

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. 788 din 26.03.1996 și Legea nr. 1079-XIV din 23.06.2000.

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 788 of March 26, 1996 and the Law No 1079-XIV, of June 23, 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 cererii prioritare
 (32) Data depozitului cererii prioritare
 (33) Țara cererii prioritare, codul conform normei ST. 3 OMPI
 (41) Data publicării cererii: numărul BOPI, anul
 (45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: numărul BOPI, anul
 (48) Data publicării cererii / brevetului corectat
 (51) Clasificarea Internațională de Brevete
 (54) Titlul invenției
 (56) Lista documentelor referitoare la stadiul anterior
 (57) Rezumatul sau revendicările
 (62) Numărul și data depunerii cererii anterioare la care prezentul document este divizionar
 (71) Numele / denumirea solicitantului (solicitanților), codul țării conform normei ST. 3 OMPI
 (72) Numele inventatorului (inventatorilor), codul țării conform normei ST. 3 OMPI
 (73) Numele / denumirea titularului (titularilor), codul țării conform normei ST. 3 OMPI
 (74) Numele reprezentantului în proprietate industrială
 (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT
 (86) Cerere internațională (regională sau PCT): numărul și data
 (87) Publicarea cererii internaționale (regionale sau PCT): numărul și data
 (10)* Titlul de protecție al fostei U.R.S.S. (indicarea verbală a documentului, numărul documentului, codul țării)
 (30)* Date referitoare la prioritatea cererilor înregistrate la oficiul de brevete al fostei U.R.S.S. (numărul 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, code in accordance with WIPO Standard ST. 3
 (41) Date of publication of the application: BOPI number, year
 (45) Date of publication of patent granting decision: BOPI number, year
 (48) Date of publication of the corrected application/patent document
 (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(s), code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3
 (72) Name of the inventor(s) code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3
 (73) Name of the holder(s), 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 under the PCT
 (86) International application (regional or under the PCT): number and filing date
 (87) International publication (regional or under the PCT): number and publication date
 (10)* Title of protection of the former USSR (verbal designation of the document, number of the document, 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, 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 DOCU-
MENTS 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. 788 din 26.03.1996 și Legea nr. 1079-XIV din 23.06.2000. 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, după caz. 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, după caz. 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 788 of March 26, 1996 and the Law No 1079-XIV, of June 23, 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 0016 (13) A
 (51)⁷ A 41 G 1/00; F 21 V 33/00; A 47 G 19/22
 (22) 2001.01.11
 (71)(72) VASILEVSCHEI Valeriu, MD
 (54) **Floare artificială**
 (57) Invenția se referă la industria ușoară, în special la o floare artificială cu iluminare.
 Floarea artificială conține o tulpină din masă plastică în care este instalată o sursă de curent cu conductoare, crenguțe cu frunze, rădăcini cu căpăcele, petale din mătase cu un bec electric într-o bucușă, sepală cu filet înșurubată într-un vas cu lichid și întrerupător. Noutatea invenției constă în aceea că vasul cu lichid este combinat cu un pocal.

Revendicări: 1
 Figuri: 5

*
 * *

- (54) **Artificial flower**
 (57) The invention relates to the light industry, in particular to an artificial flower with illumination.
 The artificial flower contains a stem of plastic material, wherein it is installed a current source with conductors, cuttings with leaves, roots with covers, petals of silk with an electric bulb inside the bush, a sepal with a thread screwed into a vessel with liquid, and a switch. Novelty of the invention consists in that the vessel with liquid is combined with the goblet.

Claims: 1
 Fig.: 5

- (21) a 2001 0037 (13) A
 (51)⁷ A 61 K 35/78; A 61 P 1/02
 (22) 2000.12.12
 (71)(72) ȘEPELI Felix, MD; ȘEPELI Diana, MD
 (54) **Procedeu de obținere și utilizare a extractului alcoolic din fructe de fenicul**
 (57) Invenția se referă la medicină, în particular la stomatologie și industria parfumurilor.
 Procedeu propus include extragerea de patru ori a fructelor de fenicul în alcool etilic de 65...90%, în raport de 1:5 timp de 24, 10, 10 și 10 ore.
 De asemenea, se revendică utilizarea extractului pentru tratarea și profilaxia afecțiunilor

inflamatoare ale mucoasei cavității bucale, precum și în calitate de parte componentă principală a preparatelor stomatologice combinate.

Extractul obținut posedă acțiune antiinflamatoare, de cicatrizare și are efect dezodorizant.

Revendicări: 3

*
 * *

- (54) **Process for obtaining and using alcoholic extract of fennel fruits**

- (57) The invention refers to medicine, in particular to stomatology and perfumery.
 The proposed process includes the fourfold extraction of fennel fruits in the 65...90% ethyl alcohol, in a ratio of 1:5 during 24, 10, 10 and 10 hours.

It is also claimed using of the extract for treatment and prevention of inflammatory affections of the oral cavity, as well as in the capacity of main component of the combined stomatologic preparations.

The obtained extract possesses anti-inflammatory, cicatrization actions and deodorant effect.

Claims: 3

- (21) a 2001 0038 (13) A
 (51)⁷ A 61 K 35/78; A 61 P 1/02
 (22) 2000.12.12
 (71)(72) ȘEPELI Felix, MD; CUȘNIR Anatol, MD; ȘEPELI Diana, MD
 (54) **Compoziție pentru profilaxia și tratamentul parodontozei și afecțiunilor inflamatorii ale cavității bucale**
 (57) Invenția se referă la medicină, în particular la stomatologie.
 Se propune o compoziție, care conține extract hidroalcoolic din fructe de fenicul, soluție alcoolică de ulei de eucalipt și glicerină în raportul următor al componentelor, % mas.:
 extract hidroalcoolic din fructe de fenicul 20,00...25,00
 soluție alcoolică de ulei de eucalipt 0,15...0,70
 alcool etilic 10,00...20,00
 glicerină restul.

Revendicări: 1

*
 * *

(54) **Composition for prevention and treatment of paradontosis and inflammatory affection of oral cavity**

(57) The invention refers to medicine, in particular to stomatology.

It is proposed a composition, containing hydroalcoholic extract of fennel fruits, alcoholic solution of eucalyptus oil and glycerine in the following component ratio, mass %:

hydroalcoholic extract	
of fennel fruits	20,00...25,00
alcoholic solution of eucalyptus oil	0,15...0,70
ethyl alcohol	10,00...20,00
glycerine	the rest.

Claims: 1

Summary of the invention consists in that the process for burning the liquid hydrocarbon fuel includes addition of agents, mixing up to formation of a homogenous suspension and burning thereof. As agents there are used wine glue sediments and galvanic industry waste, containing iron in a ratio of (5,0...6,5):(0,1...0,5), adding thereof in the fuel in a quantity of 5...7%. Combustion of the fuel is carried out at air excess coefficient of 1,02...1,05.

The result of the invention consists in increasing the fuel utilization efficiency, in decreasing the toxic efficient in the atmosphere and in waste utilization.

Claims: 1

(21) **a 2001 0169 (13) A**(51)⁷ **B 01 J 21/04, 23/70; C 10 L 1/10**

(22) 2001.03.30

(71) UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD

(72) COVALIOV Victor, MD; COVALIOVA Olga, MD; DUCA Gheorghe, MD

(54) **Procedeu de ardere a combustibilului de hidrocarburi lichid**

(57) Invenția se referă la procedeele de ardere catalitică a hidrocarburilor lichide și poate fi utilizată în instalațiile termoenergetice.

Esența invenției constă în aceea că procedeul de ardere a combustibilului de hidrocarburi lichid prevede introducerea adaosurilor, amestecarea până la formarea unei suspensii omogene și arderea lui. În calitate de adaosuri se utilizează precipitatele vinicole de cleire și deșeurile din industria galvanică, ce conțin fier, în raportul (5,0...6,5) : (0,1...0,5), adăugându-le în combustibil în cantitate de 5...7%. Arderea combustibilului se efectuează la un coeficient al surplusului de aer de 1,02...1,05.

Rezultatul invenției constă în mărirea eficacității de utilizare a combustibilului, în diminuarea emisiilor toxice în atmosferă și în utilizarea deșeurilor.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Process for burning the liquid hydrocarbon fuel**

(57) The invention refers to processes for catalytic burning the liquid hydrocarbon fuel and may be used in heat power installations.

(21) **99-0137 (13) A**(51)⁷ **B 62 D 25/10 - 25/12**

(22) 1999.05.06

(71)(72) UZINA DE TRACTOARE, "TRACOM" S.A., MD

(54) **Ampenaj al tractorului**

(57) Invenția se referă la construcția de mașini de transport, și anume la mijloacele de transport utilizate în agricultură.

Ampenajul tractorului conține căptușeala instalată pe carcasă cu posibilitate de rotație. Dispozitivul de fixare a ampenajului include console și balamale unite prin arbori de torsiune, precum și clichet. Arborii de torsiune, care pot fi executați ca segmente de cablu metalic torsadat, sunt fixați în orificiile coaxiale ale consolelor și balamalelor. Rezultatul constă în reducerea efortului necesar pentru rotația căptușelii.

Revendicări: 3

Figuri: 3

*
* *

(54) **Tractor empennage**

(57) The invention relates to the transport mechanical engineering, namely to the transport facilities used in agriculture.

The tractor empennage contains the lining, installed onto the frame with the possibility of rotation. The empennage fixing device includes brackets and hinges joined by torsion shafts, as well as the catch. The torsion shafts, which can be made in the form of cuts

of the twisted metal rope, are fixed into the coaxial holes of the brackets and the hinges. The result consists in reducing the effort, necessary for lining rotation.

Claims: 3

Fig.: 3

- (21) **99-0179 (13) A**
 (51)⁷ **B 62 D 49/06**
 (22) 1999.06.10
 (71) UZINA DE TRACTOARE, "TRACOM" S.A., MD
 (72) BEGANSCHII Stanislav, MD; BONDARENCO Eugen, MD; CALUȚCHI Alexandru, MD; LENSCHII Albert, MD; PAVLENCO Vitalie, MD; URASOV Iurie, MD

(54) **Tractor pe șenile**

- (57) Invenția se referă la construcția de mașini agricole, și anume la tractoare utilizate pentru efectuarea lucrărilor pe sub coroanele pomilor în livezile cu coroane ramificate de prelucrare intensivă, precum și pe povârnișuri. Tractorul pe șenile conține carcasă, executată din motor și corpurile transmisiei legate între ele. Carcasa este instalată pe sistemul de deplasare, ce include țeștile suspensiei pe bare de torsiune fixate pe el, role de reazem, roți directoare și propulsoare pe șenile. Tractorul este dotat cu sistem de suspendare hidraulică cu tije longitudinale și centrală. Cabina este fixată între carcasă și unul dintre propulsoarele pe șenile pe țeștile suspensiei pe bare de torsiune ale sistemului de deplasare și conține o ușă instalată pe panoul anterior al cabinei.

Revendicări: 4

Figuri: 2

*
* *

(54) **Crawler tractor**

- (57) The invention refers to agricultural machinery industry, namely to tractors used for work under the trees crowns in the intensive standard gardens, as well as on the slopes. The crawler tractor contains a frame, made of a motor and transmission bodies coupled between them. The frame is installed onto the motion system, including torsion bar suspension pipes, bearing rollers, steering wheels

and crawler propellers. The tractor is provided with a hydraulic hitch system with central and longitudinal tractions.

The cab is fixed between the frame and one of the crawler propellers onto the torsion bar suspension pipes of the motion system and contains a door, installed onto the front panel of the cab.

Claims: 4

Fig.: 2

- (21) **a 2001 0042 (13) A**
 (51)⁷ **C 07 C 33/14**
 (22) 2001.02.22
 (71) INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD
 (72) VLAD Pavel, MD; CUCICOVA Caleria, MD; ARÎCU Aculina, MD

(54) **Procedeu de obținere a drimenolului din 11-monoacetatul driman-8 α , 11-diolului**

- (57) Invenția se referă la procedeul de obținere a drimenolului, intermediar important în sinteza substanțelor biologic active și a compușilor cu proprietăți odorante și aromatizante. Procedeul constă în tratarea acetatului driman-8 α , 11-diolului cu soluție de 30% de acid sulfuric în alcool etilic la temperatura camerei.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Process for drimenol obtaining from drimane-8 α , 11-diol 11-monoacetate**

- (57) The invention relates to the process for obtaining of drimenol, an important intermediate in the synthesis of biologically active substances and compounds with odorant and aromatizing properties. The process consists in treating the drimane-8 α , 11-diol acetate with 30% sulphuric acid solution in ethyl alcohol at the room temperature.

Claims: 1

- (21) **a 2001 0043 (13) A**
 (51)⁷ **C 07 C 49/115, 45/40**

- (22) 2001.02.22
 (71) INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD
 (72) VLAD Pavel, MD; ARÎCU Aculina, MD; BARCARI Elena, MD

(54) **Procedeu de obținere a 8 α -acetoxi-14, 15-bisnorlabdan-13-unei din sclareol**

- (57) Invenția se referă la procedeul de obținere din sclareol a 8 α -acetoxi-14,15-bisnorlabdan-13-unei, intermediar valoros în sinteza compușilor cu miros puternic de ambră, utilizați în parfumerie.

Procedeul constă în ozonizarea diacetatului de sclareol în soluția unui amestec de 1:1 după volum de metanol și clorură de metilen, la temperatura de -60°C și tratarea ulterioară a produsului de ozonizare cu un amestec de cantități echivalente de heptahidrat de sulfat feros și monohidrat de diacetat de cupru la temperatura camerei.

Revendicări: 2

*
* *

(54) **Process for obtaining of 8 α -acetoxi-14, 15-bisnorlabdan-13-one from sclareol**

- (57) The invention relates to the process for obtaining of 8 α -acetoxi-14,15-bisnorlabdan-13-one from sclareol, valuable intermediate in the synthesis of compounds with strong amber smell, used in perfumery.

The process consists in the sclareol diacetate ozonation in the solution of a methanol and methylene chloride mixture in the ratio 1:1 at a temperature of -60°C and subsequent treatment of the ozonation product with a mixture of equivalent amounts of ferrous sulphate heptahydrate and copper diacetate monohydrate at the room temperature.

Claims: 2

(21) a 2001 0029 (13) A

(51)⁷ E 04 G 11/20

(22) 2001.01.31

(71)(72) CATANOI Grigorii, MD; CIBOTARU Ion, MD

(54) **Cofraj mobil demontabil**

- (57) Invenția se referă la domeniul construcției și poate fi folosită la confecționarea elementelor din beton monolit.

Cofrajul este alcătuit din panouri cu ancadrament, elemente de suport, consolidare și fixare. Panourile cu ancadrament sunt realizate de două tipuri: montate și alăturate celor montate, și sunt înzestrate cu nervuri înclinate marginale de ambele părți, astfel încât la interconexiunea reciprocă, îmbinate în cuplu în plan, formează un unghi obtuz și altul ascuțit tangențial planului covertei cofrajului. Suma unghiurilor este egală cu 180°.

Rezultatul invenției constă în reducerea cantității de materiale utilizate la construcția cofrajului până la 40%, în micșorarea termenului de executare a construcțiilor din beton monolit și majorarea productivității muncii.

Revendicări: 1

Figuri: 9

*
* *

(54) **Mobile knock-down forms**

- (57) The invention relates to the construction field and may be used for the manufacture of elements of monolithic concrete.

The forms is consisted of panels with framework, bearing, fixing and consolidating members. The panels with framework are made of two types: mounted and attached to the mounted ones, and are provided with inclined marginal ribs on both sides so that when mutually interconnected, joined in pair in a plane, form an obtuse angle and another acute tangential to the forms deck. The angle sum is equal to 180°.

The result of the invention consists in reducing the amount of materials used for forms construction with 40%, in decreasing the manufacture term of the constructions of monolithic concrete and in increasing the labour productivity.

Claims: 1

Fig.: 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 30 septembrie 2002 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. 788 din 26.03.1996 și Legea nr. 1079-XIV din 23.06.2000.

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 September 30, 2002 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 788 of March 26, 1996 and the Law No 1079-XIV of June 23, 2000, has not been met.

- (11) **1997 (13) B1**
 (51)⁷ **A 01 B 79/02; C 09 K 17/32; C 05 F 11/08**
 (21) a 2001 0026
 (22) 2000.12.26
 (71)(72)(73) INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU
 PEDOLOGIE, AGROCHIMIE ȘI HIDROLOGIE
 "N. DIMO", MD

(54) **Procedeu de sporire a fertilității solurilor erodate**

- (57) Invenția se referă la domeniul agriculturii, în particular la procedee de sporire a fertilității solurilor. Procedeu de sporire a fertilității solurilor erodate include introducerea în stratul de sol arat a resturilor vegetale mărunțite, inoculate preliminar cu o asociere de microorganisme constituită din tulpini de bacterii: *Pseudomonas fluorescens* 3, *P. fluorescens* 18, *P. fluorescens* 34, *P. fluorescens* 63 și *Bacillus megaterium* 5, *B. megaterium* 15, *B. megaterium* 37, *B. megaterium* 73 luate în raport egal, în cantitate de 80...100 g de masă uscată la hectar. Rezultatul invenției constă în accelerarea descompunerii resturilor vegetale în solurile erodate.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Process for increasing the eroded soils fertility**

- (57) The invention relates to the field of agriculture, in particular to processes for soil fertility increasing. The process for increasing the eroded soils fertility includes introduction into the soil arable layer of comminuted plant remains, preliminarily inoculated with an association of microorganisms, consisting of bacteria strains: *Pseudomonas fluorescens* 3, *P. fluorescens* 18, *P. fluorescens* 34, *P. fluorescens* 63 and *Bacillus megaterium* 5, *B. megaterium* 15, *B. megaterium* 37, *B. megaterium* 73 taken in equal ratio, in the amount of 80...100 g of dry mass per hectare. The result of the invention consists in accelerating the plant remains decay into the eroded soils.

Claims: 1

- (11) **1998 (13) F2**
 (51)⁷ **A 01 K 41/00**
 (21) a 2000 0176

- (22) 2000.10.18
 (71)(73) "ELECTROMAȘINA" S.R.L., întreprindere mixtă, MD
 (72) COLCEAC Eugen, MD; DRÎNDIN Igor, MD; COLȚOV Nicolai, MD

(54) **Incubator casnic**

- (57) Invenția se referă la avicultură, în special la incubatoare cu capacitate mică destinate folosirii în gospodăriile individuale. Incubatorul casnic conține camera termostatică în care sunt amplasate termoregulator, element de încălzire conectat prin întrerupător la sursa de curent alternativ. Traductorul termoregulatorului este amplasat nemijlocit lângă elementul de încălzire. Deasupra elementului de încălzire este montat un ecran protector care simultan este și un acumulator de energie termică. Ecranul este executat în formă de placă dreptunghiulară din cupru. Rezultatul invenției constă în micșorarea gabaritelor și masei incubatorului, sporirea productivității, fiabilității, durabilității și posibilității de reparație.

Revendicări: 3

Figuri: 2

*
* *

(54) **Household incubator**

- (57) The invention relates to aviculture, in particular to the small-capacity incubators, provided for household use. The household incubator contains a thermostatic chamber, wherein there are placed a temperature control, a heating element, connected through the switch to the alternating-current source. The transducer of the temperature control is placed immediately next to the heating element. Above the heating element it is mounted a protection screen, simultaneously serving as a heat energy accumulator. The screen is executed in the form of a rectangular plate of copper. The result of the invention consists in decreasing the mass and the overall dimensions of the incubator, in increasing the productivity, reliability, durability and maintainability thereof.

Claims: 3

Fig.: 2

- (11) **1999 (13) F1**
 (51)⁷ **A 61 B 17/56**
 (21) a 2001 0175
 (22) 2001.06.07
 (71)(73) UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD
 (72) PULBERE Oleg, MD; CAPROȘ Nicolae, MD; PROCOPCIUC Vasile, MD; MÎNĂSCURTĂ Valeriu, MD
 (74) VOZIANU Maria, MD
 (54) **Metodă de spondilodeză intersomatică în caz de fracturi verticale și/sau cominutive ale vertebrelor, în special ale celor toracolumbare**
 (57) Invenția se referă la medicină, în special la ortopedie, traumatologie și neurochirurgie. Esența invenției constă în aceea că se efectuează accesul retroperitoneal după Ceaklin sau transpleural-transdiafragmal, se mobilizează vertebrele, se execută disectomia discurilor adiacente la vertebra fracturată. Apoi regiunile superioară și inferioară a coloanei vertebrale se supun unei hiperreclinări externe cu formarea ulterioară prin mijlocul corpului vertebral afectat a unui canal anteroposterior și oblic transfixiant, unde se introduce o grefă osoasă, după care, grefa se impactează astfel, încât capetele ei să se fixeze în centrul vertebrelor adiacente în poziție verticală, iar țesuturile moi se suturează pe straturi.

Revendicări: 1

Figuri: 3

*

* *

- (54) **Method of intersomatic spondylosyndesis in case of vertical and/or comminuted fractures of vertebrae, in particular of those thoracolumbar**
 (57) The invention refers to medicine, in particular to orthopedics, traumatology and neurosurgery.
 Summary of the invention consists in that it is carried out the retroperitoneal access according to Ceaklin or transpleural-transdiaphragmatic, there are mobilized the vertebrae, it is made the dissection of the adjacent disks of the fractured vertebra. Afterwards, the upper and lower section of the vertebrarium is sub-

jected to an external hyperreclination with the subsequent formation through the middle of the affected vertebra of an anteroposterior and oblique transfixiant canal, wherein it is introduced a bone graft, afterwards the graft is impacted so that its edges be fixed in the centre of the adjacent vertebrae in vertical position, and the soft tissues are sutured in layers.

Claims: 1

Fig.: 3

- (11) **2000 (13) F1**
 (51)⁷ **A 61 B 17/56**
 (21) a 2002 0058
 (22) 2002.01.25
 (71)(73) UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD
 (72) MOROZ Petru, MD
 (74) VOZIANU Maria, MD
 (54) **Metodă de reconstrucție a fracturilor metafizare vicios consolidate de humerus distal la copii**
 (57) Invenția se referă la medicină, în special la ortopedie, și poate fi folosită pentru tratamentul chirurgical al fracturilor vicios consolidate de humerus distal la copii.
 Esența invenției constă în aceea că se efectuează osteotomia subperiostală supracondilară a fragmentelor de humerus distal cu rezecția fragmentelor proeminente, corecția deformației prin restabilirea axei normale, adaptarea și fixarea fragmentelor cu ajutorul broșelor.

Revendicări: 1

*

* *

- (54) **Method of reconstruction of viciously consolidated distal humerus metaphyseal fractures to children**
 (57) The invention refers to medicine, in particular to orthopedics, and may be used for surgical treatment of viciously consolidated distal humerus metaphyseal fractures to children.
 Summary of the invention consists in that it is carried out the subperiosteal and supracondylar osteotomy of the distal humerus fragments with the resection of prominent fragments, correction of deformation by restoring the normal

axis, adaptation and fixation of fragments by means of needles.

Claims: 1

(11) **2001 (13) B1**

(51)⁷ **A 61 K 33/18, 47/36, 47/48**

(21) a 2002 0001

(22) 2001.12.25

(71)(72)(73) IVANOVA Raisa, MD; TATAROV Pavel, MD; CIUMEICA Valentina, MD

(54) **Procedeu de obținere a compoziției uscate de iod cu amidon**

(57) Invenția se referă la medicină, în particular la farmacie și poate fi utilizată în calitate de bază a formelor farmaceutice pentru profilaxia și tratamentul bolilor iododeficientare.

Procedeu de obținere a compoziției uscate de iod cu amidon constă în aceea că amidonul în prealabil se spală cu apă, se separă, se amestecă cu soluție hidroalcoolică de 2...5% de iod având raportul amidon : iod corespunzător (100...200):(0,6...1,6), apoi produsul obținut se usucă la temperatura de 18...25°C în decurs de 1,0...1,5 h.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Process for obtaining of dry iod starch composition**

(57) The invention refers to medicine, in particular to pharmacology and may be used in the capacity of pharmaceutical forms base for prevention and treatment of iododeficient diseases.

The process for obtaining of dry iod starch composition consists in that the starch is preliminarily washed with water, it is separated, it is mixed with a 2...5% hydroalcoholic solution of iodine having the ratio starch : iodine (100...200):(0,6...1,6) accordingly, afterwards the obtained product is dried at a temperature of 18...25°C during 1,0...1,5 hours.

Claims: 1

(11) **2002 (13) F2**

(51)⁷ **B 21 B 39/16**

(21) a 2002 0061

(22) 2001.03.19

(31) 2000063187

(32) 2000.06.02

(33) UA

(85) 2002.01.29

(86) PCT/UA01/00007; 2001.03.19

(87) WO 01/91935; 2001.12.06

(71)(73) SCIENTIFIC AND PRODUCTION ENTERPRISE "ETALON", Ltd., UA

(72) ALEXEEV Vladimir Pavlovich, UA; AKIMOV Gennadij Iakovlevich, UA; DARDA Jury Antonovich, UA; PETRUSENKO Leonid Alexandrovich, UA; CHAICA Aduard Viktorovich, UA

(74) GLAZUNOV Nicolai, MD

(54) **Cutie de intrare cu role (variante)**

(57) Invenția se referă la construcția laminoarelor, preferențial pentru caje finisoare de laminoare de profiluri sau de sârmă.

Cutie de intrare cu role conține un corp, în care sunt situate portrole cu role, instalate pe ax cu ajutorul lagărelor. Portrolele au canale longitudinale, iar axul - canale axiale și transversale comunicante.

Conform unei variante, rola și axul sunt compuse din mai multe elemente. Rola este compusă din bucșe situate simetric, fabricate din aliaj ușor, care formează în locul conexiunii pe suprafața exterioară un canal. În canal este instalat un inel cu calibrul, fabricat din material rezistent la uzură, grosimea căruia este comensurabilă cu lățimea calibrului. În orificiul bucșelor este instalat un manșon. Axul este utilizat suplimentar cu un manșon cu orificiu, suprapus peste orificiul transversal al axului. Între capetele rolei și portrolă sunt instalate șaibe ceramice. Manșoanele sunt fabricate din ceramică tehnică de mare rezistență și formează un lagăr de alunecare. În acest caz, părțile componente ale rolei și părțile componente ale axului sunt fixate rigid între ele, de exemplu, cu clei epoxidic.

Conform celei de-a doua variante, pe axul cutiei de intrare cu role, pe suprafața formatoare, în loc de manșon este depus un strat de quasi-diamant pe bază de carbon. Rezultatul constă în prelungirea duratei de funcționare a cutiei de intrare cu role de 5...6 ori, în reducerea timpului de staționare a laminorului.

Revendicări: 4

Figuri: 3

*
* *

(54) **Roller inlet box (variants)**

(57) The roller inlet box relates to the construction of rolling mills, preferably for finishing stands of the section or wire mills.

The roller inlet box contains a body, wherein there are placed roller holders with rolls, installed onto the axle by means of bearings. The roller holders have longitudinal channels, and the axle have communicating axial and cross channels.

According to the first variant the roll and the axle are made prefabricated. The roll is composed of symmetrically placed bosses of light alloy, forming, in the jointing points over the external surface, a groove. Into the groove it is installed a ring with pass, made of wear-resistant material, the thickness of which is commensurable with the width of the pass. Into the hole of the bosses it is installed a sleeve. The axle is additionally equipped with a sleeve with hole mated with the cross hole of the axle. Between the roll ends and the roller holders there are installed ceramic washers. The sleeves are made of high-tenacity engineering ceramics and form a plain bearing. In such case, the component parts of the roll and of the axle are rigidly fixed between them, for example, with epoxy adhesive.

According to the second variant of the invention, onto the axle of the roller inlet box, in place of the sleeve, on the formative surface, is applied a diamondlike layer on carbon basis. The result consists in prolonging 5-6 times the service life of the roller inlet box, in reducing the down time of the rolling mill.

Claims: 4

Fig.: 3

(11) **2003 (13) B1**

(51)⁷ **C 07 F 1/08; C 07 C 47/55, 47/56, 337/08; A 61 K 31/175, 31/30; A 61 P 31/04, 31/10**

(21) a 2001 0012

(22) 2001.01.10

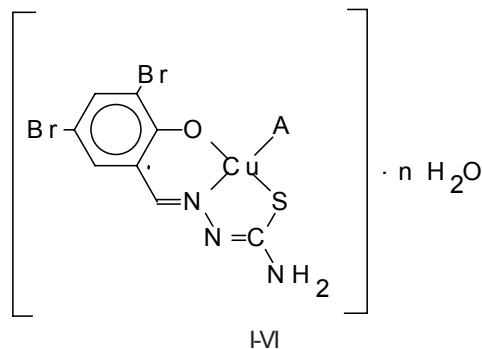
(71)(73) UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD

(72) PRISACARI Viorel, MD; ȚAPCOV Victor, MD; BURACEVA Svetlana, MD; BÂRCĂ Maria, MD; GULEA Aurelian, MD

(74) VOZIANU Maria, MD

(54) **Complecși interni de cupru(II) cu acțiune antimicrobiană și antimicotică**

(57) Invenția se referă la chimie și medicină, și anume la compuși coordinativi din clasa tiosemicarbazonaților metalelor de tranziție. Esența invenției constă în obținerea complexilor interni de cupru cu formula:



unde A=NH₃(I), 2-CH₃Py(II), 3-CH₃Py(III), 4-CH₃Py(IV), 2-NH₂Py(V), 5-nitrofurfuriliden-2-izonicotinoilhidrazonă(VI);

n=0 (II, III, V), 1 (IV), 2 (I), 3 (VI),

cu acțiune antimicrobiană și antimicotică.

Ei pot găsi aplicare în medicină și în medicina veterinară în calitate de preparate antibacteriene și antimicotice cu spectru larg de acțiune biologică sau în calitate de ingrediente pentru obținerea mediilor nutritive selective.

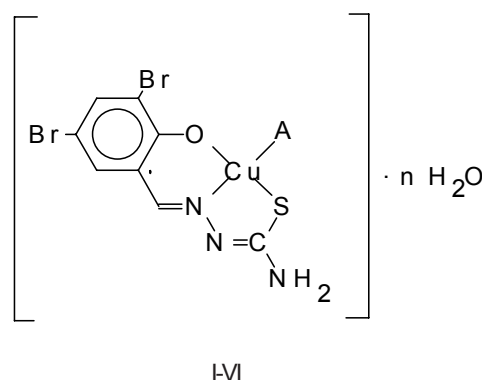
Revendicări: 1

*
* *

(54) **Copper chelate compounds(II) with antimicrobial and antimycotic activity**

(57) The invention relates to chemistry and medicine, namely to the co-ordinative compounds of the transient metals thiosemicarbazones class.

Summary of the invention consists in obtaining copper chelate compounds of the formula:



where A=NH₃ (I), 2-CH₃Py(II), 3-CH₃Py (III), 4-CH₃Py (IV), 2-NH₂Py (V), 5-nitrofurfurylidene-2-isonicotinoilhydrazone (VI); n = 0 (II, III, V), 1 (IV), 2 (I), 3 (VI), with antimicrobial and antimycotic activity.

They may be applied in medicine and veterinary medicine in the capacity of antibacterial and antimycotic preparations with wide spectrum of biological activity or in the capacity of ingredients for obtaining of selective nutrient media.

Claims: 1

(11) **2004 (13) F1**

(51)⁷ **C 07 J 71/00**

(21) a 2001 0098

(22) 2001.04.11

(71)(73) INSTITUTUL DE GENETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD

(72) CHINTEA Pavel, MD; MASCENCO Natalia, MD; BALAȘOVA Natalia, RU; SCUTELNIC Ruslan, MD; GUBCIN Vitalie, RU

(54) **Procedeu de obținere a glicozidelor furostanolice**

(57) Invenția se referă la chimia bioorganică, și anume la un procedeu de obținere a glicozidelor furostanolice și poate fi utilizată în agricultură pentru stimularea încolțirii semințelor.

Esența invenției constă în aceea că include prelucrarea semințelor de *Physalis lequinosae* L. cu soluție de 4% HCl timp de 30 min, înlăturarea lichidului și spălarea cu apă. Extragerea glicozidelor se efectuează cu metanol de 50%. După evaporare reziduul uscat obținut se dizolvă în etanol, iar precipitarea produsului finit se efectuează cu acetonă.

Rezultatul invenției constă în sporirea randamentului produsului finit.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Process for obtaining of furastanolic glycosides**

(57) The invention refers to the bio-organic chemistry, namely to a process for obtaining of furostanolic glycosides and may be used in agriculture for stimulating germination of seed.

Summary of the invention consists in that it includes treatment of the *Physalis lequinosae* L. seeds with 4% HCl solution during 30 min, removal of the liquid and washing with water. The extraction of glycosides is carried out with the 50% methanol. After evaporation the obtained dry residue is dissolved in ethanol, and precipitation of the final product is carried out with acetone.

The result of the invention consist on increasing the output of the final products.

Claims: 1

(11) **2005 (13) B1**

(51)⁷ **C 01 J 5/58; C 08 G 63/183**

(21) a 2002 0011

(22) 2001.12.26

(71)(73) UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN MOLDOVA, MD

(72) NAZAROV Mihai, MD; SOSNOVSCHI Victor, MD

(54) **Senzor de doză a iradierii electronice**

(57) Invenția se referă la domeniul fizicii, în special la dispozitive de înregistrare a iradierii electronice.

Esența invenției constă în aceea că în calitate de senzor de doză a iradierii electronice se utilizează filmul de polietilentereftalat.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Sensor of the electronic radiation dose**

(57) The invention relates of the field of physics, in particular to the electronic radiation recording devices.

Summary of the invention consists in that in the capacity of sensors of the electronic radiation dose is used the polyethylen-terephthalate film.

Claims: 1

(11) **2006 (13) F1**

(51)⁷ **E 01 H 1/00**

(21) a 2001 0275

(22) 2001.08.28

(71)(72)(73) PORT Chiril, MD

(54) **Instalație pentru desprăfuirea îmbrăcămintei rutiere**

(57) Invenția se referă la tehnica pentru curățarea străzilor, în special la instalații pentru desprăfuirea îmbrăcămintei rutiere.

Instalația conține un cadru, un mecanism de suspendare, un arbore cardanic, un regulator și un mecanism de desprăfuire. Noutatea invenției constă în aceea că mecanismul de desprăfuire este executat în formă de ventilator centrifug, totodată el se fixează pe cadru care se unește cu mecanismul de suspendare a mijlocului de transport.

Rezultatul invenției constă în majorarea calității desprăfuirii îmbrăcămintei rutiere.

Revendicări: 1

Figuri: 2

*
* *

(54) **Device for dedusting of roadway covering**

(57) The invention relates to the road-cleaning machinery, in particular to devices for dedusting of roadway covering.

The device contains a frame, a hitch mechanism, a cardan shaft, a regulator and a dedusting mechanism. Novelty of the invention consists in that the dedusting mechanism is made in the form of a centrifugal fan, it being fixed onto the frame, which is joined with the hitch mechanism of the transport facility.

The result of the invention consists in increasing the quality of roadway covering dedusting.

Claims: 1

Fig.: 2

(11) **2007 (13) F2**

(51)⁷ **F 03 D 3/00, 11/00**

(21) a 2000 0180

(22) 2000.10.31

(71)(72)(73) GRIGOR Fiodor, MD

(54) **Motor eolian**

(57) Invenția se referă la motoare eoliene, în particular la instalațiile destinate transformării energiei vântului în energie mecanică.

Motorul eolian este constituit din rotor cu arbore vertical, discuri, palete și suporturi. Noutatea invenției constă în aceea că rotorul

motorului eolian este utilat suplimentar cu palete Darieus și suporturi de sprijin. Paletele sunt unite rigid, sus și jos, la unul din capetele suporturilor de sprijin. Capetele opuse ale suporturilor se unesc rigid, sus și jos, cu discurile.

Rezultatul invenției constă în majorarea esențială a puterii motorului eolian.

Revendicări: 1

Figuri: 2

*
* *

(54) **Windmill**

(57) The invention relates to windmills, in particular to devices for wind energy conversion into the mechanical one.

The windmill is constituted of a rotor with vertical shaft, disks, blades and brackets. Novelty of the invention consists in that the windmill rotor is additionally equipped with Darieus blades and bearing brackets. The blades are rigidly connected, above and below, to one of the ends of the brackets. The brackets have their opposite ends rigidly connected, above and below, to the disks.

The result of the invention consists in an essential increase in the power of the windmill.

Claims: 1

Fig.: 2

(11) **2008 (13) F2**

(51)⁷ **F 03 D 9/00**

(21) a 2000 0179

(22) 2000.10.31

(71)(72)(73) GRIGOR Fiodor, MD

(54) **Motor eolian**

(57) Invenția se referă la instalațiile destinate transformării energiei vântului în energie electrică și poate fi utilizată la stațiile electrice eoliene.

Esența invenției constă în aceea că rotorul generatorului electric este fixat vertical pe partea inferioară a rotorului motorului eolian. Statorul generatorului electric este fixat coaxial cu rotorul motorului eolian în interiorul rotorului generatorului electric astfel ca rotorul generatorului electric să fie în contact magnetic cu statorul generatorului electric, formând împreună o construcție integră și compactă.

Rezultatul constă în excluderea transmisiei, subansamblurilor lagărelor și majorarea randamentului generatorului electric al motorului eolian.

Revendicări: 1

Figuri: 2

*
* *

(54) **Windmill**

(57) The invention relates to devices for wind energy conversion into the electric one and may be used at wind-electric plants.

Summary of the invention consists in that the rotor of the electric generator is vertically fixed to the lower part of the windmill rotor. The electric generator stator is fixed coaxial with the windmill rotor inside the rotor of the electric generator so that the rotor of the electric generator should be in magnetic contact with the electric generator stator, forming together an integral and compact construction.

The result consists in excluding the transmission, the bearing assemblies and in increasing the efficiency of the windmill electric generator.

Claims: 1

Fig.: 2

(11) **2009 (13) F1**

(51)⁷ **F 24 H 1/00, 1/44**

(21) a 2001 0379

(22) 2001.11.21

(71)(72)(73) SONIC Grigorii, MD; CORAC Anatolii, UA; MASANSCAIA-CORAC Natalia, MD

(54) **Încălzitor de apă**

(57) Invenția se referă la termotehnică și poate fi utilizată pentru obținerea apei calde pentru necesități economice și de menaj, precum și în sistemele de încălzire cu apă caldă a încăperilor de locuit.

Încălzitorul de apă include un corp în care este fixat un panou-schimbător de căldură cu canale pentru trecerea apei și racorduri de admisiune și de evacuare a apei. Între pereții superior și laterali ai corpului și panoul-schimbător de căldură este situat un strat poros din fibre metalice, iar panoul-schimbător de căldură este fixat în corp astfel încât perețele lui inferior

este situat mai sus de marginea inferioară a pereților laterali ai corpului. În perețele superior al corpului sunt executate orificii străpuse.

Rezultatul constă în intensificarea schimbului de căldură și mărirea suprafeței de încălzire.

Revendicări: 6

Figuri: 5

*
* *

(54) **Water heater**

(57) The invention refers to heat engineering and may be used for heating the water for household necessities, as well as in the buildings water heat systems.

The water heater comprises a body, in which it is fixed a heat exchanger panel with channels for water conducting and water inlet and outlet branches. Between the upper and side body walls and heat exchanger panel it is situated a porous metal-fibrous striate, and the heat exchanger panel is fixed to the body so that its lower wall is situated above the lower edge of the body side walls. In the body upper wall there are executed holes.

The result consists in intensification of heat exchange and in increasing the heat transfer surface.

Claims: 6

Fig.: 5

(11) **2010 (13) F1**

(51)⁷ **F 24 J 2/44**

(21) a 2001 0382

(22) 2001.11.21

(71)(73) ȘUMILO Pavel, MD

(72) ȘUMILO Pavel, MD; ȘUMILO Andrei, MD

(54) **Încălzitor solar de apă**

(57) Invenția se referă la heliotehnică, în special la dispozitivele care utilizează energia solară pentru încălzirea apei.

Încălzitorul solar de apă conține un corp termoizolant cu acoperire transparentă și fund absorbant de căldură, în interiorul căruia este amplasat un schimbător de căldură din material plastic transparent, dotat cu racorduri de admisiune și de evacuare. Corpul este executat telescopic, iar schimbătorul de

căldură ca o conductă de secțiune variabilă în serpentină, segmentele ei drepte fiind unite între ele prin tuburi flexibile. Segmentele drepte ale schimbătorului de căldură pot fi executate din cel puțin o pereche de retorte unite între ele cu găturile, în fundul fiecărei retorte fiind fixat un dispozitiv de îmbinare cu tubul flexibil, care conține ștuț cu cap de reazem, amplasat în interiorul retortei, și piuliță de strângere, amplasată în exteriorul ei.

Revendicări: 2

Figuri: 4

*
* *

(54) **Solar water heater**

(57) The invention relates to the solar/energy engineering, in particular to devices using the solar energy for water heating.

The solar water contains a heat-insulating body with transparent coating and a heat-absorbing bottom, inside of which there is placed a heat exchanger of transparent plastic material, provided with supply and removal pipes. The body is made telescopic and the heat exchanger as a variable section pipe-line in the form of a coil pipe, its straight segments being joined between them by flexible tubes. The straight segments of the heat exchanger may be made of at least a pair of envelopes joined between them by the necks, into the bottom of each envelope being fixed a device for the connection with the flexible tube, containing a pinion with bearing, placed inside the envelope, and a clamping nut, placed outside it.

Claims: 2

Fig.: 4

(57) Invenția se referă la controlul acustic nedistructiv și poate fi utilizată în defectoscopie prin metoda de impedanță a construcțiilor stratificate. Dispozitivul pentru controlul acustic de impedanță conține un convertizor de impedanță cu emițător îmbinat cu receptor, generator cu ieșirea unită cu emițătorul, amplificator cu intrarea unită cu receptorul, bloc de prelucrare a semnalului. Blocul de prelucrare a semnalului include un bloc de analiză spectrală unit în serie cu blocul de acordare manuală la parametrii de control și cu blocul oscilografului. Dispozitivul de asemenea conține un bloc de control și adaptare la construcțiile stratificate unit prin legături polivalente cu blocul de acordare automată la parametrii de control, cu blocul de calculare a coordonatelor traductorului, cu blocul de dirijare operativă cu tastatură, cu blocul de păstrare îndelungată a rezultatelor controlului, cu blocul de reprezentare, cu traductorul de poziție și cu blocul de acordare manuală, totodată blocul de control și adaptare la construcțiile stratificate cu ieșirea este conectat la intrarea generatorului, iar intrarea - la ieșirea amplificatorului. Blocul de păstrare îndelungată a rezultatelor controlului este unit în serie cu blocul de legătură cu purtătorul exterior (calculatorul).

Revendicări: 1

Figuri: 3

*
* *

(54) **Device for acousting impedance testing**

(57) The invention relates to the acoustic non-destructive testing and may be used in the impedance method for non-destructive testing of multilayer structures.

The device for acousting impedance testing contains an impedance converter with emitter, joined with the receiver, a generator, the output of which is connected to the emitter, an amplifier, the input of which is connected to the receiver, a signal processing unit. The signal processing unit contains a spectral analysis unit, connected in series with the unit for manual adjustment of controlled and an oscillograph unit. The device also contains a unit for testing and adaptation to the multilayer structures joined by multichannel coupling with the unit for automatic adjustment of controlled variables, with the position pickup computing unit,

(11) **2011 (13) F1**

(51)⁷ **G 01 N 29/16**

(21) a 2001 0317

(22) 2001.09.26

(71)(73) "VOTUM" S.A., MD

(72) SLEADNEV Anatolie, MD; POCLADOV Alexandru, MD; SÎRBU Vasile, MD

(54) **Dispozitiv pentru controlul acustic de impedanță**

with the keyboard on/line control unit, with the test outcome long/term storing unit, with the representation unit, with the position pickup and with the manual adjusting unit, the output of the unit for testing and adaptation to the multilayer structures, with that is connected to the input of the generator, and the input - to the output of the amplifier. The test outcome long/term storing unit is connected in series with the unit for coupling with the external carrier (the computer).

Claims: 1

Fig.: 3

- (11) **2012 (13) F1**
 (51)⁷ **G 01 N 33/48; A 01 G 7/00**
 (21) a 2001 0033
 (22) 2001.02.06
 (71)(73) INSTITUTUL DE GENETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD
 (72) LUPAȘCU Galina, MD; SOCHIRCĂ Angela, MD
 (54) **Metodă de apreciere a rezistenței soiurilor de mazăre la fuzarioza radiculară**
 (57) Invenția se referă la agricultură, și anume la citogenetica plantelor și poate fi utilizată la aprecierea rezistenței soiurilor de mazăre la fuzarioza radiculară.
 Esența invenției constă în faptul că aprecierea rezistenței soiurilor de mazăre la fuzarioza radiculară se efectuează prin testarea după modificarea frecvenței aberațiilor cromozomice în celulele meiotice ale mugurilor floralii de mazăre. Se consideră rezistente la fuzarioza radiculară soiurile de mazăre la care procentul frecvenței aberațiilor cromozomice în celulele infectate este de 2,0...2,3 ori mai mare decât în cele neinfectate.
 Rezultatul invenției constă în sporirea veridicității aprecierii rezistenței soiurilor de mazăre la fuzarioza radiculară.

Revendicări: 1

*
 * *

- (54) **Method of assessing pea varieties resistance to root fusariose**
 (57) The invention refers to agriculture, namely to the plant cytogenetics and may be used for assessing pea varieties resistance to root fusariose.

Summary of the invention consists in that assessment of pea varieties resistance to root fusariose is carried out by testing according to the chromosomal aberrations frequency change in the meiotic cells of the pea blossom buds. Resistant to the root fusariose are considered pea varieties, to which the chromosomal aberrations frequency percent in the infected cells is 2,0...2,3 times higher than in those noninfected.

The result of the invention consists in increasing the assessment veracity of pea varieties resistance to root fusariose.

Claims: 1

- (11) **2013 (13) F1**
 (51)⁷ **H 01 L 31/00**
 (21) a 2001 0247
 (22) 2001.07.31
 (71)(73) DOROGAN Valerian, MD
 (72) DOROGAN Valerian, MD; TIGHINEANU Ion, MD; VIERU Tatiana, MD; SECRIERU Vitalie, MD; PRODAN Ion, MD
 (54) **Celulă solară**
 (57) Invenția se referă la sursele netradiționale de energie electrică, în particular la convertoarele de energie solară.
 Celula solară include un monocristal de Si cu barieră de potențial de tip MOS sau Schottky pe suprafața lui frontală și contacte ohmice depuse pe suprafețele frontală și posterioară. Pe suprafețele frontală și posterioară ale monocristalului este formată o structură nanometrică poroasă, iar regiunea sarcinii spațiale a barierei de potențial include structura nanometrică poroasă.

Revendicări: 1

Figuri: 1

*
 * *

- (54) **Solar cell**
 (57) The invention refers to the unconventional power sources, namely, to the solar power transformers.
 The solar cell includes a Si monocrystal having on its frontal surfaces a potential barrier of MOS or Schottky type, as well as ohmic contacts applied on its frontal and back surfaces.

On the monocrystal frontal and back surfaces there are formed a porous nanometric structure, and the potential barrier volume charge field includes a porous nanometric structure.

Claims: 1

Fig.: 1

(11) **2014 (13) B2**

(51)⁷ **H 05 B 3/48**

(21) a 2001 0197

(22) 2001.06.22

(71)(73) S.A. COMBINATUL DE PANIFICAȚIE DIN CHIȘINĂU "FRANZELUȚA", MD

(72) DANILESCU Spiridon, MD; TETIORCHINA Olga, MD; CARTOLEANU Constantin, MD; NEGREI Eugen MD; ROZMERIȚA Anton, MD

(54) **Încălzitor electric cu bornele amplasate unilaterale**

(57) Invenția se referă la mijloacele de încălzire a mediilor gazoase și poate fi utilizată în sistemele de încălzire, uscare, în alte sisteme termotehnice.

Dispozitivul include un element de rezistență în formă de spirală îndoit în U, bornele căruia sunt fixate în izolatoare, elementul fiind amplasat într-un suport izolant. Suportul izolant este executat ca o garnitură alternantă din discuri izolante și bucșe izolante intermediare. În fiecare disc sunt executate câte două orificii străpuse în care sunt amplasate brațele paralele ale elementului de rezistență,

pe lângă aceasta, în discuri și bucșe sunt executate orificii coaxiale, formând un canal străpuns pentru amplasarea prezonului de strângere. Un capăt al prezonului de strângere este fixat la panoul de montare, pe care la fel sunt montate izolatoarele bornelor elementului de rezistență.

Revendicări: 1

Figuri: 1

*
* *

(54) **Electric heater with unilateral leads situation**

(57) The invention refers to the gaseous media heating means and may be used in the heating and drying systems, in other heat technology systems.

The device contains an U-curved spiral resistor element, placed into the insulated base, the leads of which are fixed in the insulators. The insulating base is made in the form of an alternating insulation disks set and intermediate insulating sleeves. Into each disk it is made two through, where there are situated parallel branches of the resistor element, moreover, in the disks and sleeves there are made coaxial holes, forming through channel for contracting stud. One end of the contracting stud is fixed to the mounting panel, where also there are mounted insulators of the resistor element.

Claims: 1

Fig.: 1

FG9A Lista brevetelor de invenție eliberate la 2002.08.31

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

INVENȚII

Nr. crt.	Cod ST. 3 OMPI	(11) Nr. brevet	(13) Cod ST. 16 OMPI	(51) ⁷ Clase	(21) Nr. depozit	(22) Data depozit	(45) Nr. BOPI
1	US	1811	C2	C 07 C 51/00; C 07 D 213/78	97-0270	1997.08.22	12/2001
2	US	1813	C2	C 08 B 37/16; A 61 K 31/71, 31/715; A 61 P 3/00, 43/00	96-0306	1993.07.26	12/2001
3	MD	1819	G2	G 09 F 27/00	a 2000 0156	2000.07.28	12/2001
4	MD	1829	C2	A 63 F 9/08	a 2001 0068	2001.02.16	1/2002
5	GB	1838	G2	C 07 H 19/052; A 61 K 31/70; A 61 P 31/22	97-0052	1995.07.06	1/2002
6	GB	1845	G2	H 04 Q 7/38	97-0141	1995.10.04	1/2002
7	MD	1846	C2	A 01 F 25/14 F 26 B 25/16	A 2000 0078	2000.04.26	2/2002
8	MD	1847	G2	A 01 G 13/00, 17/00	a 2001 0174	2001.06.06	2/2002
9	MD	1848	G2	A 23 L 01/0524; A 61 K 35/78	a 2000 0202	2000.12.08	2/2002
10	MD	1849	G2	A 47 G 19/22	99-0019	1998.12.30	2/2002
11	MD	1850	G2	A 61 B 17/00; C 08 F 20/44	a 2001 0069	2001.03.19	2/2002
12	MD	1851	G2	A 61 B 17/00	a 2001 0203	2001.06.28	2/2002
13	MD	1852	G2	A 61 B 5/00	a 2000 0178	2000.10.30	2/2002
14	MD	1853	G2	A 61 K 35/74; A 61 P 1/00	99-0198	1999.07.14	2/2002
15	MD	1854	G2	A 61 K 35/78, 35/80; A 61 P 9/04	a 2000 0130	2000.07.28	2/2002
16	MD	1855	G2	A 61 K 35/78, 38/01	a 2000 0184	2000.10.12	2/2002
17	MD	1856	G2	A 61 K 7/02, 7/40	a 2000 0110	2000.06.27	2/2002
18	MD	1857	G2	A 61 N 5/00	a 2000 0153	2000.09.20	2/2002
19	MD	1863	G2	C 12 G 1/02; C 12 H 1/22	a 2001 0018	2001.01.15	2/2002
20	MD	1864	G2	C 12 G 3/00, 3/04, 3/06	a 2000 0144	2000.08.21	2/2002
21	MD	1865	G2	C 12 G 3/06	a 2000 0193	2000.11.30	2/2002
22	MD	1867	G2	F 01 M 5/00	a 2000 0035	1999.12.24	2/2002
23	MD	1868	G2	F 03 C 5/00, 5/02	99-0231	1999.08.05	2/2002
24	MD	1870	C2	G 01 L 3/24	a 2001 0074	2001.03.22	2/2002
25	MD	1871	G2	G 06 F 12/14; H 04 K 1/00	a 2000 0155	2000.07.28	2/2002