

I Invenții

Protecția 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.

The 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**

AZ1A	Lista cererilor de brevet de invenție depuse, aranjate în ordinea numerelor de depozit	AZ1A	Numerical index of filed patent applications
AZ1A	Lista cererilor de brevet de invenție depuse, aranjate în ordinea claselor CIB	AZ1A	Subject index of filed patent applications
AZ1A	Lista cererilor de brevet de invenție depuse, aranjate în ordinea alfabetică a numelor solicitanților	AZ1A	Name index of applicants of filed patent applications
BZ9A	Cereri de brevet de invenție publicate	BZ9A	Published patent applications
BZ9A	Lista cererilor de brevet de invenție publicate, aranjate în ordinea numerelor de depozit (semestrial)	BZ9A	Numerical index of published patent applications (half-yearly)
BZ9A	Lista cererilor de brevet de invenție publicate, aranjate în ordinea claselor CIB (semestrial)	BZ9A	Subject index of published patent applications (half-yearly)
BZ9A	Lista cererilor de brevet de invenție publicate, aranjate în ordinea alfabetică a numelor solicitanților (semestrial)	BZ9A	Name index of applicants of published patent applications (half-yearly)
FF9A	Brevete de invenție acordate	FF9A	Granted patents for inventions
FF9A	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea numerelor de brevete (semestrial)	FF9A	Numerical index of granted patents for inventions (half-yearly)
FF9A	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea claselor CIB (semestrial)	FF9A	Subject index of granted patents for inventions (half-yearly)
FF9A	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea alfabetică a numelor inventatorilor (semestrial)	FF9A	Name index of inventors of granted patents for inventions (half-yearly)
FF9A	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea alfabetică a numelor titularilor (semestrial)	FF9A	Name index of patent owners of granted patents for inventions (half-yearly)
FG9A	Lista brevetelor de invenție eliberate	FG9A	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. 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 2001 0080 (13) A**
 (51) **A 61 F 13/00**
 (22) 1999.09.13
 (31) 98/11676
 (32) 1998.09.18
 (33) FR
 (85) 2001.02.26
 (86) PCT/FR 99/02173, 1999.09.13
 (87) WO 00/16725, 2000.03.30
 (71) LABORATOIRES D'HYGIENE ET DE DIETETIQUE, FR
 (72) GUILLEMET Alain, FR; FASNE Michel, FR
 (74) Andrieş Ludmila
 (54) **Compresă neadezivă sterilă**
 (57) Invenția se referă la o compresă neadezivă sterilă care conține o țesătură elastică cu ochiuri deschise. Această țesătură conține fibre acoperite cu gel coeziv, însă neadeziv, pentru a lăsa ochiurile substanțial neobturate. Gelul este format de o matrice elastomerică hidrofobă cu plasticitate înaltă având o dispersie de particule hidrocoloidale. Invenția se utilizează pentru pansament.

Revendicări: 10

*
* *

- (54) **Sterile inadherent compress**
 (57) The invention relates to a sterile inadherent compress containing an elastic tissue with open cells. The said tissue contains fibers covered with binding gel, but inadherent in order to let the cell substantially open. The gel is formed of a highly plastic hydrophobic elastomeric matrix, comprising a dispersion of hydrocolloidal particles. The invention may be used for dressing.

Claims: 10

- (21) **99-0258 (13) A**
 (51) **A 61 K 31/56, 31/7028; A 61 P 1/16**
 (22) 1999.11.01
 (71) Centrul Național Științifico-Practic de Medicină Preventivă al Ministerului Sănătății din Republica Moldova, MD
 (72) Spănu Constantin, MD; Stovbun Sergiu, MD; Holban Tiberius, MD; Vutcariu Vasile, MD; Andriuță Constantin, MD; Diatișin Victor, MD; Chintea Pavel, MD; Magdei Mihai, MD

- (54) **Metodă de tratament al hepatitei virale acute B**
 (57) Invenția se referă la medicină, și anume la hepatologie.
 Esența invenției constă în aceea că suplimentar la terapia tradițională în calitate de remediu cu acțiune imunomodulatoare se administrează 5 α -furostan-3 β , 22, 26-triol-3-[O- β -D-glucopiranozil (1 \rightarrow 2)- β -D-glucopiranozil (1 \rightarrow 4)- β -D-galactopiranozil]-26-O- β -D-glucopiranozil.

Revendicări: 1

*
* *

- (54) **Method of treatment of the acute viral hepatitis B**
 (57) The invention relates to medicine, namely to hepatology.
 Summary of the invention consists in the fact that additionally to the traditional therapy in the capacity of remedy with immunomodulatory activity is administered 5 α -furostan-3 β ,22,26-triol-3-[O- β -D-glycopyranosyl (1 \rightarrow 2)- β -D-glycopyranosyl (1 \rightarrow 4)- β -D-galactopyranosyl]-26-O- β -D-glycopyranoside.

Claims: 1

- (21) **99-0246 (13) A**
 (51) **B 61 J 1/12**
 (22) 1999.10.12
 (71) INCP "Urbanproiect", MD
 (72) Ilin Iosif, RO
 (54) **Instalație cu fluid și electrică la vagoane și remize ale căilor ferate și construcții, cu parametri optimi și uniformizați de prevenire a avariilor și recuperare a agentului de lucru**
 (57) Instalația poate fi folosită la vagoane de marfă și călători, remize ale căilor ferate și construcții, făcând posibilă funcționarea optimă a tuturor instalațiilor cu Δp_i , ΔQ_i , $\Delta \theta_i$ foarte mici, siguranța transportorului pe calea ferată pentru marfă și călători, asigurarea constantă a cetățenilor din blocuri cu energie termică și prevenirea avariilor. De asemenea, invenția asigură evitarea înghețului iarna și recircularea fluidului de lucru cu o foarte mare economie de energie electrică, termică, de combustibil etc. Toate instalațiile electrice lucrează la 24 V (48 V).

Pericolul de incendii sau avarii sau decese umane este complet înlăturat.

Revendicări: 2

Figuri: 3

*
* *

- (54) **Electrical and fluid installation for cars and railway switches, constructions with optimal and uniform parameters for prevention of wrecks and recuperation of the working fluid**
- (57) The installation may be used for freight and passenger cars, railway switches and constructions, making possible the optimal function of all installations with minimal Δp_i , ΔQ_i , $\Delta \theta_i$, maintaining safety of the freight and passenger transport on the railway, providing of citizens from the apartment houses with thermal power and exclusion of wrecks. The invention also prevents frosting-up in winter and recirculation of the working fluid considerably saving the electric, thermal power, fuel etc. All electrical installations run on 24 V (48 V). The ignition, wreck or human fatal casualty risk is completely excluded.

Claims: 2

Fig.: 3

- (21) **a 2000 0012 (13) A**
- (51) **B 65 D 39/00**
- (22) 2000.01.10
- (71) BURCIU Andrei, MD
- (72) BURCIU Vitalie, MD; BURCIU Victor, MD; BURCIU Andrei, MD
- (54) **Dop pentru îmbutelierea sticlelor cu soluții**
- (57) Invenția se referă la dopuri și poate fi folosită la îmbutelierea sticlelor cu soluții alimentare, tehnice sau farmaceutice.
- Dopul constă dintr-un cilindru 1 și un fund 2, unit rigid cu cilindrul 1, și o țeavă 3 cu un capăt compact 4. Țeava 3 este situată în interiorul cilindrului 1 și unită rigid cu fundul 2, străpuns de canalul țevii. Suprafața interioară a cilindrului 1 poate fi executată cu filet 5. Capătul compact 4 al țevii 3 este executat în formă de con și este înzestrat în partea exterioară cu două canale transversale 6, 7, iar capătul țevii 3, unit rigid cu fundul 2 al dopului, este înzestrat cu un canal transversal 8 și este astupat cu un dopușor 9, suprafața exterioară a căruia este înzestrată cu

o bordură transversală 10, situată în canalul transversal 8 al țevii 3. Partea interioară a fundului 2 este înzestrată cu o garnitură 11 cu gaură 12, prin care trece țeava 3 a dopului. Sticla este reprezentată sub cifra 13.

Rezultatul constă în evacuarea parțială sau completă a soluției din sticlă fără ridicarea ei cu fundul în sus, precum și în excluderea vărsării soluției din sticlă pe haine în timpul consumării ei.

Acest rezultat se obține prin aceea că dopul se deșurubează sau se scoate din sticlă doar o singură dată, se taie capătul compact al țevii după unul din canalele transversale și dopul se pune la loc. Apoi în țeava dopului se introduce un pai, de mărimea respectivă a țevii, tăiată după unul din canalele transversale respective, prin care se absoarbe soluția din sticlă.

Revendicări: 8

Figuri: 2

*
* *

- (54) **Cork for corking of bottles with solutions**
- (57) The invention relates to corks and may be used for corking of bottles with food, technical or pharmaceutical solutions.

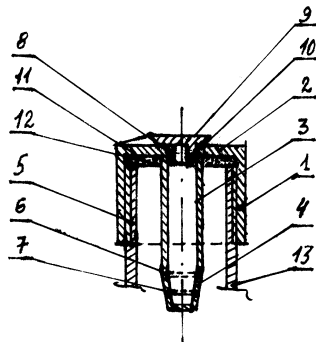
The cork consists of a cylinder 1 and a bottom 2, rigidly joined with the cylinder 1, and a tube 3 with a compact end 4. The tube 3 is placed inside the cylinder 1 and it is rigidly joined with the bottom 2, transpierced with the tube channel. The internal surface of the cylinder 1 is made with a thread 5. The compact end 4 of the tube 3 is made in the form of a cone and it is provided in the external surface with two cross-channels 6, 7 and the tube 3 end, rigidly joined with the cork bottom 2, is provided with a cross-channel 8 and it is covered with a small cork 9, the external surface of which is provided with a cross-edge 10, placed into the cross-channel 8 of the tube 3. The internal surface of the bottom 2 is provided with a gasket 11 with opening 12, through which passes the cork tube 3. The bottle is represented under the number 13.

The result consists in the partial or complete use of the solution from the bottle without raising it upside-down, as well as in excluding leakage of the solution from the bottle on the clothes when using it.

The said result is attained by the fact that the cork is turned off or pulled out of the bottle only once, the compact end of the tube is cut by one of the cross-channels and the cork is turned up in its place. Then into the cork tube is introduced a straw, having the respective diameter of the tube, cut by one of the cross-channels, through which the solution of the bottle is sucked in.

Claims: 8

Fig.: 2

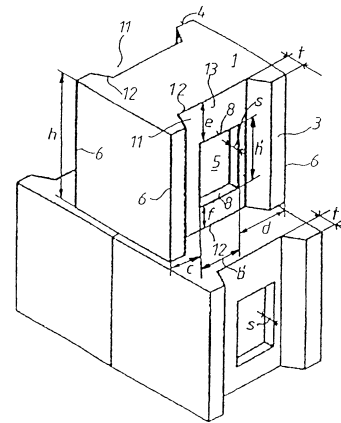


(54) **Building stone**

(57) Building stone for stone-laying, including lateral joining surfaces 3, 4, the upper and lower base surfaces 1, 2, in the lateral joining surfaces 3, 4 being made at least one recess 5, distant away from the upper and lower base surfaces 1, 2, the recess 5 occupies only one part of the height h of the building stone.

Claims: 7

Fig.: 11



(21) **a 2001 0094 (13) A**

(51) **E 04 B 2/14**

(22) 1999.07.08

(31) A 1181/98

(32) 1998.07.08

(33) AT

(85) 2001.02.07

(86) PCT/AT 99/00175, 1999.07.08

(87) WO 00/03103, 2000.01.20

(71)(72) KASA Martin, AT

(74) Glazunov Nicolai

(54) **Piatră de construcții**

(57) Piatră de construcții pentru zidăria de piatră, care include suprafețele 3, 4 laterale de îmbinare și suprafețele 1, 2 superioară și inferioară de sprijin, în suprafețele 3, 4 laterale de îmbinare fiind executată cel puțin o scobitură 5, distanțată de la suprafețele 1, 2 superioară și inferioară de sprijin, scobitura 5 ocupând numai o parte din înălțimea h pietrei de construcții.

Revendicări: 7

Figuri: 11

*

* *

(21) **99-0260 (13) A**

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

(22) 1999.10.13

(71)(72) Nica Ghenadie, MD

(54) **Metodă de rodaj al motorului cu ardere internă și dispozitiv 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 metodei propuse constă în rodajul motorului cu ardere internă cu variația continuă a frecvenței de rotație a arborelui cotit în procesul căreia mișcarea i se transmite arborelui cotit prin intermediul gazului comprimat debitat în cilindrii motorului, cu ajutorul căruia se reglează de asemenea frecvența de rotație a arborelui cotit, totodată gazul comprimat se debitează conform succesiunii de aprindere a cilindrilor și legii dilatării agentului activ.

Dispozitivul pentru realizarea metodei include un dispozitiv de programare, un compresor unit prin intermediul unui regulator de presiune cu o rampă-rezervor, injectoare electropneumatice care se fixează în orificiul bujei sau în orificiul

injectorului motorului, un detector de rotații și un traductor al poziției arborelui cotit, un dispozitiv de introducere a datelor unit cu intrarea dispozitivului de programare, ieșirile căruia, la rândul lor, sunt unite cu injectoarele electro-pneumatice.

Rezultatul invenției este extinderea posibilităților funcționale, reducerea emisiilor de gaze de ardere nocive și economisirea combustibilului lichid sau gazos.

Revendicări: 2

Figuri: 3

*
* *

(54) **Process for running-in of the internal combustion engine and device for realization thereof**

(57) The invention relates to the mechanical engineering and may be used for the production and repair of the internal combustion engines.

Summary of the proposed process consists in running-in of the internal combustion engine with the continuous variation of the rotational speed of the crankshaft, in the process of which the motion is transmitted to the crankshaft by means of the compressed gas fed into the cylinders of the engines with the help of which it is also adjusted the rotational speed of the crankshaft, the compressed gas being fed according to the cylinders operation succession and the working medium expansion law.

The device for the realization of the process includes a program device, a compressor, joined by means of a pressure regulator with the manifold-receiver, electrical air-atomizing burners, fixed into the spark-opening or into the opening of the engine injector, a rotational transducer and a transducer of the crankshaft position, a data input device joined with the input of the program device, the outlets of which, in their turn, are joined with the electrical air-atomizing burners. The result of the invention consists in extending the functional possibilities, reducing the exhaust gases harmful ejections and saving the liquid or gas fuel.

Claims: 2

Fig.: 3

(21) a 2000 0017 (13) A

(51) F 03 B 17/04

(22) 2000.01.24

(71)(72) Burciu Vitalie, MD; Potapov Iurie, MD

(54) **Motor hidraulic**

(57) Invenția se referă la motoarele hidraulice și poate fi utilizată în industria constructoare de mașini, în termo- și electroenergetică, în complexul agroindustrial, la mori și olonițe.

Motorul hidraulic conform invenției constă dintr-un vas cu lichid numit stator în care este instalat un rotor, arborele căruia este fixat în reazeme cu rulmenți. Axa rotorului este situată paralel și la același nivel cu axa statorului, totodată distanța dintre axe depinde de capacitatea motorului. Rotorul este înzestrat cu un număr par de aripi cu profil fuzelat de tip Jukovski, situate pe suprafața exterioară a rotorului câte două diametral opuse și înzestrate cu bare, prinse rigid de interiorul unei margini longitudinale a aripilor, totodată un capăt al acestor bare ale două aripi diametral opuse sunt unite articulat, prin rulmenți, cu pârghie-bielă, capurile căreia sunt înzestrate cu rulmenți, care alunecă liber pe suprafața interioară a statorului. Interiorul aripilor este gol, închis ermetic, umplut cu aer sau gaz inert sub presiune atmosferică standard și dotat cu nervuri transversale și longitudinale de rigiditate. Un capăt al nervurilor transversale străpunge marginea a doua longitudinală a aripilor și este unit rigid cu o bară-balama, situată la o anumită distanță de această margine longitudinală, în funcție de capacitatea motorului, capetele căreia sunt fixate în reazeme cu rulmenți, prinse rigid de suprafața exterioară a rotorului, iar alt capăt al nervurilor transversale este unit rigid de barele primei margini longitudinale a aripilor.

Rezultatul invenției constă în majorarea esențială a momentului încovoietor, a numărului de rotații ale motorului, a randamentului lui, precum și a capacității specifice a lui.

Revendicări: 13

*
* *

(54) **Hydraulic motor**

(57) The invention relates to the hydraulic motors and may be used in the mechanical engineer-

ing, in the heat power and electrical power engineering, agricultural and industrial complex, at mills and oil-mills.

The hydraulic motor consists of a vessel with liquid called stator, into which is installed a rotor, of which shaft is fixed into the bearing supports. The rotor axle is placed parallel to and flush level with the stator axle, furthermore the axle spacing depends on the power of the motor. The rotor is provided with a pair of blades of the Zhukosvky type, situated diametrically opposite by twos on the external surface of the rotor and provided with rods, rigidly fixed to the internal surface of one longitudinal edge of the blade, furthermore the rods of the two diametrically opposite blades have their ends articulated by bearings, to the connecting rod, of which ends are provided with bearings freely slipping on the internal surface of the stator. The blades are empty inside, they are hermetically sealed, filled in with air and inert gas under standard pressure and provided with transversal and longitudinal stiffening ribs. One end of the transversal ribs passes through the second longitudinal edge of the blades and it is rigidly connected to a rod-loop, placed at a certain distance from such longitudinal edge depending on the power of the motor, the ends of which are fixed into the bearing supports, rigidly fixed to the rotor external surface and the other end of the transversal ribs is rigidly joined with the rod of the first longitudinal edge of the blade.

The result consists in the considerable increasing of the bending moment, rotational speed of the motor, efficiency as well as specific power thereof.

Claims: 13

(21) a 2000 0013 (13) A

(51) G 01 V 1/16; G 08 B 13/02

(22) 2000.01.10

(71)(72) Burciu Andrei, MD

(54) **Dispozitiv de semnalizare de alarmă**

(57) Invenția se referă la sistemele de semnalizare și este destinată semnalizării începutului cutremurului de pământ.

Dispozitivul de semnalizare de alarmă constă dintr-o manta 1, o tijă 2 situată orizontal, o farfurie 3 situată orizontal, o bilă 4, un între-

rupător 5, un regulator de timp 6, o sirenă 7 și o lampă electrică 8. Un capăt al tijei 2 este unit rigid cu mantaua 1, iar pe capătul al doilea al tijei 2 este suspendată printr-o articulație o balanță 9, înzestrată cu două brațe 10 și 11. Capătul brațului 10 al balanței 9 este unit cinematic cu bila 4, iar capătul brațului 11 al balanței 9 este unit cinematic cu întrerupătorul 5. Capătul brațului 10 al balanței 9 este alcătuit din două elemente, unite între ele prin filet cu contrapiuliță 12 sau cu un șurub de reglare, și este înzestrat cu două proeminențe 13, 14, capetele 15 ale cărora conțin cuiburi cu diametre diferite. Farfuria 3 este amplasată sub capătul brațului 10 al balanței 9 și este unită rigid cu mantaua 1, totodată centrul geometric al farfuriei 3 este situat coaxial cu centrul geometric al bilei 4. Întrerupătorul 5, regulatorul de timp 6, sirena 7 și lampa electrică 8 sunt unite între ele într-un circuit electric, regulatorul de timp 6 fiind situat la începutul circuitului electric și având destinația deconectării sirenei și lămpii electrice după un minut de funcționare.

Rezultatul invenției constă în majorarea sensibilității bilei, indiferent de locul de amplasare a dispozitivului în clădire sau edificiu și înșăși a clădirii sau a edificiului pe teren, ceea ce-i permite să reacționeze cu o siguranță mai mare la primul impuls al cutremurului de pământ.

Revendicări: 8

Figuri: 1

*
* *

(54) **Alarm signalling device**

(57) The invention relates to the signalling systems and it is meant for signalling of the earthquake start.

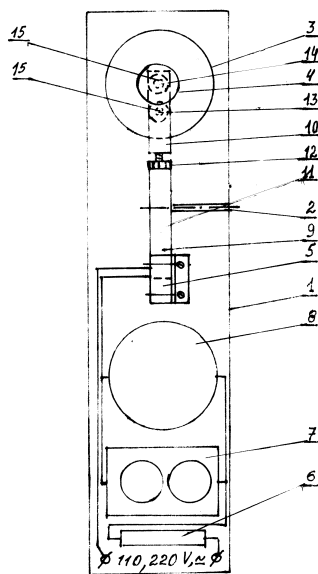
The alarm signalling device consists of a housing 1, a rod 2, placed horizontally, a plate 3, placed horizontally, a ball 4, a switch 5, a timer 6, a siren 7 and an electric lamp 8. One end of the rod 2 is rigidly connected to the housing 1 and on the other end of the rod 2 it is articulately suspended a jumper 9, provided with two arms 10, 11. The end of the arm 10 of the jumper 9 is kinematically connected to the ball 4 and the end of the arm 11 of the jumper 9 is kinematically connected to the switch 5. The end of the arm 10 of the jumper 9 consists of two elements, connected to each other by a check-nut bolt 12 or by means of an adjusting bolt and it is provided

with two prominences 13, 14, of which ends 15 have pockets of different diameters. The plate 3 is placed under the end of the arm 10 of the jumper 9 and it is rigidly connected to the housing 1, the geometric centre of the plate 3, with that, is placed coaxial with the geometric centre of the ball 4. The switch 5, the timer 6, the siren 7 and the electric lamp 8 are coupled with each other into an electric circuit, the timer 6 being placed in the beginning of the electric circuit and having the aim of disconnecting the siren and the electric lamp after a minute of function.

The result of the invention consists in increasing the sensitivity of the ball, irrespective of the device location in the building or edifice and the building or edifice itself on the ground, permitting it to react with greater reliability upon the first earthquake impulse.

Claims: 8

Fig.: 1



- (21) 99-0250 (13) A
 (51) G 05 B 11/44, 11/58, 11/60; F 11 C 1/14
 (22) 1999.10.13
 (71) INCP "Urbanproiect", MD
 (72) Ilin Iosif, RO
 (54) **Echipament cu fluide pentru reglarea automată a presiunii și debitului, măsură, prevenirea avariilor și recuperarea agentului de lucru**

- (57) Invenția se referă la un echipament cu fluide ce măsoară și reglează automat bipozițional (cu urmărire sau calculator) presiunea și debitul, previne avariile și recuperează agentul de lucru.

Funcționarea se caracterizează prin aplicarea sa în principalele domenii tehnice ca petrochimia, energetica, căile ferate internaționale, minierit, protecția mediului, agricultura și industria alimentară, metalurgia etc., având ca perfecționare un releu pneumatic amplificator, un preamplificator, un grup de elemente sensibile pe intrare și reacție, microcontacte de la măsură, acestea împreună cu rezultatele experimentale asigură performanțe superioare ale echipamentului.

Funcționarea echipamentului se bazează și pe legea Gay-Lussac $pV = QR\theta$.

Revendicări: 1

Figuri: 4

*
* *

- (54) **Equipment with fluids destined for automatic pressure and flow control, measurement, prevention of damages and recuperation of the working fluid**

- (57) The invention relates to an equipment with fluids destined for automatic measurement and bang-bang control of pressure and flow (with tracking or computer), prevention of damages and recuperation of the working fluid.

Functioning of the equipment is characterized by application thereof in the basic technical fields, such as petroleum chemistry, power engineering, international railways, mining industry, environmental protection, agriculture and food industry, metallurgy etc., having as improvement a pneumatic relay-amplifier, a preamplifier, a group of sensing elements on the inlet and reaction, microcontacts for measurement - all these, together with the experimental results, provides for the apparatus high performances.

Functioning of the equipment is based on the Gay-Lussac's law $pV = QR\theta$.

Claims: 1

Fig.: 4

- (21) **99-0248 (13) A**
 (51) **G 06 G 7/63, 7/635**
 (22) 1999.10.12
 (71) INCP "Urbanproiect", MD
 (72) Ilin Iosif, RO
 (54) **Sistem energetic cu parametrii optimi și uniformizați având echipament pentru reglarea automată și prevenirea avariilor**
- (57) Invenția poate fi aplicată la hidrocentrale, hidroameliorații, amenajări teritoriale, gospodărire ape și gaze naturale.
- Sistemul cuprinde:
- 1 - Lacul de acumulare cu evacuare la supraplin și evacuarea apei prin dop de scurgere în caz de curățare a lacului cu baraj și castel de egalizare, funcționând în comun ca prize de presiune, la care Q_{adaos} în lac = $Q_{acționare}$ turbine a, b, și realizând la $Q = 1 \text{ m}^3/\text{s}$ un $P_{activ} = 8 \text{ MW}$ conform experiențelor de laborator.
 - 2 - Barajul C.H.E. din beton armat conform staticii și rezistenței materialelor, cu evacuare la supraplin, și dop pentru curățarea lacului de acumulare.
 - 3 - Electrovalva fluture EVF-1, acționată prin servomotor cu reductor SMR-1, și limitator de cursă comandat.
 - 4 - Canalul de aducțiune, tip înneecat, din beton armat cu unghiul α_1 conform calculului.
 - 5 - Castel de egalizare din beton armat cu constanta de timp ΔT minim conform calculului.
 - 6 - (a, b) Electrovalve fluture a, b, acționate de servomotor cu reductor SMR-a, b.
 - 7 - Echipamentul by-pass pentru conductele forțate, realizând închis-deschis la electrovalve; pentru adaos și pentru evacuare, în scopul uniformizării forței F_R .
 - 8 - (a, b) Conducte forțate având virola din inox cu Δp_i mic și regim laminar.
 - 9 - Turbine hidraulice cu $\eta = 1$ și efect hidrodinamic optim.
 - 10 - Generatoare electrice cu $\eta \approx 1$, $s = 0$, reacția indusului mică și P_a mare.
 - 11 - Servicii auxiliare cu acuplare program și $\eta = 1$.

Revendicări: 2

Figuri: 2

*
* *

- (54) **Power system with optimal and uniform parameters comprising equipment for automatic control and prevention of damages**
- (57) The invention may be applied in hydroelectric stations, hydroamelioration, arrangement of territories, water and natural gas distribution system.
- The system includes:
- 1 - An accumulating pool with weir for overflowing and water outlet through the drain weir for cleaning out of the pool with dam and surge tower, functioning in common for creating pressure, by which Q_{flood} of tide into the pool = $Q_{turbine}$ intake a, b, and obtaining $Q = 1 \text{ m}^3/\text{s}$ a $P_{active} = 8 \text{ MW}$ according to the laboratory experimental data.
 - 2 - The HDS dam of reinforced concrete, proceeding from statics and strength of materials, with weir for overflowing and cleanout of the accumulating pool.
 - 3 - Throttle solenoid valve TSV-1, actuated by a servomotor with reduction gear SMR-1, and controlled restraining arm.
 - 4 - Approach channel, submerged type, of reinforced concrete with the calculation angle α_1 .
 - 5 - A surge tower of reinforced concrete with the minimum time constant ΔT , according to calculation.
 - 6 - (a, b) Throttle solenoid valves a, b, actuated by a servomotor with reduction gear SMR-a, b.
 - 7 - By-pass equipment for power pipe-lines, realizing opening-closing of the solenoid valves; for addition and drainage with the aim of smoothing the force F_R .
 - 8 - (a, b) Power pipe-lines having a shell of stainless steel with small Δp_i and laminar regime.
 - 9 - Hydraulic turbines with $\eta = 1$ and optimal hydrodynamic effect.
 - 10 - Electric generators with $\eta \approx 1$, $s = 0$, small armature reaction and great P_a .
 - 11 - Auxilliary services with program switching-off and $\eta = 1$.

Claims: 2

Fig.: 2

- (21) **99-0033 (13) A**
 (51) **G 11 B 33/04, 33/10**
 (22) 1999.01.13

(71)(72) Burciu Andrei, MD

(54) **Cutie “neagră” pentru navele aeriene**

(57) Invenția se referă la cutiile “negre” ale navelor aeriene și poate fi folosită la determinarea corectă și rapidă a locului de prăbușire a navelor. Cutia “neagră” este alcătuită dintr-o carcasă rigidă, exteriorul căreia este înzestrat cu elemente de îmbinare cu liniile de comunicare ale cabinei piloților și a altor linii importante ale navelor aeriene, iar interiorul ei cu echipament de imprimare a convorbirilor piloților, a convorbirilor din salon în cazurile când navele sunt atacate de teroriști, precum și a unor parametri importanți ai navelor. Interiorul cutiei de asemenea este înzestrat cu un dispozitiv de semnalizare și acumulator de alimentare cu energie electrică a acestui dispozitiv. Dispozitivul de semnalizare este înzestrat cu un sistem electronic, care transmite undele de semnalizare sateliților și navelor cosmice, precum și altor nave aeriene. Sateliții și navele cosmice, precum și navele aeriene sunt înzestrate cu un sistem electronic de recepționare a undelor transmise de dispozitivul de semnalizare. Rezultatul constă în indicarea imediată și exactă a coordonatelor locului de prăbușire a navelor aeriene și a plasării cutiilor lor.

Revendicări: 9

*
* *

(54) **“Black box” for aircrafts**

(57) The invention relates to “black boxes” of the aircrafts and may be used for precise and fast determination of the aircraft downfall place. The “black box” consists of a rigid framework, the external surface of which is provided with connecting elements with communication lines of the flight deck and other important lines of the aircrafts and its internal part is provided with a device for recording the conversation of the pilots, conversations in the salon in case when aircrafts are attacked by terrorists, as well as of certain important parameters of the aircrafts. The internal part of the “box” is also provided with a signalling device and accumulator for power supply of the said device. The signalling device is provided with an electronic system transmitting the signalling waves to the satellites and spaceships as well as to other aircrafts. The satellites and the spaceships as well as the aircrafts are provided with an electronic system for reception of waves transmitted by the signalling device. The result consists in the fast and precise indication of the coordinates of the aircraft downfall place and of the whereabouts of the “black boxes”.

Claims: 9

FF9A Brevete de invenție acordate

Orice 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 iulie 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.

Any 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 July 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) **1695 (13) B2**
 (51) **A 01 G 1/04**
 (21) 99-0131
 (22) 1999.04.16
 (71)(72)(73) Boguslavschi Nicolai, MD; Mocreac Alexandr, MD

(54) **Construcție pentru cultivarea ciupercilor**
 (57) Invenția se referă la agricultură, în special la creșterea ciupercilor, de exemplu a șampinioanelor.
 Construcția pentru cultivarea ciupercilor include stelaje instalate în cameră, fiecare dintre aceste stelaje conține un rând dublu de montanți cu rafturi fixate pe ei cu ajutorul cablurilor. Pe rafturi între cabluri sunt amplasate containere cu substrat de sol pentru cultivarea ciupercilor. Montanții sunt instalați cu posibilitatea rotației în jurul axelor proprii, iar rafturile sunt executate perforate și sunt dotate pe perimetru cu bordură. Rafturile pe montanții vecini sunt amplasate pe înălțime în șah, iar distanța dintre montanți constituie 0,7...0,8 din diametrul rafturilor.

Revendicări: 3

Figuri: 2

*
* *

- (54) **Structure for mushrooms cultivation**
 (57) The invention refers to agriculture, namely, to a structure for cultivation of mushrooms, e.g. champignons.
 The structure for mushrooms cultivation contains racks, installed in the chamber, each rack includes a double pasts row with shelves fixed thereon by guys. On the shelves between guys there are disposed containers with soil substrate for mushrooms cultivation. The posts are installed with the possibility of rotation around their own axes, and the shelves are perforated and provided with boards around the edges. The shelves on the adjacent racks are vertically staggered, and the rack spacing constitutes 0,7...0,8 of the shelves diameter.

Claims: 3

Fig.: 2

- (11) **1696 (13) F1**
 (51) **A 61 B 17/00**

- (21) a 2000 0190
 (22) 2000.11.30
 (71)(73) Machidon Vitalie, MD
 (72) Jovmir Vasile, MD; Machidon Vitalie, MD; Doruc Andrei, MD

(54) **Metodă de plastie a defectului glandei mamare cu lambou muscular**

(57) Invenția se referă la medicină, anume la oncologie.
 Esența invenției constă în aceea că după înlăturarea tumorii se formează lamboul muscular din 2/3 ale mușchiului pectoral mare, care se amplasează și se fixează în locul defectului glandei mamare. Apoi plaga se suturează pe straturi.
 Rezultatul invenției constă în suplinirea defectelor glandei mamare pentru obținerea unui efect cosmetic adecvat.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Method of mammary gland defect plasty by a muscular flap**

(57) The invention refers to medicine, particularly to the oncology.
 Summary of the invention consists in, that after removing the tumor it is formed a muscular flap of 2/3 of the large pectoral muscle, which is placed and fixed in the mammary gland defect point. Thereafter the wound is sutured by strata.
 The result of the invention consists in filling up the mammary gland defects for obtaining an adequate cosmetic effect.

Claims: 1

- (11) **1697 (13) F1**
 (51) **A 61 B 17/00**
 (21) a 2000 0191
 (22) 2000.11.30
 (71)(73) Institutul Oncologic din Republica Moldova, MD
 (72) PIHUT Petru, MD; COTRUȚĂ Alexandru, MD; BABCO Victor, MD; CUCIERU Anatol, MD; CUDINA Elena, MD
 (54) **Metodă de mastectomie radicală subtotală în cancerul cadranelor inferioare ale glandei mamare**

- (57) Invenția se referă la medicină, și anume la oncologie.
Esența metodei constă în aceea că prima incizie se execută de la marginea superioară a areolei pe marginea ei laterală cu trecere pe marginea inferioară a ei, se înconjoară tumoarea semioval în limitele țesuturilor sănătoase și se continuă până la linia medioaxilară cu 5...6 cm mai jos de apexul fosei axilare. Apoi se execută a doua incizie semiovală de la începutul până la extremitatea primei incizii. După aceasta se formează două lambouri cutanate, se extirpează porțiunea glandei mamare cu tumoare într-un bloc unic cu ganglionii limfatici subclaviculari, subscapulari, axilari și țesutul celular, plaga se suturează și se supune drenării active.

Revendicări: 1

Figuri: 2

*
* *

- (54) **Method of subtotal radical mastectomy in the mammary gland inferior quadrants cancer**

- (57) The invention refers to medicine, in particular to the oncology.
Summary of the invention consists in that the first incision is made from the upper areola edge around its lateral one with transition to the lower edge, the tumor is semioval rounded in the healthful tissue limits and is continued up to the medioaxillary line with 5...6 cm below the axilla top. Thereafter it is made the second semioval incision from the beginning up to the end of the first incision. Then there are formed two cutaneous flaps, it is extirpated a part of the mammary gland with the tumor in a single bloc with subclavicular, subscapular, axilar lymphoglandulae and cellular tissue, the wound is sutured and actively drained.

Claims: 1

Fig.: 2

- (11) **1698 (13) F1**
(51) **A 61 B 17/56; A 61 F 5/00**
(21) a 2000 0096
(22) 2000.05.31

- (71)(73) Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD

(72) Gornea Filip, MD; Kusturov Vladimir, MD

- (54) **Metodă de tratament al leziunilor vertical-instabile ale oaselor pelviene**

- (57) Invenția se referă la medicină și anume la traumatologie și ortopedie și poate fi aplicată în tratamentul leziunilor vertical-instabile ale oaselor pelviene.

Esența invenției constă în aceea că în creasta osului iliac și acromion se introduc dispozitive de fixare, care se unesc cu bara de sprijin, totodată în creasta osului iliac se introduc 2...5 broșe, iar în acromion 2 broșe Kirshner, după care se deplasează dozat în jos fragmentul osului iliac dislocat până la adaptare completă. Rezultatul invenției constă în fixarea stabilă a inelului pelvian și mobilizarea precoce a pacientului.

Revendicări: 1

*
* *

- (54) **Method of treatment of the pelvis bones vertical-instable affections**

- (57) The invention refers to medicine, namely to the traumatology and orthopedics and may be used for treatment of the pelvis bones vertical-instable affections.

Summary of the invention consists in that into the illiac crest and acromion there are introduced fixing arms which are coupled with a supporting rod, into the illiac crest being introduced 2...5 spokes, into the acromion - 2 Kirshner spokes, thereafter the shifted illiac crest fragment is moved downwards up to complete adaptation thereof.

The result of the invention consists in the stable fixation of the pelvis ring and in the precocious mobilization of the patient.

Claims: 1

- (11) **1699 (13) F2**
(51) **A 61 K 37/02, 47/10, 47/26; A 61 P 5/02**
(21) 96-0246
(22) 1993.07.29
(31) 07/923,401

- (32) 1992.07.31
 (33) US
 (85) 1996.06.25
 (86) PCT/US93/07149, 1993.07.29
 (87) WO 94/03198, 1994.02.17
 (71)(73) GENENTECH, INC., US
 (72) O'Connor Barbara H., US; Oeswein, James, Q., US
 (74) Simanencova Tatiana
 (54) **Compoziție apoasă a hormonului somatotrop uman și procedeu de prevenire a denaturării ei**
 (57) Invenția se referă la medicină, și anume la farmacologie.
 Este propusă o compoziție apoasă stabilă, farmaceutic acceptabilă a hormonului somatotrop uman, ce conține tampon, surfactant neionic și, opțional, o sare neutră, manită și conservant. De asemenea, este propus un procedeu de prevenire a denaturării compoziției solicitate.

Revendicări: 20

Figuri: 5

*
* *

- (54) **Aqueous composition of a human somatotropic hormone and process for preventing denaturation thereof**
 (57) The invention refers to medicine, namely to the pharmacology.
 It is proposed a stable pharmaceutically acceptable aqueous composition of the human somatotropic hormone, containing a buffer, nonionic surfactant and, optionally, a neutral salt, mannitol and a preservative. There is also proposed a process for preventing denaturation of the claimed composition.

Claims: 20

Fig.: 5

instalațiile pentru concentrarea produselor în industriile alimentară, farmaceutică și pentru desalinizarea apei de mare.

Procedeu de concentrare a soluțiilor apoase include combinarea soluțiilor apoase cu un agent hidratogen cu formarea amestecului din hidrați, agentului hidratogen gazos și concentratului de substanțe, separarea hidraților obținuți de concentratul de substanțe, spălarea și topirea lor, colectarea concentratului de substanțe și apei provenite din topire, lichefierea agentului hidratogen. Noutatea invenției constă în aceea că spălarea și topirea hidraților se efectuează la presiunea de formare a hidraților, totodată spălarea hidraților se efectuează cu agentul hidratogen lichefiat, care în amestec cu concentratul de substanțe se readuce în contact cu soluția apoasă supusă concentrării, iar apa provenită din topire se încălzește pe contul căldurii de condensare a agentului hidratogen și apoi se utilizează pentru topirea hidraților.

Rezultatul invenției constă în reducerea pierderilor de substanță și consumului de energie, precum și în ridicarea productivității instalației.

Revendicări: 2

Figuri: 1

*
* *

- (54) **Process for aqueous solutions concentration**

- (57) The invention refers to a technique for concentration of different aqueous solutions and may be used in installations for products concentration in the food and pharmaceutical industries and for sea water demineralization.

The process for aqueous solutions concentration consists in binding the aqueous solutions with a hydrate forming agent which forms hydrates mixture, gaseous hydrate forming agent and materials concentrate, separation of the obtained hydrates from the materials concentrate, washing and melting thereof, collection of the obtained concentrate and thaw water, fluidization of the hydrate forming agent. The novelty consists in, that washing and melting of the hydrates is carried out at hydrate forming pressure, the hydrates washing being realized with the liquefied hydrate forming agent, which in mixture with the material concentrate is remixed

- (11) **1700 (13) B2**
 (51) **B 01 D 9/04; A 23 L 2/08; A 23 C 1/06**
 (21) 99-0102
 (22) 1999.03.11
 (71)(72)(73) Pohilenco Eugen, MD
 (54) **Procedeu de concentrare a soluțiilor apoase**
 (57) Invenția se referă la tehnica de concentrare a diferitelor soluții apoase și poate fi utilizată în

with the aqueous solution subjected to the concentration, and the thaw water is heated at the expense of the hydrate forming agent condensation and thereafter it is used for hydrates melting. The result of the invention consists in decreasing the materials and used power consumption losses, as well as in increasing the installation productivity.

Claims: 2

Fig.: 1

(11) **1701 (13) F1**

(51) **C 01 G 9/00; G 01 J 3/00**

(21) 99-0084

(22) 1999.02.24

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

(72) Rudic Valeriu, MD; Gudumac Valentin, MD; Chiriac Tatiana, MD

(54) **Procedeu de determinare a zincului în biomasa de cianobacterii și microalge**

(57) Invenția se referă la biotehnologie și poate fi utilizată la determinarea zincului în biomasa de cianobacterii și microalge care poate fi utilizat pentru obținerea proteinelor sau a altor substanțe biologice active ce conțin zinc.

Esența invenției constă în aceea că procedeul propus include dezagregarea biomasei de cianobacterii și microalge prin acțiunea ultrasunetului cu o frecvență de 22 kHz, timp de 30 s de 4 ori, după care se efectuează dezagregarea acidă a substratului biologic cu o soluție de HClO_4 de 55...60% și HNO_3 concentrat la o temperatură de 130...140°C timp de 80...100 min. Pentru a masca cationii care împiedică determinării zincului se adaugă soluție de mascare formată din soluție-tampon acetat cu pH 5,0 și soluție tiosulfat de sodiu de 50%. Extracția și trecerea zincului într-un compus complex colorat se efectuează cu adăugarea soluției de ditizonă în tetraclorura de carbon stabilizată de ionol de 0,13...0,18%. Determinarea zincului se efectuează prin metoda spectrofotometrică la lungimile de undă de 538 și 620 nm.

Rezultatul invenției constă în mărirea exactității și accelerarea procedurii.

Revendicări: 1

*

* *

(54) **Process for determining the zinc content into the cyanobacteria and microalgae biomass**

(57) The invention refers to biotechnology and may be used for determining the zinc content in the cyanobacteria and microalgae biomass, and may be used for preparation of proteins or other zinc-containing biologically active materials. Summary of the invention consists in that the proposed process includes degradation of the cyanobacteria and microalgae biomass under ultrasound activity of 22 kHz during 30 s four times, thereafter it is realized the acid degradation of the biological substrate with the HClO_4 55...60% solution and HNO_3 solution concentrated at 130...140°C during 80...100 min. For cations masking which prevent from the zinc determination, it is added a masking solution consisting of an acetate buffer solution with pH 5,0 and 50% of sodium thiosulphate solution. Extraction and transition of zinc into a complex dyed compound is realized by addition of solution of dithizon in the tetrachloride carbon stabilized with 0,13...0,18% of ionol. The determination of zinc is carried out by the spectrophotometric method at the waves length of 538 and 620 nm.

The result of the invention consists in increasing the accuracy and acceleration of the process.

Claims: 1

(11) **1702 (13) F1**

(51) **C 12 G 3/06; A 61 K 35/78**

(21) a 2000 0127

(22) 2000.07.20

(71)(72)(73) Carauș Vladimir, MD; Haidaber Piotr, MD

(54) **Compoziție de ingrediente pentru obținerea balsamului curativo-profilactic**

(57) Invenția se referă la industria alimentară și poate fi aplicată în farmacologia preventivă. Compoziția de ingrediente pentru obținerea balsamului curativo-profilactic conține la 1000 L de producție finită, kg:

Rizom de obligeiană	0,11...0,15
Sovârf	0,44...0,59
Sunătoare	0,55...0,77
Frunze de izmă bună	0,65...0,96
Coadă-șoricelului	0,64...0,86
Rădăcină de lemn dulce	0,85...1,15

Muguri de pin	0,17...0,23
Suc alcoolic de arone negre	85,0...115,0
Suc alcoolic de scorușe de munte	68,0...92,0
Suc alcoolic de măr	68,0...92,0
Zahăr	97,0...131,0
Acid citric	0,07...0,11
Vanilină	0,21...0,29
Coler	8,5...11,5
Soluție hidroalcoolică, L	restul, până la realizarea unei tării de 42°.

Rezultatul invenției constă în ridicarea acțiunii biologice a balsamului și simplificarea compoziției.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Composition of ingredients for preparation of a therapeutic-prophylactic balm**

(57) The invention refers to the food industry and may be used in the prophylactic pharmacology. A composition of ingredients for preparation of the therapeutic-prophylactic balm contains at 1000 L of final products per kg:

Sweet flag calamus rhizome	0,11...0,15
Marjoram grass	0,44...0,59
St. John's wort	0,55...0,77
Brandy mint leaves	0,65...0,96
Milfoil grass	0,64...0,86
Liquorice	0,85...1,15
Pine-tree buds	0,17...0,23
Alcoholic red chokeberry juice	85,0...115,0
Alcoholic mountain ash juice	68,0...92,0
Alcoholic apple juice	68,0...92,0
Sugar	97,0...131,0
Citric acid	0,07...0,11
Vanillin	0,21...0,29
Colour	8,5...11,5
Water-alcoholic liquid, L	the rest, up to the concentration of 42°.

The result consists in the balm biologic activity increasing and simplification of the composition content.

Claims: 1

- (11) **1703 (13) F1**
(51) **C 12 G 3/06**
(21) a 2000 0204

(22) 2000.12.08
(71)(72)(73) TONCIUC Vladimir, MD; EMILIAN Valentina, MD

(74) Dumitru Parasca

(54) **Rachiu special**

(57) Invenția se referă la industria lichiorurilor și rachiurilor, în special la o compoziție de rachiuri speciale.

Rachiul special conține următoarele ingrediente la 1000 dal de cupaj: 0,4...0,5 L de alcool aromatic din levănțică, 0,8...0,9 L de alcool aromatic din trandafir, 0,9...1,1 L de alcool aromatic din roiniță, 16,0...18,0 kg de zahăr rafinat, 0,045...0,050 kg de acid citric și restul - soluție apoasă de alcool din alcool etilic rectificat "Extra" sau de purificare superioară până la tăria alcoolică de 40,0±0,1% de volum.

Rezultatul invenției constă în crearea unui nou rachiu special cu calitate îmbunătățită.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Special vodka**

(57) The invention refers to the alcoholic beverage industry, namely, to a special vodka composition.

The special vodka comprises the following ingredients at 1000 dal of blending: 0,4...0,5 L of lavender aromatic alcohol, 0,8...0,9 L of rose aromatic alcohol, 0,9...1,1 L of balm mint aromatic alcohol, 16,0...18,0 kg of lamp sugar, 0,045...0,050 kg of citric acid and the rest - water-alcohol liquid obtained of the ethylic rectified alcohol "Extra" or of the highly rectified alcohol up to the concentration of 40,0 ± 0,1 vol. %.

The result of the invention consists in the creation of new special vodka possessing improved quality.

Claims: 1

- (11) **1704 (13) F1**
(51) **C 12 G 3/06**
(21) a 2000 0206
(22) 2000.12.08
(71)(72)(73) TONCIUC Vladimir, MD; EMILIAN Valentina, MD
(74) Dumitru Parasca
(54) **Rachiu special**

(57) Invenția se referă la industria lichiorurilor și rachiurilor, în special la o compoziție de rachiou special.

Rachiul special conține următoarele ingrediente la 1000 dal de cupaj: 0,75...0,80 L de alcool aromatic din levănțică, 0,8...0,9 L de alcool aromatic din trandafir, 0,65...0,75 L de alcool aromatic din isop, 19,0...21,0 kg de miere artificială, 0,019...0,021 kg de acid citric, 0,02 kg de carbonat de sodiu și restul - soluție apoasă de alcool din alcool etilic rectificat "Extra" sau de purificare superioară până la tăria alcoolică de 40,0±0,1% de volum.

Rezultatul invenției constă în crearea unui nou rachiou special cu calitate îmbunătățită.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Special vodca**

(57) The invention refers to the alcoholic beverage industry, namely, to a composition of special vodca.

Special vodca contains the following ingredients at 1000 dal of blending: 0,75...0,80 L of lavender aromatic alcohol, 0,8...0,9 L of rose aromatic alcohol, 0,65...0,75 L of hyssop aromatic alcohol, 19,0...21,0 kg of the artificial honey, 0,019...0,021 kg of citric acid, 0,02 kg of sodium carbonate and the rest - water-alcoholic liquid prepared of the rectified ethylic alcohol "Extra" or of the highly rectified alcohol up to the concentration of 40,0±0,1vol. %.

The result of the invention consists in the creation of new special vodca possessing improved quality.

Claims: 1

(11) **1705 (13) F1**

(51) **C 25 B 11/10**

(21) 99-0284

(22) 1999.10.08

(71)(73) Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD

(72) Mihailiuc Alexei, MD; Ghitlevici Arcadii, MD; Bobanova Jana, MD; Sidelnicova Svetlana, MD

(54) **Procedeu de fabricare a anodului**

(57) Invenția se referă la tehnologia protecției electrochimice a metalelor în medii naturale și artificiale, anume la electrozii utilizați în calitate

de anodi pentru protecție catodică anticorrosivă a construcțiilor metalice subterane.

Procedeul include depunerea unui strat de compus intermetallic de titan și nichel pe un suport de titan prin alierea cu scânteie electrică. Suplimentar, în compusul intermetallic de titan și nichel, prin aliere cu scânteie electrică, utilizând un electrod de grafit, se introduce carbon în cantitate de 6-11% mas. din conținutul total al stratului.

Rezultatul constă în sporirea rezistenței anticorrosive a anodului și micșorarea rezistenței de tranziție.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Anode manufacturing process**

(57) The invention refers to a technology of metal electrochemical protection in artificial and natural media, in particular, to the electrodes utilized as anodes for anticorrosive cathode protection of the underground metallic structures.

The process includes applying of a titanium and nickel intermetallic compound onto a titanic support by spark discharge. Additionally, in the titanium and nickel intermetallic compound it is introduced the carbon in a quantity of 6-11 mass % of the total stratum content by means of spark discharge using a graphite electrode.

The result consists in increasing the anode resistance and decreasing the contact resistance.

Claims: 1

(11) **1706 (13) F1**

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

(21) 99-0281

(22) 1999.12.17

(71)(72)(73) Didenco Vitalie, MD; Martâniuc Sergiu, MD; Potapov Semion, MD

(54) **Instalație energetică eoliană**

(57) Invenția se referă la motoarele eoliene care pot fi folosite ca agregate de forță pentru acționarea, de exemplu, a generatoarelor electrice. Instalația conține un arbore vertical de rotație 2 cu o pereche de palete 5 și 6 ce formează în plan orizontal litera S, un reductor 17 și un generator electric 18. În jurul paletelor sunt fixate rigid două roți 3 și 3' cu obezi cave care au în secțiune transversală formă de picătură, având vârful orientat spre exteriorul roții, totodată în

cavitatea obezilor este introdus un lichid rezistent la îngheț, ce ocupă parțial volumul cavității. Partea superioară și cea inferioară a arborelui vertical 2 sunt articulate prin intermediul tijelor 8 și 9 de un pilon 7, de pilon, de asemenea articulată, este unit un deflector 10 al curentului de aer dotat cu un arbore de acționare 12 și un fixator 13 al rotației deflectorului.

Rezultatul constă în asigurarea rotației mai uniforme a arborelui vertical, independent de rafalele de vânt, precum și în folosirea mai eficientă a energiei vântului.

Revendicări: 2

Figuri: 4

*
* *

(54) **Wind-driven electric plant**

(57) The invention refers to the wind-mills, which are used as power-generating set, actuating e.g. power generators.

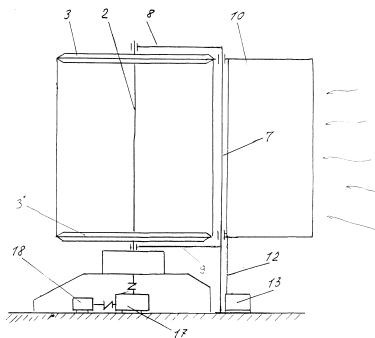
The plant contains a vertical rotative shaft 2 with a pair of blades 5 and 6, forming in the horizontal plain a letter "S", a reduction gear 17 and an electric generator 18. Around the blades there are rigidly fixed two wheels 3 and 3' with drop-shaped hollow rims executed in the cross-section with the top oriented towards the wheel exterior side, the rims plane being partially filled in with frost resistant liquid.

The upper and lower part of the vertical shaft 2 are articulated by links 8 and 9 to a post 7, to which it is also articulated a deflector 10 of the air flow, provided with a driving shaft 12 and a deflector turning fixator 13.

The result consists in ensuring a more uniform rotation of the vertical shaft, independently on the rush, as well as in the more efficient utilization of the wind power.

Claims: 2

Fig.: 4



(11) **1707 (13) F1**

(51) **G 01 N 27/20**

(21) a 2000 0118

(22) 2000.07.17

(71)(73) Dorogan Valerian, MD

(72) Dorogan Valerian, MD; Tighineanu Ion, MD; Vieru Tatiana, MD; Sturza Rodica, MD; Manole Mihail, MD; Coseac Valeriu, MD

(54) **Procedeu de pasivare a defectelor structurale superficiale ale rețelei cristaline**

(57) Invenția se referă la tehnologia semiconductorilor, în special la procedeele de pasivare a defectelor structurale ale straturilor semiconductorilor, și poate fi utilizată pentru optimizarea tehnologiilor de confecționare a foto-receptoarelor cu structură de tip Schottky sau MOS.

Esența invenției constă în izolarea electrică a defectelor prin oxidarea electrochimică a suprafeței stratului de tip "i" la tensiune înaltă, apoi stratul format de oxid anodic se înlătură chimic de pe suprafața fără defect a cristalului.

Revendicări: 1

Figuri: 1

*
* *

(54) **Process for passivation of the crystal lattice superficial structural defects**

(57) The invention refers to the semiconductors technology, namely, to the processes for passivation of semi-conducting layers structural superficial defects and may be used for optimizing the technology for manufacturing of photo-detectors with Schottky barrier or MOS structures.

Summary of the invention consists in the electric isolation of defects by electrochemical oxidation of the "i"-layer surface at a high voltage, thereafter the formed oxide layer is chemically removed from the crystal defectless surface.

Claims: 1

Fig.: 1

FG9A Lista brevetelor de invenție eliberate la 2001.06.30

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	1546	G2	H 01 B 13/06	97-0155	1997.05.12	9/2000
2	MD	1554	G2	A 01 D 46/00 A 01 F 25/00	a 2000 0005	1999.12.23	11/2000
3	MD	1563	G2	G 01 N 33/36	98-0225	1998.11.19	11/2000
4	MD	1565	C2	A 23 N 15/00	99-0061	1999.02.11	12/2000
5	MD	1566	G2	A 24 B 3/04 A 24 B 3/12 G 05 D 22/00	a 2000 0071	2000.03.28	12/2000
6	MD	1567	G2	A 61 J 1/00 A 61 J 3/00 A 61 K 9/70 A 61 K 9/14	98-0034	1998.01.27	12/2000
7	MD	1568	G2	A 61 K 31/726 A 61 P 17/02	a 2000 0058	2000.03.28	12/2000
8	MD	1569	G2	A 61 N 5/10 A 61 P 35/00	99-0283	1999.12.17	12/2000
9	NL	1573	G2	B 65 B 25/14 A 61 J 1/00	99-0027	1999.01.19	12/2000
10	MD	1574	C2	C 07 C 211/86 C 07 C 309/32 C 07 C 335/02 C 07 C 405/12 A 61 K 31/365 C 07 C 407/06 C 07 C 13/20 A 61 K 31/44 A 61 P 31/04 A 61 P 31/12 A 61 P 31/18	99-0187	1999.06.04	12/2000
11	MD	1575	G2	C 10 M 125/10	a 2000 0032	2000.02.11	12/2000
12	MD	1576	C2	F 01 N 3/08	98-0108	1998.05.11	12/2000
13	NL	1587	C2	A 61 K 47/08 A 61 P 17/10 A 61 P 17/16 A 61 K 7/48 A 61 K 31/07 A 61 K 47/14	95-0443	1994.07.01	1/2001
14	MD	1609	G2	A 61 K 31/015 A 61 K 31/445 A 61 P 1/02	a 2000 0112	2000.06.28	2/2001
15	MD	1610	G2	A 61 K 31/015 A 61 K 31/445 A 61 K 38/33 A 61 P 1/02	a 2000 0113	2000.06.29	2/2001