

# I Invenții

**P**rotecția juridică a invențiilor în Republica Moldova se asigură în temeiul Legii privind brevetele de invenție nr. 461-XIII din 18 mai 1995, modificată și completată prin Legea nr. 1079-XIV în vigoare din 14 decembrie 2000.

În conformitate cu această lege, brevetele de invenție sunt eliberate de AGEPI și certifică prioritatea, calitatea de autor și dreptul exclusiv al titularilor de brevete asupra invențiilor. O invenție este brevetabilă, dacă este nouă, rezultă dintr-o activitate inventivă și este susceptibilă de aplicare industrială.

Cererea de brevet se depune la AGEPI de către orice persoană care dispune de dreptul de a solicita brevet, personal sau prin reprezentant în proprietate industrială, și trebuie să includă documentele prevăzute în art. 10 (2), (3) din Lege.

În BOPI se publică date privind cererile de brevet depuse, brevetele de invenție acordate și brevetele eliberate conform procedurii naționale.

**T**he legal protection of inventions in the Republic of Moldova is afforded on the basis of the Law on Patents for Inventions No 461-XIII of May 18, 1995, amended and completed by the Law No 1079-XIV, in force as from December 14, 2000.

In accordance with this Law, the patents on inventions are granted by the AGEPI and shall attest to the priority date, the authorship and the exclusive right of patent owners in the invention. An invention may be patented if it is new, if it involves an inventive step and if it is susceptible of industrial application.

The patent application shall be filed with the Agency directly or through a representative in industrial property, by any person to whom the right in the patent belongs and shall contain the documents provided in Art. 10 (2), (3) of the Law.

Data concerning the filed patent applications, the inventions according to which patents are granted and issued in accordance with the national procedure are published in the BOPI.

**CODURILE INID PENTRU IDENTIFICAREA  
DATELOR BIBLIOGRAFICE REFERITOARE  
LA INVENȚII**

- (11) Numărul brevetului  
 (13) Codul tipului de document, conform normei ST. 16 OMPI  
 (21) Numărul depozitului  
 (22) Data depozitului  
 (23) Data priorității de expoziție  
 (31) Numărul depozitului prioritar  
 (32) Data depozitului prioritar  
 (33) Țara depozitului prioritar  
 (41) Data la care a fost pusă la dispoziția publicului cererea de brevet neexaminată  
 (43) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului  
 (44) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului cu examinarea în fond  
 (45) Data eliberării brevetului  
 (51) Clasificarea Internațională de Brevete  
 (54) Titlul invenției  
 (56) Documente din stadiul tehnicii  
 (57) Rezumatul sau revendicările  
 (62) Numărul și data depunerii cererii anterioare la care prezentul document este divizionar
- (71) Numele solicitantului (solicitanților), codul țării, conform normei ST. 3 OMPI  
 (72) Numele inventatorului (inventatorilor), codul țării, conform normei ST. 3 OMPI  
 (73) Numele sau denumirea titularului, codul țării, conform normei ST. 3 OMPI  
 (74) Numele reprezentantului în proprietate industrială  
 (85) Data deschiderii procedurii naționale, în conformitate cu PCT  
 (86) Cerere internațională PCT: numărul și data  
 (87) Publicarea internațională PCT: numărul și data
- (10)\* Titlul de protecție al fostei U.R.S.S. (indicarea verbală a documentului, nr. documentului, codul țării)  
 (30)\* Date referitoare la prioritatea cererilor înregistrate la oficiul de brevete al fostei U.R.S.S. (nr. documentului, data depozitului, codul țării)

**SECȚIUNILE CLASIFICĂRII  
INTERNAȚIONALE DE BREVETE**

- 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

**INID CODES FOR BIBLIOGRAPHIC DATA  
IDENTIFICATION CONCERNING THE  
INVENTIONS**

- (11) Number of the patent  
 (13) Kind-of-document code according to WIPO Standard ST.16  
 (21) Number of the application  
 (22) Filing date of the application  
 (23) Date of exhibition priority  
 (31) Number of the priority application  
 (32) Filing date of the priority application  
 (33) Country of the priority application  
 (41) Date of availability for public of an unexamined application  
 (43) Date of publication of patent granting decision at the responsibility of the applicant  
 (44) Date of publication of patent granting decision with examination as to substance  
 (45) Date of patent granting  
 (51) International Patent Classification  
 (54) Title of the invention  
 (56) List of prior art documents  
 (57) Abstract or claims  
 (62) Number and filing date of an earlier patent application from which the present patent document has been divided up
- (71) Name of the applicant, the two-letter code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3  
 (72) Name of the inventor, the two-letter code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3  
 (73) Name of the holder, the two-letter code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3  
 (74) Name of the representative in industrial property  
 (85) Date of introducing the national procedure according to the PCT  
 (86) International application under the PCT: number and filing date  
 (87) International publication under the PCT: number and publication date
- (10)\* Title of protection of the former USSR (verbal designation of the document, the two-letter code of the country)  
 (30)\* Priority data of the applications registered with the patent office of the former USSR (number of the document, application filing date, the two - letter code of the country)

**INTERNATIONAL PATENT  
CLASSIFICATION SECTIONS**

- A - Human necessities  
 B - Performing operations. Transporting  
 C - Chemistry. Metallurgy  
 D - Textiles. Paper  
 E - Fixed constructions  
 F - Mechanical engineering. Lighting. Heating. Weapons. Blasting  
 G - Physics  
 H - Electricity

**CODURILE NORMALIZATE OMPI  
PENTRU IDENTIFICAREA TIPURILOR  
DE DOCUMENTE DE BREVET DE  
INVENȚIE, CONFORM NORMEI ST. 16**

- A** – primul nivel de publicare: cerere de brevet de invenție publicată, neexaminată.
- B1** – al doilea nivel de publicare: cerere de brevet de invenție publicată, examinată (se aplică în cazul când documentul cu codul A n-a fost publicat).
- B2** – al doilea nivel de publicare: cerere de brevet de invenție publicată, examinată (se aplică în cazul când documentul cu codul A a fost publicat).
- C1** – al treilea nivel de publicare: descrierea brevetului de invenție (se aplică pentru publicare când documentul cu codul B1, B2 n-a fost publicat).
- C2** – al treilea nivel de publicare: descrierea brevetului de invenție (se aplică pentru publicarea care succede documentul cu codul B1, B2).
- F1** – al doilea nivel de publicare: publicarea hotărârii de acordare a brevetului de invenție pe răspunderea solicitantului, fără examinarea în fond (se aplică pentru publicare când documentul cu codul A n-a fost publicat).
- F2** – al doilea nivel de publicare: publicarea hotărârii de acordare a brevetului de invenție pe răspunderea solicitantului, fără examinarea în fond (se aplică pentru publicarea care succede documentul cu codul A).
- G1** – al treilea nivel de publicare: descrierea brevetului de invenție eliberat pe răspunderea solicitantului, fără examinarea în fond (se aplică pentru publicare când documentul cu codul F1, F2 n-a fost publicat).
- G2** – al treilea nivel de publicare: descrierea brevetului de invenție, eliberat pe răspunderea solicitantului, fără examinarea în fond (se aplică pentru publicarea care succede documentul cu codul F1, F2).

**WIPO NORMALIZED CODES FOR  
IDENTIFICATION OF THE KIND OF PATENT  
DOCUMENTS IN ACCORDANCE WITH  
THE STANDARD ST. 16**

- A** – 1 st level of publication: published patent application, unexamined.
- B1** – 2 nd level of publication: published patent application, examined (is applied in case the A-coded document has not been published).
- B2** – 2 nd level of publication: published patent application, examined (A published).
- C1** – 3 rd level of publication: patent specification (B1, B2 not published).
- C2** – 3 rd level of publication: patent specification (B1, B2 published).
- F1** – 2 nd level of publication: publication of decision of granting a patent at the applicant's responsibility, without substantive examination (A not published).
- F2** – 2 nd level of publication: publication of decision of granting a patent at the applicant's responsibility, without substantive examination (A published).
- G1** – 3 rd level of publication: patent specification granted at the applicant's responsibility, without substantive examination (F1, F2 not published).
- G2** – 3 rd level of publication: patent specification granted at the applicant's responsibility, without substantive examination (F1, F2 published).

**CODURILE OMPI PENTRU CODIFICAREA  
TITLURILOR INFORMAȚIILOR REFERITOARE LA  
INVENȚII PUBLICATE ÎN BULETINUL OFICIAL  
CONFORM NORMEI ST. 17**

**WIPO CODES ON CODING OF HEADINGS  
OF INFORMATION CONCERNING INVENTIONS  
MADE IN THE OFFICIAL BULLETIN  
OF INDUSTRIAL PROPERTY IN ACCORDANCE  
WITH THE STANDARD ST. 17**

<b>AZ1A</b>	Lista cererilor de brevet de invenție depuse, aranjate în ordinea numerelor de depozit	<b>AZ1A</b>	Numerical index of filed patent applications
<b>AZ1A</b>	Lista cererilor de brevet de invenție depuse, aranjate în ordinea claselor CIB	<b>AZ1A</b>	Subject index of filed patent applications
<b>AZ1A</b>	Lista cererilor de brevet de invenție depuse, aranjate în ordinea alfabetică a numelor solicitanților	<b>AZ1A</b>	Name index of applicants of filed patent applications
<b>BZ9A</b>	Cereri de brevet de invenție publicate	<b>BZ9A</b>	Published patent applications
<b>BZ9A</b>	Lista cererilor de brevet de invenție publicate, aranjate în ordinea numerelor de depozit (semestrial)	<b>BZ9A</b>	Numerical index of published patent applications (half-yearly)
<b>BZ9A</b>	Lista cererilor de brevet de invenție publicate, aranjate în ordinea claselor CIB (semestrial)	<b>BZ9A</b>	Subject index of published patent applications (half-yearly)
<b>BZ9A</b>	Lista cererilor de brevet de invenție publicate, aranjate în ordinea alfabetică a numelor solicitanților (semestrial)	<b>BZ9A</b>	Name index of applicants of published patent applications (half-yearly)
<b>FF9A</b>	Brevete de invenție acordate	<b>FF9A</b>	Granted patents for inventions
<b>FF9A</b>	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea numerelor de brevete (semestrial)	<b>FF9A</b>	Numerical index of granted patents for inventions (half-yearly)
<b>FF9A</b>	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea claselor CIB (semestrial)	<b>FF9A</b>	Subject index of granted patents for inventions (half-yearly)
<b>FF9A</b>	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea alfabetică a numelor inventatorilor (semestrial)	<b>FF9A</b>	Name index of inventors of granted patents for inventions (half-yearly)
<b>FF9A</b>	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea alfabetică a numelor titularilor (semestrial)	<b>FF9A</b>	Name index of patent owners of granted patents for inventions (half-yearly)
<b>FG9A</b>	Lista brevetelor de invenție eliberate	<b>FG9A</b>	List of granted patents for inventions

## BZ9A Cereri de brevet

Publicarea în BOPI a cererilor de brevet de invenție asigură solicitantului o protecție provizorie, în condițiile prevăzute de art. 26 din Legea nr. 461/1995 privind brevetele de invenție, modificată și completată prin Legea nr. 1079-XIV în vigoare din 14 decembrie 2000. Descrierile cererilor de brevet de invenție, ale căror rezumate sunt publicate în numărul de față se află în biblioteca AGEPI – accesibile publicului – și pot fi consultate direct sau se pot comanda copii, contra cost.

Datele privind depozitele internaționale înregistrate conform Tratatului PCT, la care Republica Moldova este parte, se publică în limba engleză în săptămânalul PCT GAZETTE. Săptămânalul, editat pe suport electronic, include datele bibliografice, rezumatul și desenele, dacă este cazul. Săptămânalul este expus în biblioteca AGEPI, accesibil publicului. Descrierile cererilor internaționale de brevet de invenție ale căror rezumate sunt publicate în PCT GAZETTE se află în biblioteca AGEPI, accesibile publicului, și pot fi consultate direct sau se pot comanda copii, contra cost.

Datele privind depozitele de brevete eurasiatice înregistrate conform Convenției privind brevetul eurasiatic la care Republica Moldova este parte, se publică în limba rusă în Buletinul Oficiului Eurasiatic de Brevete (Бюллетень Евразийского Патентного Ведомства). Buletinul include datele bibliografice, rezumatul și desenele, dacă este cazul. Buletinul este expus de asemenea în biblioteca AGEPI, accesibil publicului. Descrierile cererilor și ale brevetelor de invenție eurasiatice se află la biblioteca AGEPI.

Publication of patent applications in the BOPI, provides for the applicant a provisional protection in accordance with Article 26 of the Law on Patents for Inventions No 461/1995, amended and completed by the Law No 1079-XIV, in force as from December 14, 2000. Descriptions of the patent applications, the abstracts of which are published in this Official Bulletin issue, are available to the public in the AGEPI library and may be consulted directly or copies may be ordered for payment of an additional fee.

Data concerning the international applications under the PCT to which the Republic of Moldova is party, are published in English in the weekly PCT GAZETTE. The weekly published on the electronic carrier includes bibliographic data, abstracts and drawings, if necessary. The weekly is available for public in the AGEPI library. Descriptions of the international patent applications, the abstracts of which are published in the PCT GAZETTE are present in the AGEPI library, available for public, and may be consulted directly or copies may be ordered for payment of an additional fee.

Data concerning the Eurasian patent applications registered in accordance with the Eurasian Patent Convention (EAPC), to which the Republic of Moldova is party, are published in Russian in the Official Bulletin of the Eurasian Patent Office. It includes the bibliographic data, abstracts and drawings, if necessary. The Official Bulletin is also available for public in the AGEPI library. Descriptions of the Eurasian applications and patents for inventions are available in the AGEPI library.

(21) a 2000 0081 (13) A

(51) A 23 B 7/00

(22) 2000.04.28

(71)(72) ȘLEAGUN Galina, MD; BONDARCIUC Lidia, MD; NICOLAEVA Diana, MD

(54) **Procedeu de obținere a prunelor marinate**

(57) Invenția se referă la domeniul industriei alimentare, în particular la procedeele de obținere a produselor conservate de fructe și legume.

Procedeu se realizează în modul următor: prunele proaspete prelucrate în prealabil se usucă, se eliberează de sămburi, se umplu la umiditatea de 25...45% cu miez de nucă sau felioare de usturoi, se așază în ambalaj, se toarnă o soluție de marinată, care conține acid acetic și adaosuri gustative, și se închid.

Rezultatul constă în sporirea valorii biologice și calităților gustative ale produselor conservate.

Revendicări: 8

\*

\* \*

(54) **Process for production of pickled plums**

(57) The invention refers to the food industry, namely, to processes for production of preserved fruits and vegetables.

The process is realized in the following way: the preprocessed fresh plums are dried, liberated from the stones, filled with the nut kernel or garlic clove, introduced in the package, flood with the marinade containing the ascorbic acid and flavour additives and are closed.

The result consists in increasing the biological value and flavour of the preserved products.

Claims: 8

## FF9A Brevete de invenție acordate

O rice persoană interesată are dreptul să ceară, în scris și motivat, la AGEPI revocarea în tot sau în parte a hotărârii de acordare a brevetului în termen de 6 luni de la 31 octombrie 2001 pentru neîndeplinirea cel puțin a uneia dintre condițiile prevăzute de art. 4-8 din Legea nr. 461/1995 privind brevetele de invenție, modificată și completată prin Legea nr. 1079-XIV în vigoare din 14 decembrie 2000.

A ny person concerned may file with the AGEPI a written reasoned declaration of opposition to any decision to grant a patent within six months as from October 31, 2001 if any one of the conditions set out in Articles 4 to 8 of the Law on Patents for Inventions No 461/1995, amended and completed by the Law No 1079-XIV, in force as from December 14, 2000, has not been met.

- (11) **1752 (13) F1**  
 (51) **A 01 B 79/02; E 02 B 11/00**  
 (21) a 2000 0050  
 (22) 2000.03.15  
 (71)(73) Institutul de Cercetări pentru Pedologie, Agrochimie și Hidrologie "N. Dimo", MD  
 (72) RUSU Alexandru, MD; SIURIS Andrei, MD  
 (54) **Procedeu de ameliorare a solurilor sărăturate**  
 (57) Invenția se referă la agricultură, în special la ameliorarea solurilor afectate de sărăturare. Procedeu propus include săparea rețelei de șanțuri pentru drenaj, îndepărtarea solului excavat din șanțuri, amplasarea în ele a materialului drenant, format din lignină hidrolitică, supraadăugarea până la umplerea șanțurilor a unui strat de sol nesalinizat și ameliorarea chimică a stratului superior de sol. Lignina hidrolitică cu umiditate naturală se aplică în cantitate de 310...350 kg pentru 1 m de dren.  
 Rezultatul invenției constă în accelerarea proceselor de desalinizare a solurilor sărăturate prin ameliorarea condițiilor de pătrundere a soluțiilor saline în dren.

Revendicări: 2

Figuri: 1

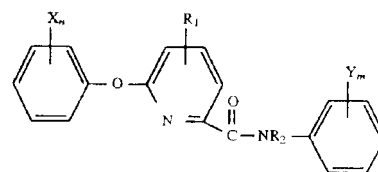
\*  
\* \*

- (54) **Process for salin soil amelioration**  
 (57) The invention refers to agriculture, namely, to the amelioration of soil, affected with salinization.  
 The proposed process includes digging up of ditches set for the drainage, removing the soil therefrom, location therein of the drainage formed of the hydrolytic lignin, addition of the unsalinized soil stratum up to filling the ditches and chemical amelioration of the soil superior stratum. The hydrolytic lignin with the natural humidity is used in a quality of 310...350 kg per 1 m of the drainage.  
 The result of the invention consists in acceleration of the soil desalinization process, by means of improving the conditions of salins penetration into the drainage.

Claims: 2

Fig.: 1

- (11) **1753 (13) B2**  
 (51) **A 01 N 43/40 // (A 01 N 47:36, 47:30, 47:12, 47:02, 45:02, 43:70, 39:04, 39:02, 37:46, 37:40, 33:22, 33:18)**  
 (21) 96-0315  
 (22) 1993.10.05  
 (31) 92117054.4  
 (32) 1992.10.06  
 (33) EP  
 (85) 1996.08.13  
 (86) PCT/EP93/02737, 1993.10.05  
 (87) WO 94/07368; 1994.04.14  
 (71)(73) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V., NL  
 (72) BALTRUSCHAT, Helmut, DE  
 (74) BABAC Alexandr, Biroul "BrevetMarcService"  
 (54) **Compoziții erbicide și metodă de reprimare a creșterii buruienilor în locusul culturilor de cereale**  
 (57) Invenția se referă la o compoziție erbicidă, care conține un purtător acceptabil și/sau agent activ de suprafață, iar în calitate de ingredient activ - un amestec de, cel puțin, un derivat al ariloxipicolinamidei (AOP) cu formula generală I



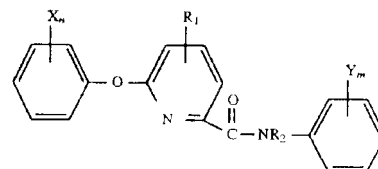
în care substituenții au semnificația indicată în descriere.

De asemenea este revendicată o metodă de reprimare a creșterii buruienilor în locusul culturilor cerealiere.

Revendicări: 12

\*  
\* \*

- (54) **Herbicidal composition and process for weed control in the cereals growing zones**  
 (57) The invention refers to a herbicidal composition, containing an acceptable carrier and/or a surfactant, and as an active ingredient it is used a mixture containing at least aryl-oxypicolinamides derivatives (AOP) of the formula I





a parallel situated plates pare, fastened by a clamp. Into the bar holder it is articulated the bar end. The opposite bar end is L-shaped and the L-shaped plates pare is connected thereto with opportunity to change the distance between the free plates sides and the bar.

Claims: 1

Fig.: 2

- (11) **1756 (13) F1**  
 (51) **A 61 N 5/073; A 61 P 15/00, 15/02**  
 (21) a 2000 0218  
 (22) 2000.12.25  
 (71)(73) Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD; Institutul de Cercetări Științifice pentru Ocrotirea Sănătății Mamei și Copilului al Ministerului Sănătății, MD  
 (72) EȚCO Ludmila, MD; ALEKSEEVA Natalia, UA; ZARBAILOV Natalia, MD; GAȚCAN Ștefan, MD  
 (54) **Metodă de profilaxie a complicațiilor septico-purulente postnatale**  
 (57) Invenția se referă la medicină și anume la obstetrică.  
 Esența invenției constă în aceea că în prealabil mucoasa vaginului lăuzei se prelucrează cu soluție de 3% de apă oxigenată sau cu preparat medicamentos Oxy Spray, apoi ea se iriază cu lumină polarizată cu lungimea de undă de 400...2000 nm, puterea de 40 mW/cm<sup>2</sup>, 4...10 min, o dată pe zi, timp de 10...14 zile.

Revendicări: 1

\*  
 \* \*

- (54) **Method of postnatal septic-purulent complications prophylaxis**  
 (57) The invention refers to medicine, namely, to the obstetrics.  
 Summary of the invention consists in, that beforehand the vagina mucosa of the lying in woman is treated with 3% oxygenated water or with a preparation of Oxy Spray, thereafter she is radiated with the polarized light of the wave length of 400...2000 nm, of the power of 40 mW/cm<sup>2</sup>, during 4...10 min, daily, 10...14 days.

Claims: 1

- (11) **1757 (13) F2**  
 (51) **B 65 D 85/10; B 65 B 19/02**  
 (21) 99-0155  
 (22) 1999.05.25  
 (31) 98810491.5  
 (32) 1998.05.26  
 (33) EP  
 (71)(73) Philip Morris Products S.A., CH  
 (72) TALLIER, Bernard, BE; FIEMS, Jean-Pierre, BE  
 (74) JENICICOVSCAIA Galina, Biroul "BrevetMarc Service"  
 (54) **Ambalaj înzestrat cu un cupon, procedeu de obținere a ambalajului menționat, cartuș și pachet pentru țigări**  
 (57) Ambalajul (2) conține, de exemplu, linie pentru deschidere (20), constituită, de exemplu, dintr-o bandă pentru deschidere, cu ajutorul căreia consumatorul deschide ambalajul menționat pentru accesul la conținutul lui. Cuponul (3), conținând indicații publicitare sau de alt gen, este fixat pe o fațetă a pachetului de ambalare. Cuponul (3) conține, de asemenea, linie pentru deschidere (31), care permite accesul la informația conținută în paginile interioare ale cuponului (3). Juxtapunând linia pentru deschiderea ambalajului (20) și cea a cuponului (31), consumatorul deschide simultan cuponul și ambalajul.  
 Invenția se referă de asemenea la un procedeu de obținere a unui astfel de ambalaj, la un cartuș și pachet pentru țigări.

Revendicări: 20

Figuri: 9

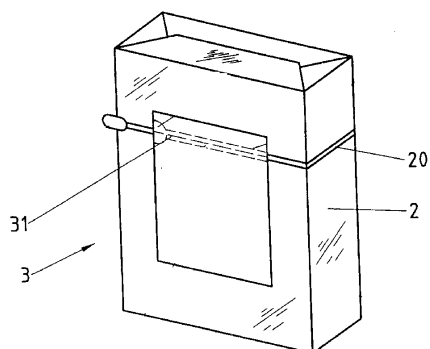
\*  
 \* \*

- (54) **Package provided with a coupon, process for package producing, box and pack for cigarettes**  
 (57) A package (2) contains, for example, an opening line (20), consisting, e.g. of an opening band by means of which the consumer opens the above package for having access to its content. A coupon (3), containing advertising or other indications, is fixed on one of the pack sides. The coupon (3) also contains an opening line (31), which gives access to the information printed on the coupon (3) inner pages. The consumer simultaneously opens the coupon and the package by matching the package opening line (20) and that of the coupon (31).

The invention also refers to a process for package producing, to a box for packaging some quantity of packs and to a pack for cigarettes.

Claims: 20

Fig.: 9



- (11) **1758 (13) F2**  
 (51) **C 01 B 31/12, 31/08; B 01 J 20/30**  
 (21) 99-0107  
 (22) 1999.02.12  
 (71)(73) Universitatea de Stat din Moldova, MD  
 (72) COVALIOV Victor, MD; COVALIOVA Olga, MD;  
 DUCA Gheorghe, MD; SPINEI Elena, MD;  
 GONCEAR Veaceslav, MD  
 (54) **Procedeu de obținere a agentului adsorbant de carbon**  
 (57) Invenția se referă la procedeele de obținere a adsorbantului, în special a cărbunelui activ. Esența invenției constă în aceea că se propune un procedeu de obținere a adsorbantului, care include pregătirea amestecului de coajă de sâmburi de fructe și nuci cu tescovină de floarea-soarelui în cantitate de 10...15% mas., fărâmițarea lui și tratarea cu soluție acetată de 10...20% a sărurilor de bariu, fier(II) și fier(III) în proporție molară de 1:2:4 timp de 96 de ore, apoi cu soluție de bicarbonat de potasiu, separarea de soluție, carbonizarea și activarea la temperatura de 480...550°C în regim izotermic timp de 2...3 ore. Rezultatul constă în obținerea cărbunelui activ cu porozitate și proprietăți feromagnetice sporite.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

- (54) **Process for carbonic adsorbent preparation**  
 (57) The invention refers to processes for adsorbent preparation, namely, for obtaining the activated carbon.

Summary of the invention consists in that it is proposed a process for preparation of adsorbent, including the preparation of a mixture, containing fruit stones and nuts shell with sunflower-seeds oil-cake, in the quantity of 10...15 mass% , reducing thereof in fragments and processing with 10..20% acetons barium salts, iron (II) and iron (III) in the molar ratio of 1:2:4 during 96 hours, thereafter treating thereof with potassium bicarbonate, separation from the solution, calcination and activization at 480...550°C in the isothermic regim during 2...3 hours.

The result consists in obtaining the activated carbon of high porosity and ferromagnetic properties.

Claims: 1

- (11) **1759 (13) B2**  
 (51) **C 01 B 39/02; C 11 D 3/12, 7/20, 9/18**  
 (21) 97-0235  
 (22) 1997.06.26  
 (31) M196/A 001311  
 (32) 1996.06.27  
 (33) IT  
 (71)(73) CONDEA AUGUSTA S.p.A., IT  
 (72) ZATTA, Agostino, IT; MATTIOLI, Pier Domenico, IT; RABAIOLI, Maria Roberta, IT; RADICI, Pierino, IT; AIELLO, Rosario, IT; CREA, Fortunato, IT  
 (74) GLAZUNOV Nicolai  
 (54) **Material cristalin microporos, procedeu de obținere a lui și compoziție detergentă**  
 (57) Este revendicat un material cristalin microporos, numit zeolit A-LSX, având în forma lui anhidră o componentă molară oxidă, corespunzătoare cu formula (1):  

$$(M_{2n}O + M'_{2n}O) Al_2O_3 \cdot z SiO_2 \quad (1)$$
 în care:  
 M și M', identici sau diferiți, reprezintă cation de metal alcalin sau alcalino-pământos cu valența n;  
 z reprezintă un număr de 2,10....2,60, inclusiv valorile extreme.  
 De asemenea sunt revendicate un procedeu de

IT  
IT  
Z  
E  
V  
N  
I

obținere a materialului cristalin microporos și utilizarea lui în compoziție detergentă.

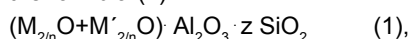
Rezultatul constă în îmbunătățirea proprietăților de curățare ale materialului.

Revendicări: 30

\*  
\* \* \*

(54) **Microcellular crystalline material, process for obtaining thereof and using thereof in washing compositions**

(57) It is claimed a microcellular crystalline material titled zeolite A-LSX having in waterless form thereof an oxide molar compound, according to the formula (1):



where:

M and M' are the same or different values, represent a cation of alkaline or alkali-earth metal with valence n;

z represents a number from 2,1 to 2,6, including the extreme values.

It is also claimed a process for obtaining the microcell crystalline material and utilization thereof in the washing compositions.

The technical result consists in washing material properties improvement.

Claims: 30

(11) **1760 (13) F2**

(51) **C 02 F 1/46**

(21) 99-0127

(22) 1999.04.08

(71)(73) Universitatea de Stat din Moldova, MD

(72) COVALIOVA Olga, MD; COVALIOV Victor, MD; DUCA Gheorghe, MD; SALLEH Riad M.M., JO; MATVEEVICI Vera, MD

(54) **Procedeu de epurare a apelor naturale de fluor**

(57) Invenția se referă la procedeele de epurare a apelor naturale de fluor.

Esența invenției constă în aceea că procedeul include obținerea *in situ* a sorbentului de fluor prin dizolvarea galvanochimică a aluminiului, agitarea apei tratate și separarea fazei solide.

În apa tratată se introduce o încărcătură din deșeuri de aluminiu (așchii), de material carbonic (cărbune activ sau grafit cu dimensiunea particulelor de 0,5...1,0 mm), corindon și

diatomit. În calitate de corindon se folosesc granule din discurile abrazive utilizate cu diametrul de 0,5...1,0 mm.

Procesul de epurare se efectuează prin dizolvarea electrochimică a aluminiului, care formează un element galvanic cu materialul carbonic. La dizolvare în mediul acvatic se formează compuși de hidratare, care interacționează cu fluorul, formând complecși insolubili. Totodată suprafața aluminiului se activează prin acțiune abraziv-mecanică la rotirea încărcăturii cu viteza de 10...15 rot./min. Rezultatul constă în micșorarea consumului de aluminiu și energie pentru realizarea procesului de epurare.

Revendicări: 4

\*  
\* \* \*

(54) **Process for defluorination of natural water**

(57) The invention refers to processes for defluorination of natural water.

Summary of the invention consists in that the process includes obtaining *in situ* of the fluorine sorbent by the galvanochemical aluminium solving, mixing the treated water and separating the solid phase. In the treated water it is administered a waste mixture: aluminium chip and carbonic material, (activated coal or graphite having particles dimension of 0,5...1,0 mm), corundum and diatomite. The particles of exhaust abrasive wheel having a diameter of 0,5...1,0 mm are used as corundum.

Claims: 4

(11) **1761 (13) B2**

(51) **C 07 D 213/69; A 01 N 43/40; C 07 D 401/12, 213/70; A 01 N 43/56**

(21) 96-0282

(22) 1994.03.25

(31) 93105006.6

(32) 1993.03.26

(33) EP

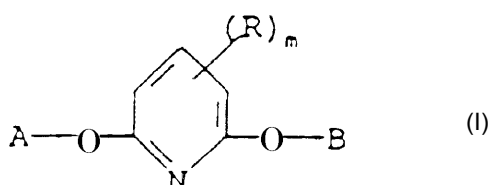
(85) 1996.08.06

(86) PCT/EP94/00969, 1994.03.25

(87) WO 94/22833; 1994.10.13

(71)(73) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V., NL

- (72) KLEEMANN, Axel, DE  
 (74) GLAZUNOV Nicolai, Agenția "TREI G" S.A.  
 (54) **Eteri de 2,6-dihidroxipiridină, procedeu de preparare a lor, compoziție erbicidă și metodă de combatere a creșterii plantelor indezirabile**  
 (57) Invenția se referă la sinteza unor compuși noi de eteri de 2,6-dihidroxipiridină cu formula I:



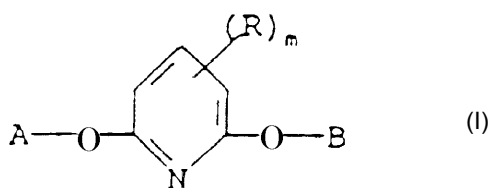
În care substituenții eterici reprezintă grupe ciclice sau eterociclice.

De asemenea sunt revendicate un procedeu de preparare a lor, o compoziție erbicidă și o metodă de combatere a creșterii plantelor indezirabile.

Revendicări: 13

\*  
\* \*

- (54) **2,6-dihydroxypyridine ethers, process for obtaining thereof, herbicidal composition and method of weed plants control**  
 (57) The inventions refers to a synthesis of some new 2,6-dihydroxypyridine ethers compounds of formula 1:



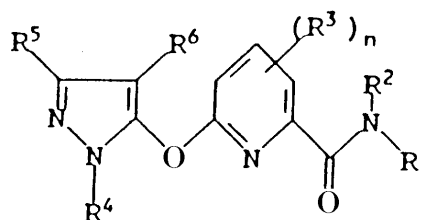
where the ethers substituents represent cyclic or heterocyclic groups.

There are also claimed a process for obtaining thereof, a herbicidal composition and a method for weed plants control.

Claims: 13

- (11) 1762 (13) B2  
 (51) C 07 D 401/12; A 01 N 43/56  
 (21) 96-0316  
 (22) 1993.10.21  
 (31) 92118039.4

- (32) 1992.10.22  
 (33) EP  
 (85) 1996.08.13  
 (86) PCT/EP93/02925, 1993.10.21  
 (87) WO 94/08991; 1994.04.28  
 (71)(73) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V., NL  
 (72) KLEEMANN, Axel, DE; SEARLE, Robert, John, Griffith, DE  
 (74) BABAK Alexandr  
 (54) **Derivați de pirazoliloxipiridină, procedeu de obținere a lor, compoziție erbicidă, procedeu de combatere a plantelor indezirabile**  
 (57) Invenția se referă la derivați de pirazoliloxipiridină cu formula generală (I):



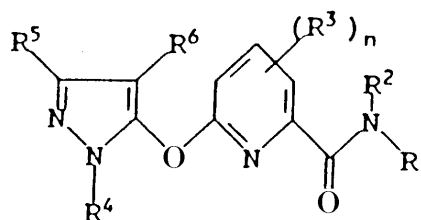
În care substituenții au semnificația indicată în descriere și la procedeu de obținere a lor.

De asemenea se revendică derivați corespunzători de piridin-6-carbonitril, o compoziție erbicidă conținând în calitate de ingredient activ derivații revendicați și un procedeu de combatere a plantelor indezirabile.

Revendicări: 7

\*  
\* \*

- (54) **Pyrazolyloxy pyridine derivatives, process for obtaining thereof, herbicidal composition, process for weed plants control**  
 (57) The invention refers to the pyrazolyloxy pyridine derivatives of the general formula (I):



wherein the substituents are presented in the description and process for obtaining thereof.

There are also claimed the appropriated pyridin-6-carbonitrile derivatives, herbicidal composition, containing the claimed derivatives as active ingredients and process for weed plants control.

Claims: 7

- (11) **1763 (13) F1**  
 (51) **C 10 M 125/10, 173/02, 103/00, C 10 N 40:20, 40:22**

(21) a 2001 0035  
 (22) 2001.02.08  
 (71)(73) Universitatea de Stat din Moldova, MD  
 (72) CRĂCIUN Alexandru, MD; DUCA Gheorghe, MD; PELIPEȚCAIA Carolina, MD

- (54) **Lichid de ungere-răcire pentru prelucrarea mecanică a metalelor**

(57) Invenția se referă la domeniul prelucrării metalelor prin tăiere și poate fi utilizată în industria constructoare de mașini.

Esența invenției constă în aceea că se propune un lichid de ungere-răcire pentru prelucrarea mecanică a metalelor, care conține produsul interacțiunii caprolactamei cu hidroxidul unui metal, hidrofosfat de calciu și apă. În calitate de hidroxid al metalului se folosește hidroxidul de cupru în următorul raport al componentelor (% mas.):

produsul interacțiunii caprolactamei cu hidroxid de cupru	10...20
hidrofosfat de calciu	1...2
apă	restul.

Rezultatul constă în sporirea proprietăților de antiuzură și antigripare ale lichidului de ungere-răcire.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

- (54) **Cooling fluid lubricant for metals mechanical processing**

(57) The invention refers to the field of processing the metals by machining and may be used in the mechanical engineering.

Summary of the invention consists in that it is proposed the cooling fluid lubricant for mechanical processing of metals containing caprolactam and metal hydroxide interaction product, calcium hydrophosphate and water.

As a metal hydroxide it is used copper hydroxide in the following components ratio (mass %):

Caprolactam and copper hydroxide interaction product	10...20
calcium hydrophosphate	1...2
water	the rest.

The result consists in improvement of anti-wearing and anti-scoring properties of the cooling fluid lubricant.

Claims: 1

- (11) **1764 (13) F1**  
 (51) **C 12 G 3/06**  
 (21) a 2000 0192  
 (22) 2000.11.30

(71)(72)(73) TONCIUC Vladimir, MD; EMILIAN Valentina, MD

(74) Parasca Dumitru, "Inventa-Parasca" I.I.

- (54) **Rachiu**

(57) Invenția se referă la producerea băuturilor tari, în special la o compoziție de rachiu.

Rachiul conține alcool aromatic din coriandru, alcool aromatic din roiniță, sirop de zahăr, acid citric, carbonat de sodiu și soluție hidroalcoolică în următorul raport al componentelor, la 1000 dal de cupaj:

alcool aromatic din coriandru, L	0,9...1,0
alcool aromatic din roiniță, L	0,9...1,0
sirop de zahăr 65,8%, L	18,0...20,0
acid citric, kg	0,01...0,014
carbonat de sodiu, kg	0,02
soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 40% vol.

Rezultatul invenției constă în obținerea rachiului cu aromă fină și proaspătă de coriandru și roiniță.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

- (54) **Vodka**

(57) The invention refers to strong beverages production, namely, vodka.

Summary of the invention consists in, that the vodka contains glycerine, sodium bicarbonate, sugar syrup and water-alcoholic liquid in the following components ratio per 1000 dal of blending:

aromatic alcohol of coriander, L	0,9...1,0
----------------------------------	-----------

aromatic alcohol of balm, L 0,9...1,0  
 65,8% sugar syrop, L 18,0...20,0  
 citric acid, kg 0,01...0,014  
 sodium carbonate, kg 0,02  
 water-alcoholic liquid, L the rest up to the  
 strenght of 40 vol. %.

The result of the invention consists in produc-  
 tion of vodka possessing a delicate and fresh  
 coriander and balm flavour.

Claims: 1

- (11) **1765 (13) F1**  
 (51) **C 12 G 3/06**  
 (21) a 2000 0217  
 (22) 2000.12.22  
 (71)(72)(73) TONCIUC Vladimir, MD; EMILIAN  
 Valentina, MD

(74) Parasca Dumitru, "Inventa-Parasca" I.I.

(54) **Votcă**

(57) Invenția se referă la producerea băuturilor tari,  
 în special, a votcilor.

Esența invenției constă în aceea că votca  
 conține glicerină, bicarbonat de sodiu, sirop de  
 zahăr și soluție hidroalcoolică în următorul  
 raport al ingredientelor, la 1000 dal de cupaj:

glicerină, L 0,2...0,4  
 bicarbonat de sodiu, kg 0,15...0,25  
 sirop de zahăr 65,8%, L 9,0...14,0  
 soluție hidroalcoolică, L restul, până la tăria  
 de 40% vol.

Rezultatul invenției constă în lărgirea  
 sortimentului de votci.

Revendicări: 1

\*

\* \*

(54) **Vodka**

(57) The invention refers to strong beverages pro-  
 duction, namely, vodka.

Summary of the invention consists in that the  
 vodka contains glycerine, sodium bicarbonate,  
 sugar syrop and water-alcoholic liquid at the fol-  
 lowing ingredients ratio, per 1000 dal of blend-  
 ing:

glycerine, L 0,2...0,4  
 sodium bicarbonate, kg 0,15...0,25  
 65,8% sugar syrop, L 9,0..14,0

water-alcoholic liquid, L the rest up to the  
 strenght of 40 vol. %.

The result consists in increasing the range of  
 vodka.

Claims: 1

(11) **1766 (13) B2**

(51) **F 02 B 79/00**

(21) 99-0260

(22) 1999.10.13

(71)(72)(73) NICA Ghenadie, MD

(54) **Metodă de rodaj al motorului cu ardere  
 internă și instalație pentru realizarea ei**

(57) Invenția se referă la industria construcțiilor de  
 mașini și poate fi folosită în domeniul producerii  
 și reparației motoarelor cu ardere internă.

Esența invenției constă în aceea că metoda de  
 rodaj al motorului cu ardere internă include  
 instalarea lui pe standul de rodaj și rotirea  
 arborelui cotit al motorului cu variația continuă  
 a frecvenței de rotație conform legii oscilațiilor,  
 iar rotirea arborelui cotit se efectuează prin  
 debitarea în cilindrii motorului a gazului  
 comprimat conform succesiunii de aprindere și  
 legii de dilatare a agentului activ. Rodajul se  
 începe cu o frecvență de rotație inițială minimă,  
 după care se efectuează prelucrarea în regimul  
 dat 5...15 min, apoi se continuă în regimuri de  
 accelerare, totodată debitarea gazului se  
 întrerupe periodic și se măsoară momentul de  
 rezistență la rotirea motorului, iar rodajul se  
 consideră finisat când mărimea măsurată este  
 mai mică sau egală cu cea dată.

Instalația pentru rodajul motorului cu ardere  
 internă conține un dispozitiv pentru efectuarea  
 rotirii motorului și un dispozitiv de programare.  
 Instalația conține suplimentar un dispozitiv de  
 introducere a datelor, un traductor de rotație și  
 un traductor de poziție a arborelui cotit al  
 motorului, ieșirile cărora sunt unite cu intrarea  
 dispozitivului de programare, ieșirile ultimului  
 sunt unite cu dispozitivul de efectuare a rotirii  
 motorului care conține injectoare electro-  
 pneumatice care se fixează în orificiul bujiei sau  
 în orificiul de injectare al motorului, unite  
 pneumomagistral cu resiverul, care este unit  
 prin regulatorul de presiune cu compresorul.

—  
 —  
 —  
 —  
 —  
 —  
 —

Rezultatul invenției constă în ameliorarea microgeometriei detaliilor supuse rodajului, reducerea emisiilor de gaze de ardere nocive, posibilitatea rodajului motorului incomplet și economisirea combustibilului lichid sau gazos.

Revendicări: 3

Figuri: 3

\*  
\* \*

(54) **Process for running-in the internal combustion engine and installation therefor**

(57) The invention refers to mechanical engineering and may be used for internal combustion engine manufacturing and repair.

Summary of the invention consists in, that the process for internal combustion engine running-in comprises installation thereof on the running-in stand and clearing of the engine crankshaft at the constant changing of the rotation frequency according to the Vibration Law, and the clearing of the crankshaft is carried out by feeding the compressed gas into the engine cylinders according to the cylinders work order and according to the working medium expansion law. The running-in is beginning with the minimum starting rotation frequency, thereafter the processing in such conditions lasts 5..15 minutes, then it is continued in the acceleration conditions, the gas feeding is periodically stopped and it is measured the moment of clearing resistance of the engine, and the running-in is considered as finished when the measured value is lesser or equal to the given one.

The installation for internal combustion engine running - in comprises a device for engine clearing and a program device. The installation additionally contains a device for data input, the rotations pickup and engine crankshaft position pickup, the outputs of which are coupled with the program device input, the outputs of the above are coupled with the engine clearing device, containing the fixed into the sparking plug opening or in the engine injector opening the solenoid - operated pneumatic injectors, connected by a pneumatic line to the receiver, which is connected to the compressor by the pressure regulator.

The result of the invention consists in improvement of the microgeometry of the pieces subjected to running-in, reducing the exhaust

gases effluents, in the possibility of complete engine running-in and in fluid or gaseous fuel economy.

Claims: 3

Fig.: 3

(11) **1767 (13) F1**

(51) **F 03 D 9/00**

(21) a 2000 0051

(22) 2000.03.15

(71)(72)(73) ARSENE Ion, MD

(54) **Motor eolian carusel**

(57) Motorul eolian carusel conține un arbore de rotație vertical cu palete, o manta cu intrare largă și ieșire îngustă montată deasupra arborelui cu palete, dotată cu role și instalată pe șine circulare amplasate în jurul arborelui cu palete.

La ieșirea îngustă a mantalei sunt instalate jaluzele, deschiderea cărora este efectuată cu ajutorul unei pale montate în lagăre pe suprafața exterioară a mantalei. Pala este dotată cu trei pârgșii, una dintre care este instalată în spatele palei și este unită cinematic cu jaluzelele, iar altele două sunt instalate în fața palei, una fiind legată de un arc de tracțiune, iar alta, printr-un cablu, de o contragreutate.

Rezultatul constă în reglarea automată a vitezei de rotație a arborelui vertical, indiferent de viteza vântului.

Revendicări: 1

Figuri: 6

\*  
\* \*

(54) **Rotor-type windmill**

(57) Rotor-type windmill contains a vertical shaft with blades, mounted above a housing with a large inlet and narrow outlet provided with rollers and is installed on the circular rails situated around the shaft with blades.

The gills are installed by the narrow outlet, and the opening thereof is carried out by means of the blade installed in the bearings on the exterior housing surface. The blade is provided with three levers one of which is mounted in the blade back and is kinematically coupled with

gills and the other two are mounted in the blade front, one of which is connected to the tension spring, the other one through the rope-to the counterweight.

The result consists in the automatic regulation of the vertical shaft rotation velocity independently of the wind one.

Claims: 1

Fig.: 6

(11) **1768 (13) F1**

(51) **F 03 G 3/00**

(21) a 2000 0072

(22) 2000.04.17

(71)(72)(73) CIHAN Constantin, MD

(54) **Instalație energetică gravitațională**

(57) Invenția se referă la instalațiile energetice și anume la instalațiile care utilizează factorii naturali pentru producerea energiei, de exemplu la instalațiile energetice gravitaționale. Esența invenției constă în aceea că instalația energetică gravitațională include un generator și un transformator de energie gravitațională în energie mecanică unit cu el. Transformatorul conține o greutate cu tracțiune, montată cu posibilitatea de deplasare verticală de translație. Instalația include de asemenea un rezervor umplut parțial cu apă. Greutatea și tracțiunea sunt executate ca un tot întreg în formă de tijă, partea superioară a căreia este amplasată în tubul de ghidare pe role, iar cea inferioară, cu o plută fixată pe capătul ei, este amplasată în rezervor. Pe rezervor este fixată o placă cu orificiu central, în care este situată partea de mijloc a tijei. Pe placă sunt instalați montanți cu axuri, unul dintre axuri fiind unit cu generatorul. Pe axuri sunt montate role de apăsare care contactează cu tija.

Rezultatul constă în asigurarea mișcării alternative de translație a tijei, în posibilitatea de reglare a numărului de rotații ale arborelui generatorului.

Revendicări: 4

Figuri:4

\*

\* \*

(54) **Gravitation power plant**

(57) The invention refers to gravitation power plants, namely, to apparatuses using the natural factors for power production, for example, to the gravitation power plants. Summary of the invention consists in, that the gravitation power plant contains a generator and a transformer of the gravitation power in the mechanical one connected thereto. The transformer comprises a charge with tie, mounted with a possibility of the vertical - translateral movement. The installation also contains a tank, filled partially with water. The charge and the tie are made integral in the form of a bar the upper part of which is placed into a guide pipe on the rollers, and the lower part - with a float fixed to its end, is situated in the tank. Upon the tank it is made a plate with a central hole in which the middle bar part is situated. On the plate there are mounted pillars possessing axis, one of which is connected to the generator. The pressure rollers contacting with the bar are mounted in the axis.

The result consists in providing the bar reciprocated motion as well as in the possibility of regulating the rotation number of the generator shaft.

Claims: 4

Fig.: 4

(11) **1769 (13) F1**

(51) **F 16 H 57/04**

(21) a 2000 0197

(22) 2000.12.07

(71)(73) "TRACOM" S.A., Uzina de tractoare, MD

(72) BEGANSCHII Stanislav, MD; CALUȚCHII Alexandru, MD

(54) **Reductor cu angrenaje**

(57) Invenția se referă la transmisii, în special la un reductor cu sistem de ungere circulară care poate fi folosit la acționarea turboagregatelor, în transmisiile autovehiculelor și tractoarelor. Reductorul conține carcasă, arbori, roți dințate cu butuci, pompă de ulei cu sistem de ungere circulară și colector de ulei cu orificii pentru debitarea uleiului spre roțile dințate și arbori. Noutatea constă în aceea că pe arbori sunt instalate suplimentar cuplaje dințate,

suprafețele laterale ale cărora sunt executate conice, ca și suprafețele laterale ale butucilor roților dințate. Pe butucii roților dințate sunt executate canale longitudinale și transversale. O parte din orificiile de debitare a uleiului este amplasată în fața canalelor butucilor, iar altă parte este orientată în direcția suprafețelor conice laterale ale roților și cuplajelor dințate. Rezultatul constă în debitarea uleiului direct spre angrenajele roților și spre rulmenții arborilor, în ameliorarea deservirii tehnice a reductorului.

Revendicări: 1

Figuri: 2

\*  
\* \*

(54) **Reduction gear**

(57) The invention refers to gears, namely, to a gear possessing a circulating lubrication system, which can be used in the turbo-generator set engine, in cars and tractors gears.

The gear contains a body, shafts, reduction wheels with hubs, an oil pump with circulating lubrication system and an oil catcher with openings for feeding the oil to the gear wheels and shafts. The novelty consists in, that on the shafts there are additionally installed tooth-type couplings, the lateral faces of which are made conic as well as the lateral faces of gear wheels hubs. On the above mentioned hubs there are executed longitudinal and transversal grooves. The part of openings for oil feeding is situated opposite the hub grooves, and the other part is directed to the lateral conic faces of the gear wheels and tooth-type couplings.

The result consists in feeding the oil directly to the wheels engagements and to the shafts bearings, in reduction maintenance facilitation.

Claims: 1

Fig.: 2

(11) **1770 (13) F1**

(51) **F 24 H 1/00, 1/14**

(21) a 2001 0054

(22) 2000.12.25

(71)(72)(73) UZUN Gheorghe, MD; UZUN Valeriu, MD

(54) **Cazan de încălzit apă (variante)**

(57) Invenția se referă la termotehnică și poate fi utilizată la aparatele de încălzit casnice, de exemplu la cazanele de încălzit apă pentru utilizarea căldurii gazelor arse de evacuare. Cazanul de încălzit apă (varianta 1) conține corp în care sunt amplasate un arzător, canal de fum, schimbător de căldură, executat în formă de țevi convective, îmbinate consecutiv în direcția mișcării apei, și țevi de admisiune a apei reci și de evacuare a apei calde. Țevile convective sunt instalate orizontal în rânduri, totodată capătul țevii convective a rândului superior este îmbinat cu țeava de admisiune a apei reci, iar capătul țevii convective a rândului inferior - cu țeava de evacuare a apei calde. Cazanul de încălzit apă (varianta 2) este dotat suplimentar cu o pompă pentru circulația forțată a apei care este cuplată la țeava de admisiune a apei reci.

Țevile convective (variantele 1 și 2) pot fi executate în formă de serpentine, formând module, și dotate cu nervuri.

Rezultatul constă în posibilitatea creșterii temperaturii de încălzire a apei pe baza sporirii coeficientului de utilizare a căldurii gazelor arse de evacuare.

Revendicări: 4

Figuri: 3

\*  
\* \*

(54) **Hot water boiler (variants)**

(57) The invention refers to heat engineering and may be used in the household heating apparatuses, e.g. in the hot water boilers for utilization of flue gases.

The hot water boiler (variant 1) contains a body in which there are situated a burner, a chimney, a heat exchanger made in the form of convective pipes coupled in a consecutive order in the water direction and branch pipes of cold water admission and hot water evacuation. The convective pipes are installed horizontal in tiers, and the end of upper tier convective pipe is connected to the branch pipe for cold water admission, and the end of the lower tier convective pipe - to the hot water evacuation one.

The hot water boiler (variant 2) is additionally provided with a pump for the water forced circulation which is connected to the branch pipe for cold water admission.

The convective pipes (variants 1 and 2) may be executed in the form of coils forming modules, and are provided with ribs.

The result consists in possibility of rising the water heating temperature at the expense of increasing the factor of escaping flue gases utilization.

Claims: 4

Fig.: 3

(11) **1771 (13) F1**

(51) **F 24 H 1/26, 1/00, 1/16**

(21) a 2001 0025

(22) 2001.01.23

(71)(72)(73) LEȘAN Andrei, MD; LEȘAN Liliana, MD

(54) **Cazan de încălzit apă**

(57) Invenția se referă la termotehnică și poate fi utilizată, de exemplu, la cazanele de încălzit apă.

Cazanul de încălzit apă conține corp dotat cu manta de apă, înzestrată cu racorduri de intrare și ieșire a apei, arzător și o conductă de evacuare a fumului, fixată în peretele superior al corpului vertical deasupra arzătorului. Secțiunea inferioară a conductei de evacuare a fumului este amplasată în zona flăcării arzătorului. În cavitatea interioară a mantalei de apă de-a lungul peretelui ei vertical este montat un încălzitor de apă în serpentină cu racorduri separate de intrare și ieșire a apei.

Rezultatul constă în intensificarea procesului de cedare a căldurii gazelor de ardere pe baza mișcării lor în buclă în cavitatea interioară a corpului cazanului.

Revendicări: 5

Figuri: 2

\*

\* \*

(54) **Hot water boiler**

(57) The invention refers to heat engineering and may be used, e.g. in the hot water boilers.

The hot water boiler contains a body provided with a water jacket possessing branch-pipes for water admission and evacuation, a burner and a chimney fixed to the body upper wall vertically above the burner. The lower chimney section is situated in the burner flame zone. Into the interior water jacket plane along its vertical wall it is mounted a water coil heater having the separate branch pipes for water admission and evacuation.

The result consists in intensification of the fuel gas heat transfer at the expense of loop-shaped motion thereof within the boiler body plane.

Claims: 5

Fig.: 2

(11) **1772 (13) F1**

(51) **G 01 N 30/90; C 12 N 11/16**

(21) 99-0239

(22) 1999.09.30

(71)(73) Universitatea de Stat din Moldova, MD

(72) DUCA Maria, MD; GRIGORCEA Pavel, MD; GLIJIN Aliona, MD

(54) **Metodă de identificare a fracției mitocondriilor la floarea-soarelui**

(57) Invenția se referă la fiziologia și biochimia plantelor și poate fi aplicată în laboratoare la identificarea fracției mitocondriilor.

Metoda de identificare a fracției mitocondriilor la floarea-soarelui include omogenizarea materialului vegetal, izolarea fracției mitocondriilor din mediul omogenizat prin centrifugare diferențiată, spălarea mitocondriilor în mediul omogenizat ce nu conține cisteină. Suspendarea fracției mitocondriilor se efectuează în soluție ce conține zaharoză și tampon TRIS-HCl. Pentru distrugerea membranelor mitocondriilor în această soluție se adaugă Triton X-100. Identificarea fracției mitocondriilor se realizează prin cromatografie pe plăci de silufol,

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

după apariția zonelor de acizi fumaric și malic, formați ca rezultat al acțiunii enzimelor mitocondriilor respectiv asupra acizilor succinic sau fumaric.

Rezultatul invenției constă în simplificarea, accelerarea și ieftinirea metodei de identificare a fracției mitocondriilor.

Revendicări: 1

Figuri: 1

\*  
\* \*

(54) **Method of sunflower mitochondrions fraction identification**

(57) The invention refers to plants physiology and biochemistry and may be used in the laboratories for mitochondrions fraction identification. The method of sunflower mitochondrions fraction identification includes homogenizing the plant material, extracting the mitochondrions

fraction of the homogenized medium by the differential centrifugation, washing the mitochondrions in the homogenized cysteine free medium. Slurrying of the mitochondrions fraction is executed in a solution containing saccharose and TRIS-HCl buffer. For degradation of the mitochondrions membranes in this solution it is added Triton X-100. The identification of the mitochondrions fraction is executed by the method of chromatography on the sylufolic plates according to appearing of the allomaleic and malic acids zones, formed as a result of mitochondrions enzymes action on the succinic or allomaleic acids accordingly.

The result of the invention consists in simplification, acceleration and reducing the price of the mitochondrions fraction identification method.

Claims: 1

Fig.: 1

## FG9A Lista brevetelor de invenție eliberate la 2001.09.30

Se publică următoarele date: numărul curent, codul țării conform ST. 3 OMPI, numărul brevetului, codul tipului de document conform ST. 16 OMPI, clasele conform CIB, numărul depozitului, data depozitului, numărul BOPI în care a fost publicată hotărârea de acordare a brevetului

Nr. crt.	Cod ST. 3 OMPI	(11) Nr. brevet	(13) Cod ST. 16 OMPI	(51) Clase	(21) Nr. depozit	(22) Data depozit	(43)(44) Nr. BOPI
1	MD	759	P2	A 01 H 5/08	95-0126	1995.01.30	12/1997
2	MD	868	P2	A 01 H 5/08	95-0134	1995.01.30	11/1997
3	MD	881	P2	A 01 H 5/08	95-0135	1995.01.30	12/1997
4	MD	1446	G2	B 60 K 17/16 B 60 K 17/17 B 60 K 17/18 B 60 K 17/19 B 60 K 17/20	98-0046	1997.11.04	4/2000
5	MD	1480	G2	F 16 H 59/00 F 16 H 59/02	98-0048	1997.11.04	5/2000
6	MD	1590	G2	B 60 K 17/08	99-0241	1999.10.07	1/2001
7	MD	1621	C2	F 03 D 3/00 F 03 D 5/04	99-0122	1999.04.06	2/2001
8	MD	1622	G2	F 23 D 14/18	99-0130	1999.04.16	2/2001
9	MD	1628	G2	A 61 K 31/195 A 61 B 10/00	a 2000 0047	2000.03.07	3/2001
10	MD	1629	G2	A 61 B 10/00 A 61 K 33/44 A 61 P 39/02	a 2000 0079	2000.04.26	3/2001
11	MD	1630	G2	A 61 B 17/00	99-0165	1999.06.04	3/2001
12	MD	1631	G2	A 61 B 17/00	a 2000 0019	2000.01.25	3/2001
13	MD	1637	C2	C 02 F 3/02 C 02 F 3/30 C 02 F 9/00	98-0077	1998.03.20	3/2001
14	GB	1638	G2	C 07 D 239/90 C 07 D 239/95 C 07 D 239/96 C 07 D 401/12 A 61 K 31/505 A 61 P 35/00	96-0277	1993.03.26	3/2001