferite de brevetul de invenție nr.105043, CBI nr. 142892.

3. Dl. Constantinescu Ion, din Sinaia, decade din drepturile conferite de brevetul de invenție nr.105762, CBI nr.144192.

DECIZII

DE REVOCARE

Legea nr. 64/1991

În urma contestației cu nr.11448 din 03.02.95, prin hotărîrea comisiei de contestații nr.22 din 08.06.95, la brevetul de invenție nr.108759, dosar OSIM nr.92-01638, au intervenit următoarele modificări:

Revendicările 1 și 2 au fost comasate astfel:

Număr brevet sau număr dosar	Tip document (A, B)	Localizarea erorii: - pagina din descriere - coloana - linia	Textul inițial	Textul corectat
108759	B1	col.9 și 10	1. Set de elemente modulate pentru realizarea unor structuri spațiale, format din elemente liniare, având la capete decupări deschise delimitate longitudinal de două brațe și pe lățime decupări de câmp închise și care alcătuiesc, prin îmbinări orizontale și verticale tridirecționale, noduri alcătuind o structură rigidă, și o structură multietajată realizată din acestea, caracterizat prin aceea că distanța dintre axele de simetrie a decupărilor este aceeași în toate cazurile, iar raportul între aceste distanțe pe cele trei direcții de îmbinare a unui nod este de 1:1:1, lungimea totală a unui element este egal cu $x(n + 1) + 3y$, în care x este distanța dintre axele de simetrie a două decupări alăturate, n este numărul de decupări de câmp, iar y este grosimea elementului. 2. Set de elemente modulate pentru realizarea de structuri spațiale, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că, la nodurile de capăt din îmbinarea elementelor (A,B) sunt prevăzute niște plăci de siguranță (5), fixate prin niște elemente filetate (6) ce pătrund în niște găuri filetate (d,e), în capul traverselor (A,B), nodurile din baza de sprijin a structurii formate fiind calate în niște ghidaje (j,k) rezultate pe o placă de susținere și fixate (7).	1. Set de elemente modulate pentru realizarea unor structuri spațiale, format din elemente liniare, având la capete decupări deschise delimitate longitudinal de două brațe și pe lățime decupări de câmp închise și care alcătuiesc, prin îmbinări orizontale și verticale tridirecționale, noduri alcătuind o structură rigidă, și o structură multietajată realizată din acestea, caracterizat prin aceea că distanța dintre axele de simetrie a decupărilor este aceeași în toate cazurile, iar raportul între aceste distanțe pe cele trei direcții de îmbinare a unui nod este de 1:1:1, lungimea totală a unui element este egal cu $x(n + 1) + 3y$, în care x este distanța dintre axele de simetrie a două decupări alăturate, n este numărul de decupări de câmp, iar y este grosimea elementului, nodurile de capăt rezultate din îmbinarea elementelor (A,B) putând fi prevăzute atunci când este necesar și cu niște plăci de siguranță (5), fixate prin niște elemente filetate (6) ce pătrund în niște găuri filetate (d,e), în capul traverselor (A,B), nodurile din baza de sprijin a structurii formate fiind calate în niște ghidaje (j,k) rezultate pe o placă de susținere și fixate (7).
108759	B1	rezumat	Revendicări: 8	Revendicări: 7

Celelalte revendicări au fost renumerotate.

**MATERIALE DE
INFORMARE ȘI DOCUMENTARE
DIN DOMENIUL
PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE**

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

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

Lucrare publicată de:

Oficiul European de Brevete
Direcția generală 3 (Recursuri)
Direcția 3.0 Cercetare juridică și administrație

Cuvânt înainte

În decursul a peste 14 ani - prima hotărâre a unei camere de recurs a OEB este datată 1 martie 1979 (J 2/78. JO 1979. 283) - în ceea ce privește Convenția asupra brevetului european s-a dezvoltat o bogată jurisprudență. În peste 5000 de cazuri, camerele de recurs s-au pronunțat asupra problemelor de drept material și de drept procedural. 30 de recomandări ale Camerei Superioare de Recurs au clarificat probleme de drept de importanță fundamentală, în scopul garantării unei aplicări uniforme a dreptului.

Prin hotărârile lor, camerele de recurs au contribuit la evoluția dreptului european al brevetelor. O privire asupra acestei jurisprudențe demonstrează că preocuparea constantă a acestora a fost de a asigura o protecție adecvată a invențiilor, veghiind totodată la siguranța juridică și la eficacitatea procedurală.

Începând din 1987, hotărârile importante, luate de camerele de recurs ale OEB în cursul unui an, fac obiectul unei broșuri recapitulative, publicată într-o ediție specială a Buletinului oficial.

Aceste broșuri recapitulative atrag atenția asupra unor noi direcții de dezvoltare, facilitând accesul la jurisprudența actuală a camerelor de recurs. Până în prezent, au fost publicate șase asemenea broșuri recapitulative. În ansamblu, acestea reprezintă un motiv destul de important pentru încercarea de a rezuma și de a ordona acest bogat material, cu scopul de a sublinia direcțiile generale de interpretare a CBE de către camerele de recurs.

Serviciul de cercetare juridică al Direcției generale 3 a reconsiderat și a reorganizat cele șase broșuri recapitulative cuprinzând perioada 1987 - 1992, și a inclus în cadrul acestora și hotărâri fundamentale mai vechi: au fost luate în considerare și câteva hotărâri importante din prima jumătate a anului 1993.

Aduc mulțumirile mele tuturor agenților OEB care au participat la elaborarea acestui nou raport recapitulativ, în special membrilor serviciului de cercetare juridică al Direcției generale 3 și traducătorilor, al căror ajutor prețios a permis apariția acestei publicații în cele trei limbi oficiale ale organizației noastre.

Doresc ca această lucrare recapitulativă să poată oferi tuturor persoanelor interesate de sistemul brevetului european, o privire de ansamblu asupra ramurilor importante ale dreptului european în domeniul brevetelor. Și, mai ales, sper că prezenta publicație va fi în folosul solicitanților de brevete și al reprezentanților acestora, dar și al agenților OEB.

Paolo Gori,
Președinte al Camerei Superioare de Recurs
Vice-președinte al OEB

Modul de utilizare

1. Abrevieri

Art.	Articol
CBE	Convenția asupra brevetului european
CE	Comunități europene
cf.	conform
Directive	Directive referitoare la examinarea practică la Oficiul European de Brevete
IPEA	Administrația însărcinată cu examinarea preliminară internațională (International Preliminary Examining Authority)
ISA	Administrația însărcinată cu cercetarea internațională (International Search Authority)
JO	Buletinul oficial al Oficiului European de Brevete
OEB	Oficiul European de Brevete
OMPI	Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale
no.	numărul
PCT	Tratatul de cooperare în materie de brevete (Patent Cooperation Treaty)
de ex.	de exemplu
R.	Regula
rev.	revizuit
U.S.	Statele Unite ale Americii (United States of America)
USPTO	Oficiul de Invenții și mărci al Statelor Unite (United States Patent and Trademark Office)

2. Citatele

a) Articolele și regulile sunt citate fără a se face referire la "CBE", cu excepția cazurilor în care sunt necesare clarificări.

b) Buletinul oficial al OEB este citat după cum urmează: "JO" anul, pagina (de ex. JO 1992, 17).

c) Hotărârile camerelor de recurs, care au făcut deja obiectul unei **publicări** în Buletinul oficial al OEB, sunt, în general, citate împreună cu referințele lor din JO.

Hotărârile **nepublicate** ale camerelor de recurs sunt citate, în general, numai sub numărul de recurs.

Toate hotărârile citate sunt repertoriate în anexele 1, 2 și 3 cu numărul de recurs și indicarea camerei de recurs care a dispus hotărârea, cu data hotărârii și, eventual, a referințelor acestor hotărâri, din JO.

d) Citarea "**Raportului de jurisprudență 19..**" înseamnă de ex.: Jurisprudența Camerelor de recurs ale OEB în 1992, publicată în ediția specială a Buletinului oficial 1993.

3. Numărul recursului

Recursurile sunt indicate de o literă urmată de două cifre separate de o bară de fracție.

Literele arată camera care a luat hotărârea.

G	Hotărârea Camerei Superioare de Recurs
J	Hotărârea camerei juridice
T	Hotărârea unei camere de recurs tehnic
W	Hotărârea unei camere de recurs tehnic sub rezerva R. 40. 2 PCT
D	Hotărârea camerei care decide în probleme de disciplină

Cifra care precede bara de fracție reprezintă un **număr cronologic**, atribuit în cursul anului, pe măsură ce s-au înregistrat recursurile de către Direcția generală 3 (Camere de recurs). Cifra care urmează este compusă din ultimele două cifre ale **anului de înregistrare**.

I. BREVETABILITATEA

Brevetele europene se eliberează pentru invenții noi, care implică o activitate inventivă și sunt susceptibile de aplicare industrială.

A. Invenții brevetabile

Art. 52 (2) conține o listă incompletă a ceea ce poate fi considerat drept invenție. Trebuie să notăm că eliminările menționate în această listă sunt fie de natură abstractă, (de ex. descoperiri, teorii științifice etc.), fie de natură nontehnică (de ex. creații estetice sau prezentări de informații). Conform Art. 52 (4), metodele de tratament chirurgical sau terapeutic al corpului uman sau animal, precum și metodele de diagnostic aplicate corpului uman sau animal nu sunt considerate invenții susceptibile de aplicare industrială.

1. Natura tehnică a invenției

O invenție trebuie să prezinte caracter tehnic, adică, cu alte cuvinte, ea trebuie să aducă o contribuție de ordin tehnic. Această cerință nu este satisfăcută mai ales dacă cererea de brevet sau brevetul se referă numai la metode matematice, la principii și metode de exercitare a activităților intelectuale sau, în domeniul activităților economice, la prezentări de informații sau la programe de calculatoare, **considerate în sine** (cf. Art. 52 (2), (3)).

1.1 Invenții care includ calculatoarele

Faptul că programele de calculator nu sunt brevetabile **în sine** nu exclude eliberarea unui brevet pentru o invenție ce include un calculator. Totuși, trebuie să se determine care este **contribuția tehnică reală** pe care obiectul revendicat (care poate fi definit printr-un ansamblu de caracteristici tehnice combinate cu caracteristici nontehnice), considerat în ansamblul său, o aduce stadiului tehnicii.

Hotărârea **T 208/84** (JO 1987, 14) a enunțat principiul conform căruia invențiile care se referă la calculatoare pot fi brevetate. S-a stabilit că și în cazul în care se consideră că ideea care stă la baza invenției constă într-o metodă matematică, revendicarea ce are ca obiect un procedeu tehnic în care este utilizată metoda nu cere protecție pentru metoda matematică **în sine**. S-a considerat că revendicarea ce are ca obiect un procedeu tehnic, executat sub comanda unui program (fie cu ajutorul unui material sau al unui calculator) nu se referă la un program de calculator **în sine**.

Revendicarea ce poate fi considerată ca având drept obiect un calculator construit pentru a funcționa conform unui program special (fie cu ajutorul unui material sau al unui echipament de calculator), pentru comanda sau execuția unui procedeu tehnic, nu poate fi considerată ca referindu-se la un program de calculator **în sine**.

Într-o altă afacere importantă (**T 26 /86**, JO 1988, 19), camera a examinat chestiunea brevetabilității unui echipament radiologic, dotat cu o unitate de prelucrare a datelor, comandată de un program. Ea a considerat că obiectul revendicării nu este nici programul de calculator, văzut în afara oricărei aplicații tehnice, nici programul de calculator care se prezintă sub forma unor date înregistrate pe un suport, și că nu este vorba decât de un sistem de prelucrare a datelor universal cunoscut, utilizat în asociație cu un program de calculator. În schimb, ea a constatat că programul de comandă prezent în echipamentul radiologic produce un efect tehnic, respectiv că el asigură reglarea

tuburilor radiogene astfel, încât să se obțină, în funcție de o ordonare a priorităților stabilite între parametri, o expunere optimă și o protecție suficientă la suprasarcina tuburilor radiogene.

În consecință, ea a considerat că această invenție este brevetabilă, independent de faptul de a ști dacă, fără acest program de calculator, echipamentul radiologic face sau nu parte din stadiul tehnicii. Camera a estimat că această o invenție trebuie să fie apreciată în mod global. Dacă invenția utilizează și mijloace tehnice și mijloace nontehnice, punerea în aplicare a mijloacelor nontehnice nu anulează caracterul tehnic al conținutului teoretic considerat global. Convenția asupra brevetului european nu exclude brevetabilitatea invențiilor ce se bazează pe un ansamblu de elemente, dintre care unele sunt tehnice, iar altele nontehnice.

Pentru aceste motive, camera a considerat că, pentru a hotărî dacă o revendicare a unui brevet se referă la un program de calculator în sine, nu este necesară o echilibrare a caracteristicilor tehnice și nontehnice ale acesteia. Dacă invenția definită prin revendicare pune în aplicare mijloace tehnice, ea nu se încadrează în în categoriile excluse de la brevetabilitate, vizate de Art. 52 (2)(c) și (3), și poate, în cazul în care satisface condițiile enunțate la Art.52 la 57, să obțină un brevet.

În hotărârea **T 6/83** (JO 1990, 5), camera a estimat că o invenție al cărui obiect este coordonarea și controlul comunicației interne între programele și fișierele de date deținute de diferiți procesori, într-un sistem de prelucrare a datelor care cuprinde o multitudine de procesori de date, interconectați într-o rețea de telecomunicații, și ale căror caracteristici nu au legătură cu natura datelor și cu modul în care sunt tratate aceste date în cadrul unui program special de aplicare, trebuie considerată ca soluționând o problemă fundamental tehnică. În consecință, acest program de gestiune este asimilabil sistemelor tradiționale de exploatare, necesare oricărui calculator pentru a-și coordona funcțiile interne de bază și pentru a permite astfel aplicarea unor programe foarte diverse. Acest tip de invenție trebuie considerat ca reprezentând soluția fundamental tehnică a unei probleme și deci ca invenție, în sensul Art.52 (1).

În hotărârea **T 158/88** (JO 1991, 566), camera a constatat că o metodă de afișaj al unui caracter (de exemplu arab) într-o formă fixă, determinată în prealabil și aleasă dintr-o multitudine de alte forme posibile, nu descrie un procedeu tehnic de exploatare a unui calculator cu ecran, ci mai curând o idee de program.

Un program de calculator devine element al unui procedeu tehnic de exploatare numai atunci când conținutul teoretic revendicat se referă numai la modificarea datelor, iar efectele obținute nu depășesc simpla prelucrare a datelor. Examinând dacă această metodă poate, eventual, să contribuie la soluționarea unei probleme tehnice, caz în care programul definit în revendicare ar putea fi brevetabil ca element al conținutului teoretic, în vederea exercitării unei activități tehnice, camera a conchis că, în măsura în care datele ce trebuie prelucrate conform unei metode revendicate nu reprezintă parametri de exploatare ai unui dispozitiv sau un dispozitiv, și nu acționează asupra modului fizic și tehnic de funcționare a dispozitivului respectiv și în măsura în care metoda revendicată nu permite soluționarea problemei tehnice, invenția revendicată nu face apel la mijloace tehnice și nu poate, în consecință, în baza Art. 52 (2)(c) și (3), să fie considerată invenție brevetabilă în sensul Art. 52 (1).

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.4.1, din 21 mai 1987

T26/86

(Traducere, versiune în rezumat)

Compoziția Camerei:

Președinte: K. Lederer
Membri: E. Turrini
R.Schulte

Titularul brevetului / citat
Koch & Sterzel Gmbh & Co

Oponent / reclamant : Siemens AG

Oponent / reclamant : Philips Patentverwaltung Gmbh

Referitor la : Echipament radiologic / KOCH & STERZEL

Articol: 52 (1) (2) (3) și 56 CBE

Cuvânt-cheie : "Invenție în sensul articolului 52 (1) CBE (da)" - invenție ce prezintă caracteristici tehnice și caracteristici nontehnice" - "activitate inventivă (da)"

Sumar

I. CBE nu exclude brevetabilitatea invențiilor care prezintă un ansamblu de caracteristici tehnice combinate cu caracteristici nontehnice.

II. Pentru a ști dacă o revendicare se referă la un program de calculator în sine, nu este necesar să existe un echilibru între caracteristicile tehnice și nontehnice. Dacă invenția definită în revendicare face apel la mijloace tehnice, ea poate să obțină eliberarea unui brevet, o dată ce satisface condițiile de brevetabilitate enunțate la articolele 52 la 57 CBE.

Expunerea faptelor și concluzii

I. Firma chemată în justiție este titulara brevetului european nr. 0 001 640 (cererea nr.78 101 198.6).

II. Opunerile formulate de reclamantele (oponentele) Siemens (OI) și Philips (OII) împotriva brevetului eliberat au fost respinse de divizia pentru opuneri.

...

IV. Reclamantele (OI) și (OII) au introdus recurs împotriva acestei hotărâri.

Textul publicat este numai un extras din hotărâre. O copie a acestei hotărâri, în una din limbile în care se desfășoară procedura, poate fi obținută pe lângă serviciul 4.5.1 (biblioteca OEB din München) cu plata unei taxe de fotocopiere de 1,30 DEM pe pagină.

V. A avut loc o procedură orală, în cursul căreia reclamanta Ol nu a fost reprezentată.

VI. În actul de recurs, reclamanta Ol a solicitat anularea hotărârii atacate și revocarea brevetului.

VII. În cursul procedurii orale, reclamanta Ol s-a pronunțat pentru anularea hotărârii atacate și a solicitat Camerei

1. să revoce brevetul (cerere principală);

2. să trimită dosarul Camerei Superioare de recurs (în subsidiar).

VIII. În cursul procedurii orale, pârâta (titulara brevetului) a solicitat respingerea recursului.

IX. Textul revendicării 1, așa cum este redactată în prezent, se citește după cum urmează:

"1. Echipament radiologic pentru realizarea imaginilor radiografice, prevăzut cu o unitate de intrare (20), pentru selectarea unuia din tuburile radiogene (46, 48, 50) cu focar și viteză a anodului turnant reglabile, și pentru selectarea valorilor curentului din tubul radiogen și a timpului de expunere, și cu o unitate de prelucrare a datelor (12) ce stochează curbele de sarcină ale acestor tuburi radiogene pentru diferiți parametri de sarcină și care reglează valorile de tensiune a tubului radiogen, corespunzătoare valorilor alese pentru parametrii de sarcină, în funcție de curbele de sarcină corespunzătoare, caracterizat prin aceea că unitatea de prelucrare a datelor (12) asigură o expunere optimă, precum și o suficientă protecție la suprasarcina tuburilor radiogene, în cadrul unui program de comandă.

a) în primul rând, menține constantă tensiunea tubului radiogen și produsul curentului din tubul radiogen în timpul de expunere, și reduce curentul din tubul radiogen, începând cu valoarea maximă admisă, până în momentul în care curba de sarcină corespunzătoare permite o expunere,

b) dacă expunerea nu este permisă și dacă timpul de expunere maximă admisă este atins, crește tensiunea tubului radiogen și reduce curentul din tubul radiogen în funcție de condiția secundară a unui factor de înnegrire constant, până în momentul în care curba de sarcină corespunzătoare permite o expunere, și

c) determină parametrii de sarcină pe baza curbei optime de sarcină, pentru descompunerea imaginii, și anume curba unui focar minim și a unei viteze normale a anodului turnant și, dacă expunerea nu este permisă, compară parametrii de sarcină selecționați cu curbele de sarcină care urmează, în ordinea corespunzătoare unei descompuneri optime a imaginii, pentru diferite dimensiuni ale focarului și ale vitezei anodului turnant, începând prin curba pentru focarul cel mai mic și viteza mai rapidă a anodului turnant,

și că sunt prevăzute mijloace pentru transmiterea valorilor determinate ale parametrilor de sarcină, conform programului de comandă, prin unitatea de prelucrare a datelor (12), prin niște circuite de selecție adecvate (58 sau 60/64), unui circuit de comandă și de alimentare (52), care asigură reglarea generatorului radiologic.

Revendicările de la 2 la 5 sunt dependente de revendicarea 1.

X. Reclamanta Ol consideră că obiectul brevetului atacat nu este o invenție brevetabilă; în opinia

acesteia, este vorba, mai curând de unul din cazurile prevăzute la art. 52 (2) CBE, în măsura în care obiectul brevetului nu aduce ca noutate, față de stadiul tehnicii și, în special, față de documentul US-A-4 035 648 (D1), decât faptul că un program nou este încărcat într-un material cunoscut. ...

XI. Reclamanta OII invocă faptul că, în esență, este adevărat că, în conformitate cu revendicarea 1, caracteristicile a), b) și c), ale programului de comandă, aplicate întregului echipament radiologic, produc un efect tehnic și că, prin urmare, conform Directivelor și hotărârii T 208/84 "VICOM", JO OEB nr. 1/ 1987, p. 14, obiectul revendicării 1 ar putea fi considerat invenție în sensul art. 52 (1) CBE. Totuși, o astfel de apreciere ar anula obiectul art. 52 (2) CBE, deoarece toate programele concepute pentru un calculator universal îndeplinesc condițiile de brevetabilitate, având în vedere efectul tehnic constituit de generația de semnale electrice. Expresia "elemente considerate în sine", utilizată în art. 52 (3) CBE, nu trebuie interpretată în mod restrictiv. Aceasta înseamnă că, atunci când elementul principal al obiectului revendicat nu prezintă caracter tehnic (dacă, de exemplu, elementul teoretic principal al cererii este un program de calculator), cazul se încadrează în art. 52 (2) CBE.

O asemenea interpretare este dată și de jurisprudența Curții Supreme Federale a Republicii Federale Germane (Bundesgerichtshof). Obiectul revendicării brevetului atacat are pur și simplu, ca element principal, un calculator și, în plus, între acest program și materialul dispozitivului radiologic nu există o interacțiune constantă. Prin urmare, în baza art. 52 (2) și (3) CBE, obiectul revendicării 1 nu este brevetabil.

XII. Partea citată în instanță a contestat argumentele aduse de reclamanta OII, arătând că nu este posibil să se facă distincție între elementele tehnice și elementele nontehnice conținute în revendicarea 1. Invenția permite obținerea unui efect tehnic: obiectul revendicării 1 este, în consecință, brevetabil. ...

Motivarea hotărârii

1. Se admite recursul.

...

3. Invenție în sensul art. 52 (1) CBE.

3.1 Pentru a răspunde la întrebarea dacă obiectul revendicării 1 este sau nu este invenție în termenii art. 52 (1) CBE, trebuie să se analizeze dacă acesta este sau nu un program în sine, în sensul art. 52 (2) și (3) CBE. Obiectul revendicării 1 nu este nici un program de calculator considerat în afara oricărei aplicări tehnice, nici un program de calculator prezentat sub forma unor date înregistrate pe un suport; în plus, nu este vorba nici despre un sistem de prelucrare a datelor universal cunoscut, utilizat în asociere cu un program de calculator, ci de un echipament radiologic dotat cu o unitate de prelucrare a datelor, comandată printr-un program a cărui derulare are un efect tehnic asupra funcționării dispozitivului.

Cele de mai sus reies cu claritate din caracteristicile a), b) și c), prezentate în revendicarea 1, conform cărora un program de comandă asigură reglarea tuburilor radiogene astfel, încât să se obțină, în funcție de o dozare a priorităților între parametri, o expunere optimă și o protecție suficientă la suprasarcina tuburilor radiogene.

Obiectul revendicării 1 este deci o invenție brevetabilă în sensul art. 52 (1), independent de

problema de a ști dacă, fără acest program de calculator, echipamentul radiologic face sau nu parte din stadiul tehnicii.

3.2 Reclamanta OII a subliniat faptul că nu există o interacțiune permanentă, de ordin tehnic, între program și echipamentul radiologic. Efectul tehnic se produce doar în urma unui calcul. Echipamentul radiologic, în general cunoscut, și programul de calculator trebuie considerate separat.

Asupra acestui punct Camera nu este de acord cu reclamanta. Într-adevăr, pentru a stabili dacă ne aflăm în fața unei invenții conform art. 52 (1) CBE, momentul în care se produce efectul tehnic nu are nici o importanță. Important este faptul ca acest efect să fie obținut.

3.3 Reclamanta OII a obiectat că concepția juridică reflectată în Directive (Partea C, capitolul IV, 2.2) și în hotărârea T 208/84 a Camerei de recurs 3.5.1 JO OEB nr. 1/1987, p.14 "VICOM") ajunge să golească de conținut art. 52 (2) c), deoarece un program de calculator obișnuit, utilizat în combinație cu un calculator universal ar putea fi considerat o invenție în sensul art. 52 (1) CBE, sub pretextul că, și în acest caz, fiecare calcul este efectuat prin forțe naturale, respectiv cele ale electromagnetismului.

Camera consideră că, într-adevăr, un program de calculator obișnuit, utilizat în combinație cu un calculator universal, apelează la forțe naturale pentru a converti mărimi matematice în semnale electrice. Aceste semnale electrice corespund totuși numai unei reproduceri a informațiilor, ceea ce înseamnă că semnalele electrice în sine nu pot fi considerate ca un efect tehnic. În acest caz, programul de calculator, utilizat în combinație cu un calculator universal este considerat un program în sine și nu o invenție în sensul art. 52 (2) c) CBE. Dacă, dimpotrivă, programul de calculator în combinație cu un calculator universal, în general cunoscut, determină funcționarea acestuia într-un mod diferit din punct de vedere tehnic, combinația celor două este susceptibilă de a fi brevetată ca invenție.

3.4 În sprijinul tezei sale, conform căreia invenția în curs de a fi judecată nu este susceptibilă de a fi brevetată, deoarece ea nu aparține domeniului tehnic, reclamanta OII a făcut referire la jurisprudența Curții Supreme Federale a Republicii Federale Germane (Bundesgerichtshof) și, în special, la hotărârea X ZR 65/85 din 11 martie 1986 (GRUR 1986, p. 531, Flugkostenminimierung). Reclamanta consideră că, pe baza principiilor conținute de această hotărâre, precum și de hotărârile mai vechi adoptate cu privire la acest subiect (cf. BGH GRUR 1978, p.102, Prüfverfahren; BGH GRUR 1977, p.96, Dispositionsprogramm; GRUR 1981, p.39, Walzstabteilung), eliberarea unui brevet nu poate fi luată în considerare, dat fiind faptul că un element hotărâtor al invenției constă într-un program ce nu este brevetabil conform art. 52 (2) c) CBE.

Din hotărârile menționate reiese că, pentru a determina dacă o invenție prezintă caracter tehnic, înainte de orice este important să se cunoască ce domeniu teoretic este revendicat, respectiv care este domeniul căruia îi aparține elementul principal al invenției. Pentru Bundesgerichtshof, conținutul teoretic este lipsit de caracter tehnic atunci când elementul principal al invenției constă în descoperirea unei reguli a cărei remarcare nu impune aplicarea unor forțe naturale ce pot fi stăpânite dar care scapă înțelegerii umane, chiar dacă, pentru a o respecta, este oportună sau doar judicioasă folosirea mijloacelor tehnice, și când revendicările sau fascicolul de brevet fac cunoscută utilizarea acestor mijloace tehnice.

Camera nu poate să împărtășească o astfel de concepție a dreptului, în măsura în care ea leagă caracterul tehnic al invenției de domeniul căruia aparține elementul principal al acesteia. Camera consideră că o invenție trebuie să fie apreciată într-o manieră globală. Dacă invenția utilizează și mijloace tehnice și mijloace nontehnice, punerea în aplicare a mijloacelor nontehnice nu anulează caracterul tehnic al conținutului teoretic, analizat global. Convenția asupra brevetului european nu

impune ca o invenție brevetabilă să fie exclusiv sau în principal de natură tehnică, cu alte cuvinte, ea nu exclude de la brevetare invențiile care se bazează pe un ansamblu de elemente, unele tehnice și altele nontehnice.

Chiar dacă nu luăm în considerare faptul că teoria elementului principal, propagată de Bundesgerichtshof, nu are bază legală, cel puțin în Convenție, necesitatea de a proceda, pentru fiecare invenție, la o echilibrare a dimensiunilor tehnice și nontehnice se opune, în același timp, și aplicării în practică a acestei teorii, deoarece, dacă ne conformăm principiilor adoptate de Bundesgerichtshof, important este să știm care din aceste dimensiuni contribuie cel mai mult la obținerea rezultatului vizat.

Nu numai că o astfel de evaluare s-ar putea dovedi foarte dificilă în practica anumitor cazuri în speță, dar s-ar putea întâmpla chiar să se ajungă la constatarea că întregul conținut teoretic revendicat nu este brevetabil atunci când acesta nu este, în cea mai mare parte, de natură tehnică și chiar atunci când formele acestui conținut, considerate ca fiind secundare, sunt noi în sine și implică o activitate inventivă.

De aceea, Camera apreciază că, pentru a hotărî dacă o revendicare de brevet se referă la un program de calculator în sine, nu este necesară o echilibrare a caracteristicilor sale tehnice și nontehnice. Dacă invenția definită prin revendicare pune în practică mijloace tehnice, ea nu intră în categoriile excluse de la brevetabilitate, vizate de art. 52 (2)c), și (3) CBE și poate, dacă satisface condițiile enunțate la art. 52 la 57 CBE, să obțină acordarea unui brevet.

4. Noutatea

...

4.5 Rezultă deci că obiectul revendicării 1 prezintă noutate (art. 54 CBE).

5. Activitatea inventivă

...

5.4 Pentru motivele de mai sus, obiectul revendicării 1 nu decurge în mod evident din stadiul tehnicii. Prin urmare, acest obiect satisface condițiile art. 52 (1) conjunct cu art.56 al CBE.

5.5 Revendicările dependente de la 2 la 5 se referă la modalități speciale de realizare a echipamentului radiologic conform revendicării 1 și, din acest punct de vedere, se admit și acestea.

6. Camera nu poate da curs cererii reclamantei de a trimite dosarul în fața Camerei Superioare de Recurs. Articolul 112 CBE precizează că sesizarea, la cerere, a Camerei Superioare de Recurs de către Camera de recurs se face în scopul unei aplicări uniforme a dreptului sau în cazul în care se pune o problemă de drept de importanță fundamentală și este necesară o hotărâre cu privire la aceasta. Aceste condiții nu sunt însă întrunite, deoarece, în cazul în speță, Camera statuează în același sens ca și Camera de recurs 3.5.1, în hotărârea T 208/84 din 15 iulie 1986, JO OEB nr. 1/1987,p. 14 VICOM, și se asigură astfel o aplicare uniformă a dreptului în ceea ce privește problema importantă pe care o reprezintă brevetabilitatea invențiilor care apelează la un program de calculator. În consecință, Camera apreciază că nu este necesar să fie sesizată Camera Superioară de Recurs.

Dispoziții

Pentru aceste motive, se hotăresc următoarele:

1. Recursurile se resping.
2. Se respinge cererea reclamantelor de trimitere a dosarului în fața Camerei Superioare de recurs.

Hotărârea Camerei de recurs tehnic 3.5.1, din 6 octombrie 1988

T6/83 - 3.5.1 (Traducere)

Compoziția Camerei:

Președinte: P.K.J van den Berg
Membri: J.A.H van Voorthuizen

Solicitant: IBM Corporation

Se referă la: Rețea a procesoarelor de date

Articole: 52(1), (2) și (3), 56 CBE

Cuvântul-cheie: " Problema tehnică (da)" - activitate inventivă (da)" - "Invenție care se referă la un calculator"

Sumar

O invenție al cărei obiect îl constituie coordonarea și controlul comunicației interne între programele și fișierele de date conținute de diferiți procesori în cadrul unui sistem de prelucrare a datelor, ce cuprinde o multitudine de procesori de date, interconectați într-o rețea de telecomunicație și ale căror caracteristici nu au legătură cu natura datelor și cu modul în care aceste date sunt prelucrate în cadrul unui program special de aplicare, trebuie considerată ca soluționând o problemă, în principal tehnică. Ea trebuie deci considerată invenție în sensul art. 52 (1) CBE.

Expunerea faptelor și concluzii

I. Cererea de brevet european nr. 79 101 907.8, depusă la 12.06.1979 (nr. de publicare 0 006 216), revendicând prioritatea unei cereri engleze din 15. 06. 1978, a fost respinsă la 04.08. 1982, prin hotărârea diviziei de examinare 065. Această hotărâre s-a dat pe baza revendicărilor 1 la 3, depuse la 26.03.1981.

II. Cererea a fost respinsă motivându-se că obiectul revendicărilor nu implică activitate inventivă, ținând seama de lucrarea lui Harold Lorin "Parallelism in Hardware and Software", 1972, pag. 25 la 27 și 153 la 183.

III. La 16.09.1982, solicitantul a formulat recurs împotriva acestei decizii și a achitat taxa corespunzătoare. La 01.12.1982, s-a depus un memoriu în care se expun motivele recursului.

IV. În cursul procedurii, Camera a întocmit mai multe notificări și, la 17.07.1986, a avut loc o

Textul publicat este numai un extras din hotărâre. O copie a acestei hotărâri, în limbile în care se desfășoară procedura, poate fi obținută pe lângă serviciul 4.5.1 (biblioteca OEB din München), cu plata unei taxe de fotocopiere de 1,30 DEM pe pagină.

procedură orală, care s-a referit, în principal, la problema de a ști dacă prezenta cerere rezolvă o problemă care, pe drept cuvânt, poate fi calificată ca fiind o problemă tehnică. Pe de altă parte, membrii Camerei au declarat că, în opinia lor, "ACF/VTAM General information Manual GC 38/0254.3", publicat de IBM în ianuarie 1978, divulgă stadiul tehnicii cel mai apropiat.

V. În răspunsurile sale scrise, precum și în cursul procedurii orale, solicitantul a adus, în principal, următoarele argumente:

Un sistem de prelucrare a datelor, care conține o multitudine de procesori de date interconectați ca niște noduri într-o rețea de telecomunicații, este în sine cunoscut (cf. broșurii VTAM). În momentul în care, în acest sistem, utilizatorul declanșează o tranzacție pe un terminal local, el are posibilitatea de a folosi programe și fișiere de date (resurse) conținute într-un procesor aflat la distanță. Aceasta necesită totuși un program local, destul de complex, în special atunci când trebuie păstrată integritatea fișierelor; cu alte cuvinte, anumite fișiere de date (protejate) pot fi modificate numai dacă se aduc modificări importante altor fișiere (de exemplu, stocarea conturilor de debit și de credit, într-un sistem bancar).

În schimb, sistemul VTAM nu permite conexiunea simultană între un terminal și mai multe aplicații. Prezenta cerere are scopul de a îmbunătăți cooperarea dintre nodurile interconectate, prin recurgerea la ceea ce se numește "mirror transaction" și care oferă utilizatorului posibilitatea de a folosi resurse aflate la distanță, fără a avea nevoie să cunoască amplasarea lor exactă și să o înscrie în programul local, această amplasare fiind stocată în niște tabele la nivelul nodurilor. În acest mod, are loc un transfer automat al cererii de funcționare.

Pe de altă parte, procedeul "*mirror transaction*" transformă cererea primită de nodul aflat la distanță într-o tranzacție locală a acestuia, ceea ce permite repetarea operației și realizarea, în acest mod, a unei cooperări simultane între mai mult de două noduri ("*chained mirror*"). În același timp, datorită acestei transformări, toate nodurile își păstrează controlul operațiilor, fără ca integritatea fișierelor să suporte perturbații externe. Unul din principalele avantaje ale procedeului "*mirror transaction*" este că permite un "*housekeeping*" transparent pentru utilizator. Solicitantul a scos deci în evidență faptul că cererea prezintă divulgă soluția unei probleme tehnice. Sistemul cunoscut nu permite efectuarea unei prelucrări simultane în linie; el apelează la mai multe fișiere de date, situate în procesori aflați la distanță. Sistemul conform cererii prevede o funcționare fundamental nouă și un mod cu totul nou de cooperare automată între nodurile ce formează rețeaua, pentru toate tipurile de programe de aplicare. Învenția nu are ca obiect organizarea datelor ce urmează a fi exploatate și nici programele care controlează aceste operații. Solicitantul a subliniat, în final, faptul că invențiile pot atinge diferite niveluri de sofisticare și că, chiar dacă funcționarea tehnică a procesorilor nu este modificată la nivel elementar, aceasta nu constituie, în sine, un motiv de respingere.

În ceea ce privește problema activității inventive, solicitantul a invocat faptul că nici unul din documentele citate nu pot sugera unui om de specialitate sistemul de prelucrare a datelor, care face obiectul revendicărilor.

VI. Solicitantul a cerut eliberarea unui brevet european pe baza revendicărilor 1 la 3, depuse la 10. 08. 1988, prima revendicare citindu-se după cum urmează:

1. Sistem de prelucrare a datelor, ce cuprinde o multitudine de procesori de date interconectați ca noduri într-o rețea de telecomunicație, cel puțin unul din aceste noduri fiind prevăzut cu un dispozitiv de intrare/ieșire, fiecare nod dispunând de mijloace pentru prelucrarea unei cereri de tranzacție provenind de la un dispozitiv de intrare/ieșire local, ce utilizează date stocate la nivelul nodului, prin stabilirea și executarea unei operațiuni de tranzacție pentru fiecare cerere, fiecare procesor având un sistem de comandă independent, caracterizat prin aceea că fiecare dintre sistemele de comandă cuprinde:

- mijloace pentru a determina, atunci când procedeul de tranzacție necesită acest lucru, folosirea unei resurse deținute la un alt nod, pentru a genera, în această situație, o nouă cerere de tranzacție și pentru a transmite această nouă cerere de tranzacție acestui din urmă nod, cerere precedată de un identificator care să indice nodului aflat la distanță faptul că noua tranzacție trebuie prelucrată ca și cum ar fi fost generată local;
- mijloace pentru a primi o nouă cerere de tranzacție provenind de la un nod solicitant, cu scopul de a transforma o astfel de cerere primită într-o formă adecvată unei prelucrări locale și de a lucra asupra unei cereri de tranzacție primită și transformată ca și cum ar fi o cerere locală, prin stabilirea și executarea unei operațiuni de tranzacție unei cereri primite și transformate, și pentru a transmite ulterior rezultatele operațiunii de tranzacție, utilizând resursa locală la nodul solicitant.

Motivarea hotărârii

1. Recursul răspunde condițiilor enunțate de art. 106 la 108, precum și regulii 64 a CBE; în consecință, recursul se acceptă.
2. Un sistem de prelucrare a datelor așa cum este cel descris în preambulul revendicării 1 este cunoscut ("ACF/VPAM General Information Manual GC 38-0254.3"). În cadrul acestui sistem care face parte din stadiul tehnicii, fiecare aplicație ce utilizează procesori de date interconectați trebuie să dispună de un cod special de control, pentru a comunica cu un procesor aflat la distanță de cel pe care se execută aplicația. Documentul VTAM arată că, de îndată ce un terminal este conectat la un program de aplicare, acesta poate comunica numai cu acest program, până în momentul în care el este eliberat de respectivul program, și că nu este posibil să se stabilească o conexiune simultană între un terminal și două programe de aplicare. Totodată, aceasta înseamnă și că datele intrate pe un terminal nu pot fi utilizate cu ușurință pentru a actualiza simultan mai multe fișiere gestionate fiecare de un program de aplicare diferit.
3. Prezenta invenție urmărește să elimine aceste limitări și are ca obiect un sistem de prelucrare a datelor în cadrul căruia procesorii și mijloacele lor de intercomunicare sunt controlate și coordonate astfel, încât o cerere de tranzacție, generată într-un program de aplicare implicând utilizarea mai multor programe și a mai multor fișiere de date deținute de procesori aflați la distanță, poate fi executată automat, printr-o singură operație, pornind de la terminalul oricăruia dintre procesori.
4. Îmbunătățirea propusă, a mijloacelor de comunicare între programe și fișiere deținute de diferiți procesori în interiorul unei rețele cunoscute, nu implică nici o modificare a structurii fizice a acestor procesori sau a rețelei de transmisie. Funcțiile de control necesare în acest scop, denumite în descrierea prezentei cereri "*mirror transaction*", sunt executate de un sistem de programe adecvat. Acest sistem de programe constituie de fapt o extensie a serviciilor furnizate de "Customer Information Control System" (CICS) descrisă în "CICS System /Application Design Guide SC 33-0068.0", publicat de IBM (februarie 1977). Acest sistem este, în esență, un sistem tranzacțional de gestiune a bazelor de date, care funcționează cu ajutorul unui set de programe ce furnizează mijloacele generale necesare unor numeroase programe de aplicare în domeniul comercial și administrativ.
5. În concluzie, invenția are ca obiect funcționarea internă a procesorilor și a echipamentului de transmisie, oricare ar fi natura datelor și modul în care un program special de aplicare prelucrează fișierele de date. Din acest punct de vedere, programul de control propus este comparabil cu programele de exploatare convenționale, necesare oricărui calculator pentru a-și controla și coordona funcțiile de bază interne, și pentru a permite astfel executarea unui anumit număr de programe destinate unor aplicații specifice.

6. Camera consideră că o invenție care are ca obiect coordonarea și controlul comunicării interne între programe și fișiere de date deținute de procesori diferiți în cadrul unui sistem de prelucrare a datelor ce conține o multitudine de procesori de date interconectați în cadrul unei rețele de telecomunicație, și ale căror caracteristici nu au legătură cu natura datelor și cu modul în care le prelucrează un program de aplicare specială, trebuie considerată ca rezolvând o problemă în principal tehnică. Ea trebuie deci considerată invenție, în sensul art. 52 (1) CBE.

Chiar dacă funcția de control în cadrul sistemului, conform revendicării 1, trebuie considerată ca fiind situată la un nivel organizațional mai ridicat, și anume cel care corespunde prelucrării în linie a datelor din bază sau a comunicării datelor, Camera are convingerea că problema propusă spre rezolvare poate fi considerată, în mod just, de natură tehnică.

Obiectul revendicării 1 nu este nici un program de calculator, nici vreun alt element exclus de la brevetare în baza art. 52 (2). Prin urmare, obiectul său nu este exclus de la protecție, având în vedere dispozițiile art.52 (2) și (3) CBE.

7. Camera consideră că sistemul multiprocesor, descris în broșura VTAM constituie stadiul tehnicii cel mai apropiat de invenție. Acest sistem cunoscut nu permite nici transferul automat al cererilor de tranzacție către nodurile aflate la distanță, nici prelucrarea unei cereri la un nod aflat la distanță, ca și cum ar fi vorba despre o cerere generată local, la acest nod. Luând în considerare și celelalte documente ale stadiului tehnicii, citate în cursul desfășurării procedurii, membrii Camerei au ajuns la concluzia că nici unul dintre ele nu sugerează unui om de specialitate aplicarea, la sistemul cunoscut, a combinației de mijloace descrise în partea ce caracterizează invenția.

8. Mai concret, lucrarea lui Lorin *"Parallelism in Hardware and Software"* (1972), pe care s-a bazat divizia de examinare în hotărârea sa de respingere a cererii, tratează, la capitolul 11, despre dezvoltarea și concepția mai multor configurații posibile ale sistemelor multiprocesor, inclusiv ale sistemelor în care procesorii dispersați geografic sunt legați prin linii de comunicație. Principalele probleme avute în vedere sunt, în general, cele care se referă la împărțirea sarcinilor și la stocarea datelor între procesorii rețelei, aceștia din urmă având capacități de prelucrare și stocare a datelor echivalente sau diferite. O importanță deosebită este acordată sistemului ASP (*"Attached Support Processor"*), în cadrul căruia un procesor principal supervizează coordonarea generală a instalației, iar procesorii sunt interconectați printr-un adaptor de canal a cărui funcție principală este de a sincroniza transferul de date prin intermediul canalelor. Acest sistem urmărește, în special, o divizie de lucru cu un procesor mai mic și mai slab ca putere, care efectuează intrări și ieșiri, precum și alte operații de susținere. Cooperarea între procesori presupune, în special, efectuarea unor proceduri de întrerupere, și orice acțiune necesară transferului de date este declanșată de procesorul principal. Totuși, în opinia Camerei, nimic din descrierea sistemului ASP nu ar putea să sugereze, unui om de specialitate, un sistem de prelucrare a datelor așa cum este cel definit de revendicarea 1. Și, mai cu seamă, nu se face nici cea mai mică aluzie la caracteristica conform căreia noua cerere de tranzacție, transmisă unui nod aflat la distanță, este precedată de un identificator ce indică procesorului aflat la distanță faptul că această tranzacție trebuie tratată ca și cum ar fi fost generată local.

9. În notificarea sa din data de 11.08.1980, divizia de examinare obiectase că programele de calculator, necesare aplicării invenției, nu erau suficient divulgate, fără să precizeze totuși motivele acestei obiecțiuni. În scrisorile din 03.12.1980 și din 26.03.1981, solicitantul a susținut că astfel de programe puteau fi scrise de către programatori ce dispun de cunoștințe tehnice normale, astfel încât invenția să poată fi pusă în aplicare fără să fie necesară o mare activitate inventivă. Camera este dispusă să accepte aceste argumente.

10. Având în vedere considerațiile de mai sus, Camera consideră că revendicarea 1, în forma sa actuală nu ridică probleme și că aceasta este valabilă și pentru revendicările dependente 2 și 3 care au ca obiect alte realizări ale invenției.

11. Dat fiind faptul că în descrierea prezentei cereri se fac dese referiri la sistemele de control CICS și VTAM și că se utilizează frecvent terminologia împrumutată de la aceste sisteme, Camera consideră că invenția nu ar putea fi înțeleasă și executată decât de un om de specialitate care să dispună de cele două publicații IBM, citate la pagina 4 a descrierii. Aceasta înseamnă că aceste documente se referă în mod direct la expunerea invenției și că ele trebuie să fi fost puse la dispoziția publicului înainte de data de prioritate a cererii.

Camera a luat notă de declarațiile solicitantului, declarații care sunt cuprinse în răspunsul său din 10.08. 1988, conform căruia stadiul tehnicii ar fi fost pus la dispoziția cel puțin a clienților IBM, înainte de data de prioritate a prezentei cereri, fără ca acest lucru să aibă un caracter confidențial.

12. Modificările aduse descrierii, modificări ce au fost depuse la 10.08.1988, au în vedere să delimiteze prezenta invenție de stadiul tehnicii. Ele nu ridică nici o obiecție.

13. Pe de altă parte, Camera consideră că este necesar să fie completate, după cum urmează, referințele la documentul IBM, prezente în descriere:

...

Dispoziții

Pentru aceste motive s-au hotărât următoarele :

1. Hotărârea atacată este anulată.

2. Dosarul este trimis în fața primei instanțe cu sarcina ca aceasta să elibereze un brevet european pe baza următoarelor documente:

...

(Continuarea în numărul următor)

Lista taxelor PCT aplicabile de la 1 ianuarie 1996

TAXE	CUANTUMURI STANDARD	CUANTUMURI REDUSE
1. 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 al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci,

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

DECIDE:

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

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

Director general,

Mioara Rădulescu

Modificări intervenite în Registrul Național al Consilierilor în Proprietate Industrială

1. Se radiază nr. 92-1006 din partea a III-a a Registrului - Nicolaescu Daniela-Olga și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-19, respectiv 93-006.
2. Se radiază nr. 93-1014 din partea a III-a a Registrului - Nicolae Ioan și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 93-22, respectiv 93-012.
3. Se radiază nr. 92-1004 din partea a III-a a Registrului - Solschi Maria, S.C. "Prompt", S.A., Timișoara.
4. Se radiază nr. 94-1047 din partea a III-a a Registrului - Georgescu Liudmila, pensionară, București.
5. Se radiază nr. 93-1026 din partea a III-a a Registrului - Raskai Maria-Magdalena și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 95-28, respectiv 95-017.
6. Se radiază nr. 94-1059 din partea a III-a a Registrului - Tătaru Doina și se înregistrează la partea I și partea a II-a, la numerele 95-29, respectiv 95-019.
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 și Mărci, conform Legii 64/1991 și a H.G. 152/1992, și locul de desfășurare a activității lor - agenții specializate în activitatea de proprietate industrială.

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

Nr. din reg. național	Numele și prenumele, agenția	Mențiuni
93 - 17	Cârmu Aurel, "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 18	Spătaru Ana, "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 19	Nicolaescu Daniela-Olga, "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 20	Duțulescu Corina, "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
93 - 21	Ungureanu Mircea, Societatea "Instel Prodserv", SRL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 22	Nicolae Ioan, "Independent Propini Agent", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 23	Fântână Raul-Sorin, "Intap", SRL, Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 24	Stanciu Adelina, S.C. "Urbis", SRL, Sfântu Gheorghe, județul Covasna	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 25	Udrea Elena-Rodica, "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 26	Velcea Marian, Societatea "Mavi Serpico Trade", SRL, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 27	Solschi Maria-Claudia, S.C. "PRI.MA.CON.S.", S.R.L., Timișoara	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 28	Raskai Maria-Magdalena, Dej, 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	Sovar Ioan, Timișoara, Str. Călimănești nr.110, cod 1900, persoană fizică	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr. din reg. național	Numele și prenumele, agenția	Mențiuni
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
95 - 35	Imireanu Michael-Dan, S.C. "Rominvent", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 36	Rădulescu Stela-Melania, S.C. "Rominvent", S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
95 - 37	Vasilescu 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

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

Nr.din registru național	Agencia	Mențiuni
92 - 001	RODALL S.R.L. (AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ), Bălan Gheorghiță Str. Polona nr.115, bloc 15, ap.19, sector 1, București, cod 71151, tel: 211.57.94, fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 002	"CABINET ENPORA", S.R.L., Pop Virginia-Daisy, Rață Grigore Șos Iancului 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	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 003	V & P PATENTS S.R.L. Vasilescu Mariana Str. Polonă nr.115, bloc 15, sc.A, et.4, ap.19, sector 1, cod 71151, București, tel: 210.57.97; fax: 312.43.39	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 004	A.G.V., AGENȚIE DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ, S.R.L. Voicu Alexandra Bd. Magheru nr.9, sc.2, et.9, ap.89, sector 1, cod 70161, București, P.O.Box 22-246, tel: 615.36.84, fax: 615.09.82	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 005	CENTRUL DE INVENTICĂ "PROTECTA" dr.ing. Lorentz 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, Cârmu Aurel, Spătaru Ana, Nicolaescu Daniela-Olga, Duțulescu Corina, Teodorescu Paul, Udrea Elena-Rodica, Teodorescu Mihaela Str. Ion Slătineanu nr.20, et. 2, sector 1, București, tel: 211.53.20, fax: (+401)211.53.00	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 007	INVENTA - Agenție Universitară, prof.dr.ing. Țurcanu Constantin Calea Plevnei nr.51, sector 1, București, tel: 614.15.60; 311.28.26, fax: 401-311.28.26; 401-312.77.80	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 008	"INVEST - CONSULT", S.R.L. ing. Teodorescu Dan-Mihai Str. Luncșoara nr.4-6, bloc 63, sc.A, ap.42, sector 2, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr.din registrul național	Agencia	Mențiuni
92 - 009	"PATENT MARK", S.R.L. jurist-economist Marinescu V. Stelian Str. dr. N. Turnescu nr.2, sector 5, cod 76256, București, tel: 312.16.69, fax: 312.16.69	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 010	CONSTANTIN GHIȚĂ OFFICE ing. Constantin Ghiță Bd. Take Ionescu nr.24-28, sc.B, ap.2, cod 1900, Timișoara, tel: 40/56/13.79.98, 40/56/19.03.11; fax: 40/56/19.03.11; telex: 71385 ccit r	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 011	Societatea "INTEL PRODSERV", S.R.L. ing. Ungureanu Mircea Str. dr.Lister nr.19, sector 5, cod 76208, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 012	"INDEPENDENT PROPINI AGENT" ing. Nicolae Ioan Str. Fabrica de Chibrituri nr.42, sector 5, cod 75222, București, tel: 335.29.38, fax: 312.10.08, 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 013	I.N.T.A.P., S.R.L. ing. Fântână Raul-Sorin Calea București nr.104 A, bloc 210, sc.A, ap.15, cod 2200, Brașov, tel: 092/12.04.48	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 014	S.C. "Urbis", S.R.L. Stanciu Adelina Str. 1 Decembrie 1918 nr.1, cod 4000, Sfintu Gheorghe, județul Covasna, tel: 067/31.59.24	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 015	Societatea "MAVI SERPICO TRADE", S.R.L. Velcea Marian Calea Dorobanți nr.89, bloc 12 B, sc.A, ap.89, sector 1, cod 71200, București, C.P. 63-110, fax: 312.11.54	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 016	S.C. "PRI.MA.CONS.", S.R.L. Solschi Maria-Claudia Str. Vasile Lucaci nr.19, bloc A 14, sc.E, et.2, ap.8, cod 1900, Timișoara, tel: 056/13.40.71	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 017	Raskai Maria-Magdalena, ingineră, persoană fizică Str. Unirii nr.3, bloc D 8, ap.7, Dej, județul Cluj, cod 4650	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale

Nr.din registrul național	Agencia	Mențiuni
95 - 018	S.C. "CABINET M. OPROIU - CONSILIERE ÎN PROPRIETATE INTELECTUALĂ", S.R.L. Oproiu Margareta Șos. Nicolae Titulescu nr.119, bloc 3, sc.B, ap.57, 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	Tătaru Doina, persoană fizică Str. Ape Minerale nr.4, Piatra-Neamț, 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	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
95 - 021	Sovar 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	Agencia 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

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	Oblemenco Gabriel	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București	brevete de invenție, desene și modele industriale
92 - 1003	Macamete Elena	S.C. I.C.P.E.-M.E., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1005	Gheorgon Doina-Elena	Institutul de Cercetări și Proiectări în Transporturi, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 1007	Ursu Georgeta	Institutul de Cercetări pentru Rafinării și Petrochimie, S.A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1008	Stoian Ioan	S. C. "UMARO", S.A., Roman	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
92 - 1009	Tonea S. Marin	S.C. "PROCETEL", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
92 - 1011	Costin Neculai	"PRODSERVICE", S.A., 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	Cristea Aurelia-Ileana	S.C. "CERELAST", București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1016	Sidorencu Michaela	Institutul de Criogenie și Separări Izotopice, Râmnicu-Vâlcea	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1017	Cioban Mariana	R.A. Grupul Industrial al Armatei, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1019	Ciobanu Marietta	Oficiul Român de Cercetări Aerospațiale "ORCAS", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1020	Anghel Luminița-Doina	S.C. "Oltcit", S.A., Craiova, județul Dolj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1021	Popescu Natalia	S.C. "Metroul", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
93 - 1023	Coțofană Eugenia	S.C. "Arctic", S.A., Găiești, județul Dâmbovița	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1024	Căpățînă Elena	S.C. "Aromet", S.A., Buzău	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1025	Dobrescu Melania	S.C. "Upetrom", S.A., Ploiești	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
93 - 1027	Calu Adrian	RAMI - DACIA - U.P.S. - DIAMANTE SINTETICE, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1028	Ghiță Eugenia-Sofia	S.C. "FAREB", S.A., Brașov	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1029	Ioacă Valentin	S.C. "STEROM", S.A., Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1030	Piatkowski Nicolae- George	S.C. "Novoplast", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1031	Gavriliu Ana-Corina	S.C. "Biotehnos", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1032	Ion Rodica-Cocuța	Radioteleviziunea Română, București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1034	Văle Maria-Claudia	S.C. "ROMVAG", S.A., Caracal, județul Olt	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
93 - 1035	Bădescu Ion	S.C. "Carpatina", S.A., 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., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr. din registru național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1039	Blag Ioana	S.C. "Industria Sîrmei", S.A., Cîmpia Turzii, județul Cluj	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1040	Băisan Nazarica	S.C. "Radiatoare din Aluminiu", S.A., Bistrița	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1041	Bănică Steluța	S.C. "Ceprohart", S.A., Brăila	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1042	Barbu Mircea	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, Măgurele, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1043	Chivu Eugen	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1044	Corpade Alexandru	Industria Aeronautică Română, S.A., Brașov	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1045	Ceciu Gabriela	S.C. U.M.T., S.A., Timișoara	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1046	Doja Sorin-Vasile	Institutul de Chimie Alimentară, București	desene și modele industriale
94 - 1047	Georgescu Liudmila	"Cabinet M. Oproiu", S.R.L., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1048	Gheorghicescu Eugenia	I.C.T.C.M., S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1049	Gheorghiu Gheorghe	Baroul de Avocați	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1050	Gorun Edith	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
94 - 1051	Iliescu Anca-Gabriela	S.C. "Sicomed", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1052	Isoc Dorin	Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1053	Ioanițescu Traian	S.C. "Sicomed", S.A., București	brevete de invenție
94 - 1054	Manole Victoria	S.C. "Prodplast", S.A., București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu

Nr. din registrul național	Numele și prenumele	Unitatea economică ale cărei interese le reprezintă	Mențiuni
94 - 1055	Mârșan Dorin-Lucian	Baroul de Avocați, București	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1056	Pușcașu Dan	S.C. "Intfor", S.A., Galați	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1057	Renga Rodica	ARO, S.A., Cîmpulung- Muscel, județul Argeș	desene și modele industriale
94 - 1058	Stanciu Ion	Institutul de Cercetări Tehnologice, Cîmpina, județul Prahova	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1060	Vișan Viorica	S.C. "Tehnofina", S.A., București	brevete de invenție, mărci de fabrică, de comerț și de serviciu, desene și modele industriale
94 - 1061	Olaru Sandu	Sucursala Lignitului, Motru, județul Gorj	mărci de fabrică, de comerț și de serviciu
95 - 1062	Bălașa Camelia	S.C. ROMCIF, Fieni, județul Dâmbovița	brevete de invenție
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 Boreschievici, Liliana Dima, Camelia Bojan, Mihaela Târcolea, Elena Macrea

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

Tehnoredactare și tipar: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI