

## I. Invenții

---

**P**rotecția juridică a invențiilor în Republica Moldova se asigură în temeiul Legii privind brevetele de invenție nr. 461-XIII din 18 mai 1995.

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 mandatar autorizat, și trebuie să includă documentele prevăzute în art. 10 (2), (3) din Lege.

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

**T**he legal protection of inventions in the Republic of Moldova is afforded on the basis of the Law on Patents for Inventions No 461-XIII of May 18, 1995.

In accordance with this Law, the patents on inventions are granted by the AGEPI and attest to the priority date, authorship and 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 professional representative, 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.

The Agency is publishing notices concerning the filed patent applications, inventions according to which there are granted and issued patents in accordance with the national procedure.

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

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

(11)	Numărul brevetului	(11)	Number of the patent
(13)	Codul tipului de document, conform normei ST.16 OMPI	(13)	Kind-of-document code according to WIPO Standard ST.16
(21)	Numărul depozitului	(21)	Number of the application
(22)	Data depozitului	(22)	Date of filing the application
(23)	Data priorității de expoziție	(23)	Date of exhibition priority
(31)	Numărul depozitului prioritar	(31)	Number of the priority application
(32)	Data depozitului prioritar	(32)	Date of filing the priority application
(33)	Țara depozitului prioritar	(33)	Country of the priority application
(41)	Data la care a fost pusă la dispoziția publicului cererea de brevet neexaminată	(41)	Date of availability for public of an unexamined application
(43)	Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului	(43)	Date of publication of patent granting decision at the responsibility of the applicant
(44)	Data publicării hotărârii de acordare a brevetului cu examinarea în fond	(44)	Date of publication of patent granting decision with examination as to substance
(45)	Data eliberării brevetului	(45)	Date of patent granting
(51)	Clasificarea Internațională a Brevetelor	(51)	International Patent Classification
(54)	Titlul invenției	(54)	Title of the invention
(56)	Documente din stadiul tehnicii	(56)	List of prior art documents
(57)	Rezumatul sau revendicările	(57)	Abstract or claims
(62)	Numărul și data depunerii cererii anterioare la care prezentul document este divizionar	(62)	Number and filing date of earlier patent application from which the present patent document has divided up
(71)	Numele solicitantului (solicitanților), codul țării, conform normei ST. 3 OMPI	(71)	Name of applicant, two - letter code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3
(72)	Numele inventatorului (inventatorilor), codul țării, conform normei ST. 3 OMPI	(72)	Name of inventor, two - letter code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3
(73)	Numele sau denumirea titularului, codul țării, conform normei ST. 3 OMPI	(73)	Name of the holder, two - letter code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3
(74)	Numele mandatarului autorizat	(74)	Name of patent attorney or agent
(85)	Data deschiderii procedurii naționale, în conformitate cu PCT	(85)	Date for introducing the national procedure according to the PCT
(86)	Cerere internațională PCT: numărul și data	(86)	International application under the PCT: number and filing date
(87)	Publicarea internațională PCT: numărul și data	(87)	International publication under the PCT: number and publication date
(10)*	Titlul de protecție al fostei U.R.S.S. (indicarea verbală a documentului, nr. documentului, codul țării)	(10)*	Title of protection of the former USSR (verbal designation of the document, two - letter code of the country)
(30)*	Date referitoare la prioritatea cererilor înregistrate la oficiul de brevete al fostei U.R.S.S. (nr. documentului, data depozitului, codul țării)	(30)*	Priority data of the applications registered with the patent office of the former USSR (number of the document, application filing date, two - letter code of the country)

**SECȚIUNILE CLASIFICĂRII INTERNAȚIONALE A BREVETELOR**

**INTERNATIONAL PATENT CLASSIFICATION SECTIONS**

A -	Necesități curente ale vieții	A -	Human necessities
B -	Tehnici industriale diverse. Transport	B -	Performing operations. Transporting
C -	Chimie și metalurgie	C -	Chemistry. Metallurgy
D -	Textile și hârtie	D -	Textiles. Paper
E -	Construcții fixe	E -	Fixed constructions
F -	Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv	F -	Mechanical engineering. Lighting. Heating. Weapons. Blasting
G -	Fizică	G -	Physics
H -	Electricitate	H -	Electricity

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

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

I  
I  
N  
E  
V  
N  
I

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>A – primul nivel de publicare: cerere de brevet de invenție publicată, neexaminată.</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>C1 – al treilea nivel de publicare: descrierea brevetului de invenție (se aplică pentru publicare când documentul cu codul B1, B2 n-a fost publicat).</p> <p>C2 – al treilea nivel de publicare: descrierea brevetului de invenție (se aplică pentru publicarea care succede documentul cu codul B1, B2).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>P1 – al treilea nivel de publicare: brevet pentru soi de plantă (se aplică pentru publicare când documentul cu codul B n-a fost publicat).</p> <p>P2 – al treilea nivel de publicare: brevet pentru soi de plantă (se aplică pentru publicarea care succede documentul cu codul B).</p> | <p>A – 1 st level of publication: published patent application, unexamined.</p> <p>B1 – 2 nd level of publication: published patent application, examined (is applied in case the A-coded document has not been published).</p> <p>B2 – 2 nd level of publication: published patent application, examined (A published).</p> <p>C1 – 3 rd level of publication: patent specification (B1, B2 not published).</p> <p>C2 – 3 rd level of publication: patent specification (B1, B2 published).</p> <p>F1 – 2 nd level of publication: publication of decision of granting a patent at the applicant's responsibility, without substantial examination (A not published).</p> <p>F2 – 2 nd level of publication: publication of decision of granting a patent at the applicant's responsibility, without substantial examination (A published).</p> <p>G1 – 3 rd level of publication: patent specification granted at the applicant's responsibility, without substantial examination (F1, F2 not published).</p> <p>G2 – 3 rd level of publication: patent specification granted at the applicant's responsibility, without substantial examination (F1, F2 published).</p> <p>P1 – 3 rd level of publication: plant variety patent documents (used for publication when the B - coded document has not been published).</p> <p>P2 – 3 rd level of publication: plant variety patent documents (used for publication normally following the B - coded document).</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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 INVEN-  
TIONS MADE IN THE OFFICIAL BULLETIN  
OF INDUSTRIAL PROPERTY  
IN ACCORDANCE WITH THE STANDARD  
ST. 17**

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

## BZ9A Cereri de brevet

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

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

Datele privind depozitele de brevete eurasiatice înregistrate conform Convenției privind brevetul eurasiatic la care Republica Moldova este parte, se publică în limba rusă în Buletinul Oficiului Eurasiatic de Brevete (Бюллетень Евразийского Патентного Ведомства). Buletinul include datele bibliografice, rezumatul și desenele, dacă este cazul. Buletinul este expus de asemenea în biblioteca AGEPI, accesibil publicului. Descrierile cererilor și ale brevetelor de invenție eurasiatice se află în 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 Invention No 461/1995. 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 to the 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 to the public, and may be consulted directly or copies may be ordered for payment of an additional fee.

Data concerning the Euroasiatic patent filings 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 to the public in the AGEPI library. Descriptions of the Eurasian applications and patents for inventions are available in the AGEPI library.

- (21) **99-0152** (13) A  
 (51) **A 01 G 9/24; H 01 L 31/00**  
 (22) 1999.05.21  
 (71)(72) Babin Gheorghe, MD  
 (54) **Instalație pentru încălzirea serei**  
 (57) Invenția se referă la agricultură, în particular la instalațiile pentru încălzirea serelor cu energie solară și subterană.  
 Instalația conține un încălzitor solar de apă, un rezervor de apă pentru acumularea căldurii, un rezervor pentru dilatare, conducte de legătură, o pompă care este instalată în una din conducte, o baterie solară. Interiorul serei este conectat la subsolul serei prin conducte de aer, în care sunt montate șubere.  
 Rezultatul invenției constă în micșorarea capacității energetice și asigurarea dezvoltării normale a plantelor în seră.

Revendicări: 1

Figuri: 1

\*  
\* \*

- (54) **Device for greenhouse heating**  
 (57) The invention refers to agriculture, in particular, to the devices for heating the greenhouses with solar and underground power.  
 The device contains a solar water heater, a water tank for heat accumulation, a flash tank, connection pipe-lines, a pump mounted in one of the pipe-lines and a solar battery. The greenhouse inner part is connected to its basement by air ducts in which there are mounted gates.  
 The result of the invention consists in power-intensity decreasing and providing the plant normal growing in the greenhouse.

Claims: 1

Fig.: 1

- (21) **99-0141** (13) A  
 (51) **A 21 D 13/02, 2/34, 2/36**  
 (22) 1999.04.26  
 (71)(72) Cebotari Mihai, MD; Purici Georgeta, MD  
 (54) **Compoziție și procedeu de preparare a pâinii de grâu integral**  
 (57) Invenția se referă la industria alimentară, în special la panificație.  
 Esența invenției constă în aceea că compoziția conține grâu decorticat, sare, drojdii com-primate, fază lichidă. În calitate de fază lichidă se utilizează zerul.

Procedul prevede umectarea, decorticarea, înmuierea în apă, mărunțirea grâului, prepararea aluatului din masa de grâu mărunțită. În aluatul preparat se adaugă sare, drojdii, zer. Aluatul preparat fermentează. După finisarea fermentării se efectuează divizarea lui, dospirea și coacerea semi-fabricatelor. Noutatea constă în aceea că decorticarea grâului se efectuează prin înlăturarea a 30...45% din învelișul de rod. Se utilizează grâu de clasele a IV-a și a V-a. Rezultatul constă în fabricarea pâinii de grâu integral cu valoare biologică și nutritivă majorată și mărirea duratei de păstrare.

Revendicări: 2

\*  
\* \*

- (54) **Composition and process for production of wheat whole grains bread**  
 (57) The invention refers to the food industry, namely, to bread-making.  
 Summary of the invention consists in, that the composition contains shelled wheat, salt, pressed yeast, liquid phase. It is used whey as liquid phase.  
 The process foresees wetting, shelling, soaking in the water, milling of wheat, making dough of the milled wheat mass. Salt, yeast, whey are added to the dough. Thereafter the prepared dough is fermented. After fermentation the dough is cut, left for the second fermentation and baked in the form of semi-products. The novelty consists in, that the wheat shelling is realized by removing 30...45% of the shells. It is used wheat of IV<sup>th</sup> and V<sup>th</sup> classes.  
 The result consists in producing bread of the whole wheat grain with highly biologic and nutritive efficiency and in increasing the storage term.

Claims: 2

- (21) **99-0197** (13) A  
 (51) **A 23 J 3/00; A 23 L 1/20**  
 (22) 1999.07.13  
 (71)(72) Crasnova Nadejda, MD; Găină Irina, MD  
 (54) **Procedeu de preparare a concentratului comestibil de proteină de soia**  
 (57) Invenția se referă la industria alimentară, în special la un procedeu de obținere a con-

centratului comestibil de proteină de soia care poate fi utilizat ca supliment proteic la producerea mezelurilor, sosurilor, pateurilor, cremelor etc.

Procedeu include înmuierea boabelor de soia, fărâmițarea acestora, extracția proteinei cu apă, separarea extractului, fierberea lui, precipitarea proteinei cu amidon în prezența cationilor de calciu, raportul proteină-amidon constituind (2,5...3,5):1 și conținutul cationilor de calciu 40...45 mg-equiv./L.

Rezultatul constă în elaborarea unui procedeu mai ieftin de obținere a concentratului comestibil de proteină de soia cu putere de emulsionare înaltă.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

(54) **Process for obtaining the soy-been protein food concentrate**

(57) The invention refers to the food industry, namely, to a process for obtaining the soy-been protein food concentrate, used as a protein addition for production of sausages, sauces, pâtés, cream etc.

The process provides soy-been wetting and reducing thereof in fragments, extraction of the protein by water, extract separation, boiling thereof, sedimentation of protein and starch in the presence of calcium cations, where the protein/starch ratio constitutes (2,5...3,5):1 and calcium cations content is 40...45 mg-equ/L.

The result consists in the elaboration of a cheaper process for obtaining the soy-been protein food concentrate with increased emulsifying capacity.

Claims: 1

(21) **99-0102 (13) A**

(51) **A 23 L 2/08**

(22) 1999.03.11

(71)(72) Pohilenco Eugen, MD

(54) **Procedeu de concentrare a substanțelor**

(57) Invenția se referă la tehnica de concentrare a diferitelor substanțe și poate fi utilizată în instalațiile pentru concentrarea produselor în industriile alimentară, farmaceutică și pentru desalinizarea apei de mare.

Procedeu de concentrare a substanțelor constă în amestecarea substanței cu un

producător de hidrați, separarea hidraților cristalizați obținuți de la cealaltă masă de substanță, spălarea și topirea lor cu obținerea concentratului și a apei provenite prin dezgheț.

Aplicarea invenției favorizează reducerea pierderilor de substanță și a consumului de energie, precum și ridicarea productivității instalației.

Revendicări: 2

Figuri: 1

\*  
\* \*

(54) **Process for materials concentration**

(57) The invention refers to the technique of different materials concentration and may be used in the installation for products concentration in food and pharmaceutical industry and for sea water freshening.

The process for materials concentration consists in mixing the material with a hydrate former, separation of obtained crystallohydrates from the rest material mass, washing and melting thereof at further obtaining of the concentrate and thaw water.

Utilization of the invention gives the possibility to reduce the material losses, the used power consumption as well as to increase the productivity of the installation.

Claims: 2

Fig.: 1

(21) **99-0018 (13) A**

(51) **A 47 G 19/22; F 21 V 33/00**

(22) 1998.12.30

(71)(72) Vasilevschii Valeriu, MD

(54) **Pocal cu iluminare**

(57) Pocalul cu iluminare solicitat conține sursă de curent (1) într-un picior de metal (2) cu filet (3) în partea superioară, pe care este înșurubat un pământ (4) cu un beculeț electric (5) montat în bușca metalică (6), talpă (7) cu bușcă metalică (8) înșurubată pe filetul (9) din partea inferioară a piciorului. Talpa este executată în formă de reflector (10), în care este montat un beculeț electric (11).

Revendicări: 1

Figuri: 3

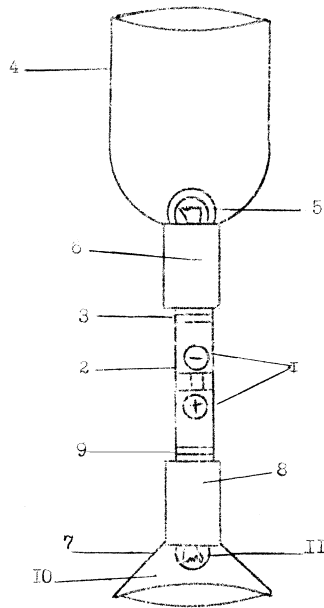
\*  
\* \*

(54) **Goblet with illumination**

(57) The claimed goblet with illumination contains a power source (1) in the metallic stem (2) with a thread (3) in the upper part, on which it is screwed a cup (4) having an electric lamp (5) mounted into the metallic sleeve (6), a base (7) with a metallic sleeve (8), screwed on the thread (9) in the lower stem part. The base is made in the form of a reflector (10) in which it is installed an electric lamp (11).

Claims: 1

Fig.: 3



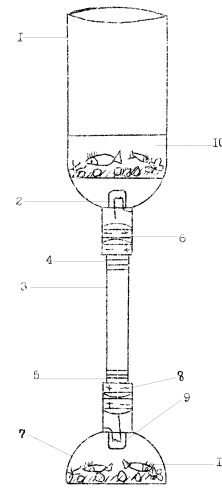
(54) **Combined goblet**

(57) The goblet contains a cup (1) with a light-emitting diode (2) installed into a sleeve, a stem (3) with a thread (4) in the upper part and a thread (5) in the lower part, a current source (6) and a base (7). The goblet is additionally provided with a current source (8) which is connected to the light-emitting diode (9) installed in the metallic sleeve in the base.

The goblet also contains artificial aquariums (10) and (11) with fish, grass, water and pebbles both into the cup (1) and in the base (7).

Claims: 2

Fig.: 4



(21) **99-0021 (13) A**

(51) **A 47 G 19/22; F 21 V 33/00**

(22) 1998.12.30

(71)(72) Vasilevschii Valeriu, MD

(54) **Pocal combinat**

(57) Pocalul conține un pahăruț (1) cu o diodă luminescentă (2) instalată în bucsă, picior (3) cu filet (4) în partea superioară și cu filet (5) în partea inferioară, sursă de curent (6) și talpă (7). Pocalul este dotat suplimentar cu o sursă de curent (8), care alimentează o diodă luminescentă (9) amplasată într-o bucsă metalică în talpă.

Pocalul mai conține în pahăruț (1) și talpă (7) câte un acvariu artificial (10) și (11) cu peștișori, iarbă, apă și pietricele.

Revendicări: 2

Figuri: 4

\*  
\* \*

(21) **99-0022 (13) A**

(51) **A 47 G 19/22; F 21 V 33/58**

(22) 1998.12.30

(71)(72) Vasilevschii Valeriu, MD

(54) **Pocal pentru sărbători**

(57) Pocalul pentru sărbători conține pahăruț (1) cu un beculeț electric (2) montat într-o bucsă metalică (3) filetată, picior (4) cu sursă de curent (5) și cu o bucsă metalică (6) care prin conductorul (7) este unită cu un contact (8), talpă (9). Talpa este executată ca un clopoțel, în care pe o axă (11) este instalată o tijă (10). Pahăruțul (1) include o secție (12), în care este amplasată o cruciuliță (13).

Revendicări: 2

Figuri: 3

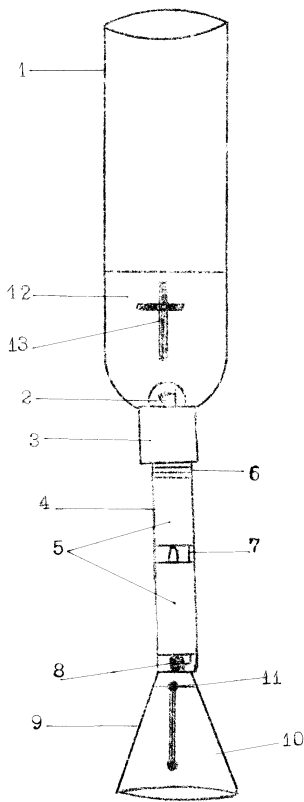
\*  
\* \*

(54) **Goblet for holidays**

(57) Goblet for holidays contains a cup (1) with an electric lamp (2), mounted into a metallic sleeve (3) with a thread, a stem (4) with a current source (5) and a metallic sleeve (6) which is coupled to a contact (8) by a conductor (7), a base (9). The base is realized in the form of a bell on the axis (11) of which it is installed a bar (10). The cup (1) contains a section (12) in which it is situated a cross (13).

Claims: 2

Fig.: 3



În păhăruț (1) este executat un acvariu artificial (10) cu peștișori, pietricele, apă, frunze și iarbă.

Revendicări: 1

Figuri: 3

\*  
\* \*

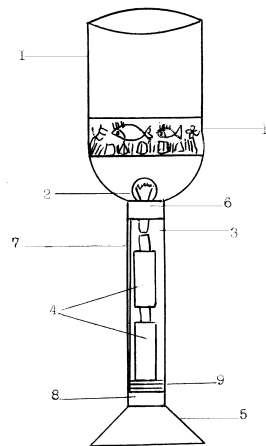
(54) **Combined goblet**

(57) A goblet contains a cup (1) in which it is mounted an electric lamp (2), a stem (3) with two batteries (4), a base (5), a sleeve (6), screwed on the bar (9) upper part and coupled by a conductor (7) to the sleeve (8) screwed on the lower part of the bar (9), installed on the base (5).

In the cup (1) it is made an artificial aquarium (10) with fishes, pebbles, water, leaves and grass.

Claims: 1

Fig.: 3



(21) **99-0023 (13) A**

(51) **A 47 G 19/22; F 21 V 33/00**

(22) 1998.12.30

(71)(72) Vasilevșchii Valeriu, MD

(54) **Pocal combinat**

(57) Pocalul conține un păhăruț (1) în care este montat un beculeț electric (2), picior (3) cu două baterii (4), talpă (5), bucușă (6) înșurubată pe partea superioară a tije (9) și unită prin conductorul (7) cu bucușa (8), care se înșurubează pe partea inferioară a tije (9), instalate pe talpă (5).

(21) **99-0128 (13) A**

(51) **B 01 J 23/70, 37/00; B 01 D 53/86**

(22) 1999.04.08

(71) Universitatea de Stat din Moldova, MD

(72) Covaliov Victor, MD; Covaliova Olga, MD; Crăciun Alexandru, MD

(54) **Procedeu de preparare a catalizatorului și instalație pentru purificarea catalitică a aruncărilor de gaze**

(57) Invenția se referă la procedeele de preparare a catalizatorilor și instalațiile pentru purificarea catalitică a aruncărilor de gaze de oxidul de azot, monoxidul de carbon și alte erupții nocive în atmosferă și poate fi aplicată la

stațiile electrice, cazangerii și în alte instalații de purificare a aruncărilor de gaze.

Procedeele de preparare a catalizatorului prevede amestecarea reziduurilor active feruginoase, adaosurilor aluminoase, agenților lianți, de consolidare și porofori. Amestecul obținut se fășonează sub formă de granule sferice, de exemplu prin presare, se usucă și se calcinează în regim izotermic la temperatura de 480...540°C timp de 2...3 ore, apoi, după răcire, particulele se magnetizează până la saturație.

Instalația pentru purificarea catalitică a aruncărilor de gaze include corpul tubului Venturi cu ciclon, iar gâtul tubului Venturi, fiind executat în formă de cilindru din material diamagnetic, este umplut cu catalizator feromagnetic, totodată din partea exterioară a cilindrului este amplasat un solenoid și un regulator de tensiune conectate la o sursă de curent alternativ.

Rezultatul constă în majorarea eficienței purificării aruncărilor de gaze și protecția mediului ambiant.

Revendicări: 4

Figuri: 1

\*  
\* \*

(54) **Process for catalyst obtaining and apparatus for catalytic cleaning of gas effluents**

(57) The invention refers to processes for catalysts obtaining and apparatuses for catalytic cleaning of gas effluents from nitrogen oxide, carbon monoxide and other harmful effluents in the atmosphere and may be used in the electric power stations, boiler houses and other installations for gas effluents cleaning.

The process for catalyst obtaining consists in mixing the iron containing effluents, aluminium containing additives, binding, hardening and pore-forming additives. The obtained mixture is formed into the granular samples, e.g., by compacting method, it is dried and burned at the isothermic regimen at 480...540°C during 2...3 hours, than after cooling the particles are magnetized up to the saturation.

The apparatus for catalytic cleaning of gas effluents includes the Venturi tube body with

a cyclone, and the Venturi tube neck, being made in the form of a cylinder, of diamagnetic material and is filled with a ferromagnetic catalyst, by that on the cylinder outside it is situated a solenoid and a voltage regulator connected to the alternative current source.

The result consists in increasing the gas effluents cleaning efficiency and environment protection.

Claims: 4

Fig.: 1

(21) **99-0155 (13) A**

(51) **B 65 D 85/10; B 65 B 19/02**

(22) 1999.05.25

(31) 98810491.5

(32) 1998.05.26

(33) EP

(71) Fabriques de Tabac Réunies SA, CH

(72) Bernard TALLIER, BE; Jean-Pierre FIEMS, BE

(74) Galina Jenicicovskaia

(54) **Ambalaj echipat cu un cupon și procedeu de obținere a lui, cartuş și pachet pentru țigări**

(57) Ambalajul (2) conține, de exemplu, linie pentru deschidere (20), constituită, de exemplu, dintr-o bandă pentru deschidere, prin care consumatorul deschide ambalajul menționat pentru accesul la conținutul lui. Cuponul (3), conținând indicații publicitare sau de alt fel, este fixat pe o fațetă a pachetului de ambalare. Cuponul (3) conține, de asemenea, linie pentru deschidere (31), care permite accesul la informația conținută în paginile interioare ale cuponului (3). Juxtapunând linia pentru deschiderea ambalajului (20) și cea a cuponului (31), consumatorul deschide simultan cuponul și ambalajul.

Invenția se referă de asemenea la un procedeu de obținere a unui astfel de ambalaj, la un cartuş și pachet pentru țigări.

Revendicări: 20

Figuri: 9

\*  
\* \*

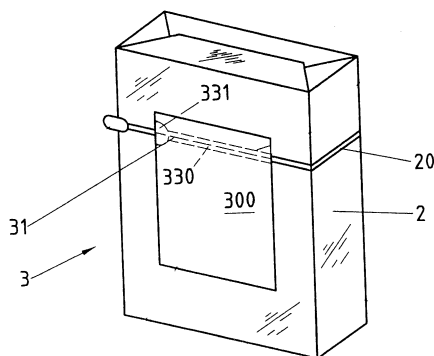
(54) **Package provided with a coupon, process for package producing, box and pack for cigarettes**

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

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

Claims: 20

Fig.: 9



(21) **99-0127 (13) A**

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

(22) 1999.04.08

(71) Universitatea de Stat din Moldova, MD

(72) Covaliov Victor, MD; Covaliova Olga, MD; Duca Gheorghe, MD; Salleh Riad M.M., JP; Matveevici Vera, MD

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

(57) Esența invenției constă în aceea că se propune un procedeu de purificare a apelor naturale de fluor, care include agitarea continuă a apei și tratarea electrochimică în flux cu o viteză de volum  $0,3 \dots 0,5 \text{ dm}^3/\text{min}$ . În apa tratată se introduce amestecul de aşchii de aluminiu și material carbonic din deșeuri (cărbune activat

sau grafit cu dimensiunea particulelor  $0,5 \dots 1,0 \text{ mm}$ ), care formează elementul galvanic.

Procedeu de purificare se efectuează prin dizolvarea electrochimică a aluminiului, care formează în mediul apos compuși de hidratare. Acești compuși interacționează cu fluorul formând complecși insolubili.

Suplimentar în apa tratată se introduc corindon și diatomit. În calitate de corindon se folosesc granule din cercurile abrazive utilizate cu diametrul fracționat de  $0,5 \dots 1,0 \text{ mm}$ .

Rezultatul constă în micșorarea consumului de aluminiu și energie pentru realizarea procesului de purificare.

Revendicări: 4

\*  
\* \*

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

(57) Summary of the invention consists in, that it is proposed a process for defluorination the natural water which includes the continuous mixing of water and electrochemical treatment thereof into a flow at the mass flow rate of  $0,3 \dots 0,5 \text{ dm}^3/\text{min}$ . Into the treating water it is administered a waste mixture: aluminium chip and carbonic material (activated coal or graphite having particles dimension of  $0,5 \dots 1,0 \text{ mm}$ ), which form a galvanic element.

The purifying process is realized by electro-chemic dissolving of the aluminium which forms hydrated compounds into the water medium. These compounds interact with fluorine forming the nonsoluble complexes. Additionally into the treating water it is added corundum and diatomite. The particles of exhaust abrasive wheel, having a diameter of  $0,5 \dots 1,0 \text{ mm}$ , are used as corund.

The result consists in decreasing the aluminium and power consumption during the purifying process.

Claims: 4

(21) **99-0130 (13) A**

(51) **F 23 D 14/18**

- (22) 1999.04.16  
 (71) Universitatea de Stat din Moldova, MD  
 (72) Sajin Tudor, MD; Gheorghiu Ioan, RO; Crăciun Alexandru, MD; Angheluț-Manus Adrian, RO; Duca Gheorghe, MD; Gaba Aurel, RO

(54) **Procedeu și instalație de ardere a gazelor combustibile**

- (57) Invenția se referă la ramura energeticii și poate fi utilizată în utilaje termoelectrice.

Procedeul de ardere include preîncălzirea gazelor combustibile și a aerului de combustie, amestecarea, aprinderea și arderea lor, iar înainte de încălzire aerul de combustie se îmbogățește cu oxigen prin vehicularea aerului la presiuni mai mari decât cea atmosferică printr-un strat de granule poroase de adsorbant al azotului.

Instalația de ardere a gazelor combustibile conține un arzător cu cameră de amestecare unită cu ambrazura focarului, și camere de admisie a aerului de combustie și gazelor combustibile cuplate, respectiv, la ieșirile preîncălzitoarelor regenerative de aer de combustie și de gaze combustibile, care sunt amplasate în canalul de gaze arse al focarului, iar la intrările preîncălzitoarelor sunt cuplate compresoare de înaltă presiune. În fiecare cameră de admisie a arzătorului este amplasat câte un sistem de electrozi cu descărcare corona, iar în camera de amestecare - un sistem de electrozi de aglomerare a particulelor ionizate de gaze, aceștia fiind conectați la o sursă de înaltă tensiune. Intrările a două separatoare cu straturi de granule poroase de adsorbant al azotului, cuplate în paralel, sunt unite cu un compresor.

Revendicări: 3

Figuri: 1

\*  
\* \*

(54) **Process and installation for fuel gas burning**

- (57) The invention refers to the power engineering and may be used in the thermic power equipment.

Process for burning comprises the fuel gas and fuel blasting air preheating, mixing thereof, ignition and burning, by that before preheating the fuel blasting air is saturated

with oxygen by passing thereof under pressure higher than the atmospheric one through the stratum of porous granules for nitrogen adsorption.

The installation for fuel gas burning contains a burner with a mixing chamber coupled to the furnace embrasure and chambers for fuel blasting air and fuel gas feeding, coupled accordingly to the outlets of prerenerative heaters of fuel blasting air and fuel gas, situated into the furnace burned gas, and the heaters inlets are coupled to the high pressure compressors. Into each burner feed chamber it is disposed a system of corona electrodes and into the mixing chamber - a system of electrodes for storing the gas ionizing particles, the latter being connected to the high voltage source. The inlets of the two separators containing porous granules strata for nitrogen adsorption, are coupled in parallel, to the compressor.

Claims: 3

Fig.: 1

- (21) **99-0105 (13) A**

- (51) **H 01 J 61/30, 61/56, 61/72**

- (22) 1999.03.30

- (71) Societatea pe acțiuni Institutul de Cercetări Științifice "ELIRI", MD

- (72) Badinter Efim, MD; Staruș Igor, MD; Girfanov Alexandr, MD

(54) **Lampă luminescentă compactă**

- (57) Invenția se referă la tehnica de iluminare și anume la sursele luminescente de lumină și poate fi utilizată la producerea lămpilor energoeconomice cu destinație industrială și casnică.

Lampa luminescentă compactă conține o parte luminoasă ce include cel puțin un tub luminescent fixat pe o bază, pe partea opusă a căreia este executat un ghidaj și sunt instalate fișe conectate cu electrozii tubului, un dispozitiv de pornire-reglare ce include placheta cu cablaj imprimat instalată într-un corp și o duliș. Corpul dispozitivului de pornire-reglare este confecționat demontabil din două părți, una fiind executată în formă de cupă cu partea de jos unită cu duliș, iar partea deschisă este unită cu partea a doua a

corpului pe axa căreia sunt executate o adâncitură pentru ghidajul de pe baza părții luminoase și cel puțin patru prize cu contacte arcuitoare cuplate electric cu placheta cu cablaj imprimat a dispozitivului de pornire-reglare instalată în partea corpului în formă de cupă, conectările electrică și mecanică ale corpului dispozitivului de pornire-reglare cu partea luminoasă fiind demontabile.

Revendicări: 1

Figuri: 1

\*  
\* \*

(54) **Compact luminescent lamp**

(57) The invention refers to the lighting engineering, namely, to the luminescent light sources and may be used for the production of power saving industrial and domestic lamps.

The compact luminescent lamp contains a luminescent part including at least one gas filled

tube fixed to the base, on the opposite side of which it is executed a guide and there are fixed plugs, connected to the tube electrodes, starting-regulating device including a printed circuit board placed into a body and a chuck. The starting-regulating device body is made removable and consists of two parts, one being executed in the form of a cup and is connected with its bottom to the chuck, and with its open part it is connected to the second body part along the axis of which there are realized a seat for a lighting part base guide and at least four seats with spring contacts, electrically connected to the printed circuit board of the starting-regulating device installed into the cup-shaped body side. The electric and mechanic connections of the starting-regulating body with lighting parts being made removable.

Claims: 1

Fig.: 1

I  
N  
V  
E  
N  
T  
I  
O  
N

## FF9A Brevete de invenție acordate

---

**O**rice persoană interesată are dreptul să ceară, în scris și motivat, la AGEPI revocarea în tot sau în parte a hotărârii de acordare a brevetului în termen de 6 luni de la 31 decembrie 2000 pentru neîndeplinirea cel puțin a uneia din condițiile prevăzute de art. 4-7 din Legea nr. 461/1995 privind brevetele de invenție.

**A**ny person concerned is entitled to file with the AGEPI a reasoned declaration of opposition in written form to any decision to grant a patent within six months following the December 31, 2000 if any one of the conditions set out in Articles 4 to 7 of the Law on Patents for Inventions No 461/1995 has not been met.

- (11) **1565 (13) B2**  
 (51) **A 23 N 15/00**  
 (21) 99-0061  
 (22) 1999.02.11  
 (71)(73) Institutul de Cercetări Științifice și  
 Construcții Tehnologice pentru Mecanizarea și  
 Electricizarea Complexului Agroindustrial, MD  
 (72) Hăbășescu Ion, MD; Gaina Anton, MD;  
 Balaban Nicolae, MD; Raicov Victor, MD  
 (54) **Dispozitiv pentru tăierea grăunțelor de pe**  
**știuleții de porumb în faza coacerii de lapte**  
 (57) Invenția se referă la agricultura și industria  
 alimentară, în special la dispozitive pentru  
 tăierea grăunțelor de pe știuleții de porumb  
 în faza coacerii de lapte.

Dispozitivul conține role de alimentare 2 și  
 de evacuare 3, un cap 1 cu cuțite, care include  
 o mandrină 5, o roată dințată 6 de acționare,  
 niște cuțite 11, instalate articulat pe butucul  
 7 roții dințate 6, având părțile verticale de  
 sprijin 19 cu caneluri 20 și părțile de ghidare  
 21 cu muchii de tăiere, un inel de tracțiune  
 9, bolțuri 10, capetele libere ale cărora sunt  
 amplasate în canelurile părților de sprijin ale  
 cuțitelor, niște arcuri 16. Noutatea constă în  
 aceea că pe butucul 7 roții dințate 6 este  
 instalat cu posibilitatea de rotire inelul de  
 tracțiune 9 cu reborduri 17, în care sunt fixate  
 rigid bolțuri 10. Arcuirea cuțitelor 11 este  
 executată conexă, arcurile 16 sunt amplasate  
 în exteriorul părților de sprijin 19 ale  
 cuțitelor, fiind îmbinate prin capetele lor cu  
 rebordurile 17 ale inelului de tracțiune 9 și  
 cu niște limitatoare de rotire 14, fixate rigid  
 pe butucul 7 roții dințate 6. Părțile de ghidare  
 21 ale cuțitelor 11 sunt înclinate față de axa  
 orizontală 4 a mandrinei 5 în așa mod, încât  
 suprafețele lor interioare formează un trunchi  
 de con, baza mică 24 a căruia este orientată  
 spre rolele de evacuare 3.

Rezultatul constă în tăierea grăunțelor la  
 înălțimea stabilită și posibilitatea curățării  
 cuțitelor și arcurilor fără demontarea  
 mandrinei.

Revendicări: 1

Figuri: 4

\*  
 \* \*

- (54) **Device for cutting grains of milky ripeness**  
**from the corn-cobs**  
 (57) The invention refers to the agriculture and

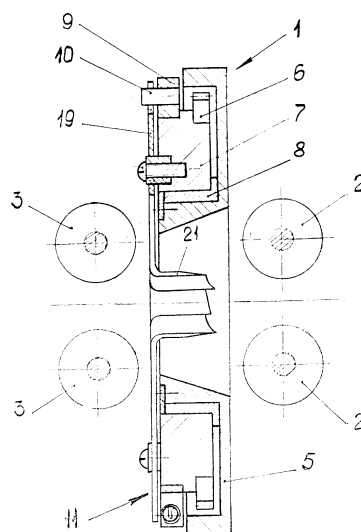
food industry namely, to the devices for cut-  
 ting grains of milky ripeness from the corn-  
 cobs.

The device contains feeding and removing  
 rollers 2 and 3, a knife head 1, which com-  
 prises a chuck 5, a driving gear-wheel 6, sev-  
 eral knives 11, articulated on the gear-wheel  
 6 hub 7, having vertical supporting parts 19  
 with grooves 20 and guiding parts 21 with  
 cutting edges, a tension ring 9, fingers 10, the  
 free ends of which are situated into the  
 grooves of knives supporting parts and  
 springs 16. The novelty consists in that on the  
 gear-wheel 6 hub 7 it is rotatably mounted  
 the tension ring 9 with bulges 17 in which  
 there are rigidly fixed fingers 10. The spring-  
 loading of knives 11 is executed unified, the  
 springs 16 being installed on the knives sup-  
 ports external sides 19, the ends thereof be-  
 ing coupled to the bulges 17 of the tension  
 ring 9 and to turn limiters 14, rigidly fixed  
 on the gear-wheel 6 hub 7. The guiding parts  
 21 of the knives 11 are inclined about the  
 horizontal axis 4 of the chuck 5 so that the  
 inner faces thereof form a truncated cone,  
 the smaller basis 24 of which is directed to-  
 wards the removing rollers 3.

The result consists in cutting the grains on the  
 determined height and in the possibility of  
 cleaning the knives and springs without  
 chuck disassembly.

Claims: 1

Fig.: 4



- (11) **1566 (13) F1**  
 (51) **A 24 B 3/04, 3/12; G 05 D 22/00**  
 (21) a 2000 0071  
 (22) 2000.03.28  
 (71)(72)(73) Braileanu Victor, MD; Molotcov Iurii, MD; Jitcu Teodor, MD; Salogub Dumitru, MD

(54) **Procedeu de dirijare automată a procesului de fermentare a tutunului și instalație de realizare a procedeeului**

- (57) Invenția se referă la industria tutunului, în special la fermentarea lui și poate fi utilizată în gospodăriile agricole producătoare de tutun, precum și la întreprinderile de fermentare a tutunului.

Procedeul constă în măsurarea neîntreruptă a temperaturii tutunului și a aerului în camera de tratare, totodată temperatura curentă a tutunului se compară cu cea prestabilită și rezultatul comparării se folosește pentru dirijarea cu sursa de căldură. Noutatea constă în aceea că se compară suplimentar temperatura aerului cu cea prestabilită, iar sursa de căldură se conectează în cazul în care valorile temperaturilor tutunului și aerului concomitent sunt mai mici decât cele prestabilite și se deconectează atunci când cel puțin una din valorile temperaturilor este mai mare sau egală cu cea prestabilită.

Instalația de dirijare automată a procesului de fermentare a tutunului constă din cameră de tratare, mecanisme executive de conectare a sursei de căldură și a debitării aburilor, contururi de reglare a temperaturii și umidității aerului, conturul de reglare a temperaturii fiind dotat cu traductor și cu regulator de temperatură a tutunului. Nou este aceea că conturul de reglare a temperaturii este dotat suplimentar cu regulator de temperatură a aerului și cu element logic "ȘI", o intrare a căruia este unită cu ieșirea regulatorului de temperatură a aerului, altul cu ieșirea regulatorului de temperatură a tutunului, iar ieșirea cu mecanismul executiv de conectare a sursei de căldură.

Rezultatul constă în utilizarea la fermentare a căldurii emanate de tutunul însuși, atunci când în el decurg reacțiile de fermentare exotermice și chimice.

Revendicări: 2  
 Figuri: 1

\*  
 \* \*

(54) **Process for automatic control of tobacco fermentation and apparatus for realization thereof**

- (57) The invention refers to the tobacco industry, namely, to the fermentation thereof and may be used in the tobacco making farmings and tobacco fermentation factories.

The process consists in continuously measuring the temperature of tobacco and air into the processing chambers, by that the tobacco current temperature is compared with the assigned one and the result of comparison is used for heat source control. The novelty consists in, that the air temperature is additionally compared with the assigned one and the heat source is turned on when the tobacco and air temperatures values are simultaneously lower than the assigned ones, and is turned off when at least one of temperature values is more or equal to the assigned.

The apparatus for automatic control of tobacco fermentation contains a processing chamber, actuators for turning on the heat and steam feeding source, circuits for temperature and air humidity regulation, the temperature regulation circuit being provided with a gauge and tobacco temperature regulator. The novelty consists in, that the temperature regulation circuit is additionally provided with an air temperature regulator and the "AND" logic element, one inlet of which is connected to the outlet of the air temperature regulator, the other one - to the outlet tobacco temperature regulator, and the outlet is connected to the actuator of heat source turning on.

The result consists in using the heat during the fermentation extracted in the exothermic, fermentative and chemical reactions, carried out in the tobacco itself.

Claims: 2  
 Fig.: 1

- 
- (11) **1567 (13) F2**  
 (51) **A 61 J 1/00, 3/00; A 61 K 9/70, 9/14**  
 (21) 98-0034  
 (22) 1998.01.27  
 (71)(73) "R.I.F" S.A., MD  
 (72) Agarcov Alexandr, MD; Agarcova Natalia, MD  
 (74) Jenicovskaia Galina

(54) **Procedeu de preparare a cataplasmei de muștar, linie pentru executarea ei și cataplasma de muștar preparată prin acest procedeu**

(57) Invenția se referă la industria medicală, în particular la formele medicamentoase pentru uz extern, precum și la procedee și dispozitive pentru prepararea acestor forme.

Procedeu de preparare a cataplasmei de muștar include aplicarea dozată a prafului de muștar pe suport și formarea cataplasmei de muștar prin lipirea straturilor superior și inferior ale suportului cu un dispozitiv de presare termică, în care praful de muștar în prealabil se cerne, iar aplicarea dozată se efectuează prin dozatorul asamblat ca forme circulante demontabile.

Linia pentru prepararea cataplasmei de muștar din material de rulou include tambure pentru avansarea materialelor suportului, buncăr de rambleiere, dozator al prafului de muștar, arbori pentru presare și adițional conține un ciur vibrant cu orificiu distributiv, dimensiunea căruia depășește lățimea materialului suportului, lămpi pentru controlul calității, iar dozatorul este executat ca forme circulante demontabile.

Cataplasma de muștar conține straturile superior și inferior ale suportului din material sintetic neșesut cu un strat adeziv aplicat, stratul uniform de praf de muștar presat între ele, fixat pe stratul adeziv al suportului, cataplasma de muștar fiind realizată sub formă de celule cu dimensiunea de cel mult 9 cm<sup>2</sup>.

Rezultatul prezentei invenții constă în crearea unei cataplasme de muștar cu posibilități de vărsare a prafului de muștar reduse.

Revendicări: 4

Figuri: 1

\*

\* \*

(54) **Process for making mustard plaster, making line thereof and mustard plaster made by such process**

(57) The invention relates to the medical industry, in particular, to the medicinal forms of external application, as well as to processes and devices for making such forms.

The process for making mustard plaster includes the weighed application of the mus-

tard powder on support and formation of mustard plaster by glueing together the upper and lower layers of the support with a thermal pressing device, into which the mustard powder is presifted and the weighed application is done through a weigher made as staple circulating forms.

The line for making of mustard plaster of rolling material includes drums for material feeding to the support, a filling hopper, a weigher of mustard powder, pressing shafts and additionally comprises a vibrosieve with distributive opening, the dimension of which exceeds the support material width, lamps for quality control and the weigher is made as staple circulating forms.

The mustard plaster comprises the upper and lower layers of the support of unwoven synthetic material with applied adhesive layer, a uniform layer of pressed mustard powder between them, fixed on the adhesive layer of the support, the mustard plaster being made in the form of cells having a dimension not exceeding 9 cm<sup>2</sup>.

The technical result of the present invention consists in obtaining a mustard plaster with reduced possibilities of pouring the mustard powder.

Claims: 4

Fig.: 1

(11) **1568 (13) F1**

(51) **A 61 K 31/726; A 61 P 17/02**

(21) a 2000 0058

(22) 2000.03.28

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

(72) Lutan Vasile, MD; Galbur Oleg, MD

(54) **Metodă de tratament al bolii arșilor în perioada șocului combustional**

(57) Invenția se referă la medicină, și anume la tratamentul bolii arșilor în perioada șocului combustional.

Esența invenției constă în aplicarea pe plaga de combustie a pansamentului îmbibat cu un amestec de preparate medicamentoase cu următoarea compoziție, mg/100 ml:

acid hialuronic	500...1000
furacilină	20...40
novocaină	1000...1500
dimedrol	80...160

dexametazon 8...16  
 heparină 5000...10000 UI  
 contrical 5000...10000 UI

soluție izotonică  
 de clorură de natriu restul.  
 Acest pansament este aplicat pe plaga de  
 combustie la fiecare 6...10 ore timp de 48  
 ore și concomitent are loc administrarea  
 tratamentului parenteral care include o  
 compoziție de preparate medicamentoase în  
 următorul raport al componentelor, mg/100  
 ml:

acid hialuronic 500...1000  
 dexametazon 8...16  
 glucoză 5000...8000  
 soluție izotonică  
 de clorură de natriu restul,  
 care este administrată intraperitoneal la  
 fiecare 10 ore în doză de 25 ml/kilocorp timp  
 de 48 ore.

Revendicări: 1

\*  
 \* \*

(54) **Method of treatment of the burn disease  
 in the burn shock period**

(57) The invention refers to medicine, namely to  
 burn disease treatment in the burn shock  
 period.

Summary of the invention consists in appli-  
 cation on the burn wound of the bandage  
 moistened with the mixture of medical reme-  
 dies of following composition, mg/100 ml:

hyaluronic acid 500...1000  
 furacin 20...40  
 novocaine 1000...1500  
 dimedrol 80...160  
 dexamethasone 8...16  
 heparin 5000...10000 UI  
 contrical 5000...10000 UI

sodium chloride  
 physiologic solution the rest.  
 The bandage is applied to the burn wound in  
 6-10 hours during 48 hours and at the same  
 time it is carried out the parenteral treatment  
 including the administration of medical reme-  
 dies composition at the following compo-  
 nent ratio, mg/100 ml:

hyaluronic acid 500...1000  
 dexamethason 8...16  
 glucose 5000...8000  
 sodium chloride  
 physiologic solution the rest,

which is administered intraperitoneal in 10  
 hours in the dose of 25 ml/kg during 48  
 hours.

Claims: 1

(11) **1569 (13) F1**  
 (51) **A 61 N 5/10; A 61 P 35/00**  
 (21) 99-0283  
 (22) 1999.12.17

(71)(73) Institutul Oncologic din Republica  
 Moldova, MD

(72) Jovmir Vasile, MD; Goldobenco Ghenrih,  
 MD; Stanislav Anastasia, MD; Machidon  
 Vitalie, MD; Sterpu Marta, MD

(54) **Metodă de tratament al cancerului mamar  
 în perioada preoperatorie**

(57) Invenția se referă la domeniul medicinei, în  
 special la oncologie și poate fi folosită pentru  
 tratamentul cancerului mamar în perioada  
 preoperatorie.

Esența invenției constă în folosirea con-  
 comitentă a metodei clasice de radioterapie  
 fracționară și chimioterapiei neoadjuvante:  
 metotrexat 30 mg/m<sup>2</sup> i/v la 1 și 8 zi, 5-fluo-  
 rouracil 500 mg/m<sup>2</sup> i/v la 2 și 9 zi, ciclo-  
 fosamidă 200 mg i/m timp de zece zile.  
 Rezultatul acestei terapii combinate constă în  
 sporirea eficacității tratamentului cancerului  
 mamar în perioada preoperatorie.

Revendicări: 1

\*  
 \* \*

(54) **Method of treatment of breast cancer in  
 the preoperation period**

(57) The invention refers to medicine, namely, to  
 the oncology and may be used for breast can-  
 cer treatment in the preoperation period.

Summary of the invention consists in com-  
 bined using of the classic fractionation radio-  
 therapy and neoadjuvant chemotherapy  
 method,; methotrexate 30 mg/m<sup>2</sup> i/v the 1<sup>st</sup>  
 and 8<sup>th</sup> day, 5-fluorouracyl 500 mg/m<sup>2</sup> i/v the  
 2<sup>nd</sup> and 9<sup>th</sup> day, cyclophosphamide 200 mg  
 i/m during 10 days.

The result of the combined therapy consists  
 in increasing the efficiency of breast cancer  
 treatment in the preoperation period.

Claims: 1

- (11) **1570 (13) B2**  
 (51) **A 47 B 25/00, 11/00; A 63 F 3/00, 3/02**  
 (21) 98-0063  
 (22) 1998.03.03  
 (71)(72)(73) Zagorodniuc Victor, MD  
 (54) **Masă pentru jocul de șah sau dame**  
 (57) Invenția se referă la jocurile sportive de masă, în special la jocurile de șah sau dame. Esența invenției constă în aceea că masa pentru jocul de șah sau dame conține o placă, table de joc și suplimentar conține o placă turnantă care este montată pe axa verticală, instalată în gaura efectuată în centrul plăcii mesei. Pe placa mesei este fixată rigid o despărțitură centrală cu un gol în partea de jos, totodată lățimea golului este mai mare decât diametrul plăcii turnante. Tablele de joc sunt amplasate pe placa turnantă. Rezultatul invenției constă în posibilitatea întoarcerii tablelor de joc față de jucători.

Revendicări: 2

Figuri: 4

\*  
\* \*

- (54) **Table for playing chess or draughts**  
 (57) The invention refers to the sportive table games, particularly, to chess or draughts games. Summary of the invention consists in, that the table for playing chess or draughts contains a plate, game boards and additionally - a rotative plate mounted on the vertical axis installed into the opening made in the plate centre. On the plate it is rigidly fixed a central partition with an opening in the lower part, by that its width exceeds the rotative plate diameter. The game boards are situated on the rotative plate. The result of the invention consists in the possibility of rotation of the game boards relatively to the players.

Claims: 2

Fig.: 4

- (11) **1571 (13) F2**  
 (51) **B 60 K 17/08; F 16 H 5/68, 5/84**  
 (21) 98-0049  
 (22) 1997.11.04  
 (71)(73) Uzina de tractoare "TRACOM" S.A., MD

- (72) Beganschii Stanislav, MD; Zabunov Iurie, MD; Caluțchi Alexandru, MD; Pavlenco Vitalie, MD; Urasov Iurie, MD  
 (54) **Reductor al transmisiei tractorului**  
 (57) Invenția se referă la construcția mijloacelor de transport, în special la reductoarele transmisiei tractoarelor. Reductorul transmisiei tractorului conține arborele ambreiajului, arborii primar și intermediar ai cutiei de viteze, instalați în carcasa corpurilor ambreiajului și cutiei de viteze, pinioane montate la capetele arborilor și pe carcasa arborelui intermediar și legate unul de altul. Arborele ambreiajului este înzestrat cu coroană dințată și este instalat cu posibilitatea cuplării alternative a ambreiajului cu pinionul instalat pe arborele primar al cutiei de viteze, prin intermediul cuplajului cu dinți de comutare. Cuplajul dat se află în angrenaj cu coroana dințată a arborelui ambreiajului. Reductorul este dotat suplimentar cu pinion intermediar, cuplat cu pinionul arborelui ambreiajului și pinionul cu două coroane. Rezultatul constă în majorarea numărului total de transmisii ale curselor înainte și înapoi ale tractorului.

Revendicări: 2

Figuri: 4

\*  
\* \*

- (54) **Tractor transmission reduction gear**  
 (57) The invention refers to the transport machine engineering, namely, to the tractor transmission reduction gears. The tractor transmission reduction gear contains clutch shaft, primary and intermediate transmission shafts, installed into the barrels of clutch bodies and transmission, as well as pinions mounted on the shafts ends, on the intermediate shaft barrel and coupled one to another. The clutch shaft is provided with a gear ring and is installed with the possibility of alternative coupling of the clutch to the pinion, situated on the primary transmission change shaft by means of changing-over gear-type coupling. Such gear-type coupling is in engagement with the gear ring of the gear-type coupling shaft. The tractor reduction gear is additionally provided with an intermediate pinion, coupled to the gear-type coupling pinion and to the two-corona pinion.

The result consists in rising the total number of the tractor forward and reverse movement gearing.

Claims: 2  
Fig.: 4

- (11) **1572 (13) F1**  
 (51) **B 62 D 55/24**  
 (21) 99-0243  
 (22) 1999.10.07  
 (71)(73) Uzina de tractoare "TRACOM" S.A., MD  
 (72) Beganschii Stanislav, MD; Utchin Vladimir, MD; Caluțchii Alexandru, MD; Lavrentiev Nicolae, MD; Lenschii Dumitru, MD; Pavlenco Vitalie, MD; Utchin Victor, MD; Urasov Iurie, MD; Caluțchii Serghei, MD

- (54) **Mijloc de transport**  
 (57) Invenția se referă la construcția de tractoare și mașini agricole.

Mijlocul de transport include un cadru pe care sunt instalate motorul, cabina, platforma de încărcare, hidrosistemul de suspendare a agregatelor purtate, hidrotransmisia care este unită cu motorul și care conține pompe hidraulice și hidromotoare de acționare a rulourilor pneumatice conducătoare, sistem de rulare ce include rulouri pneumatice conducătoare și de reazem, seturi de benzi de șenilă de lungime diferită. Rulourile pneumatice sunt fixate de cadru articulată prin intermediul unor pârghii în formă de L și sunt acționate în direcția longitudinală a cadrului de dispozitive hidraulice sau elicoidale.

Rezultatul constă în posibilitatea de schimbare a centrului de greutate al mijlocului de transport, în reducerea presiunii specifice asupra solului, în sporirea capacității de trecere.

Revendicări: 3  
Figuri: 3

\*  
\* \*

- (54) **Vehicle**  
 (57) The invention refers to tractor and agricultural machine engineering  
 The vehicle contains a frame onto which there are installed an engine, a cabin, a freight platform, a hydraulic lift system for the agricultural units, a hydrotransmission coupled to the engine and including hydrau-

lic pumps and hydraulic motors for pneumatic rollers driving, a moving system consisting of the driving and supporting pneumatic rollers, crawler belt sets of different length. The pneumatic rollers are articulated to the frame by L-shaped levers and are turned in the frame longitudinal direction by hydraulic or helical devices.

The result consists in the possibility of changing the vehicle centre of gravity, in decreasing the ground unit pressure, in cross-country capability increasing.

Claims: 3  
Fig.: 3

- (11) **1573 (13) F1**  
 (51) **B 65 B 25/14; A 61 J 1/00**  
 (21) 99-0027  
 (22) 1999.01.19  
 (71)(73) "R.I.F" S.A., MD  
 (72) Agarcov Alexandr, MD; Agarcova Natalia, MD

- (74) Jenicovskaia Galina  
 (54) **Procedeu de ambalare a cataplasmei de muștar**

- (57) Invenția se referă la procedee de ambalare a formelor medicamentoase, în special la ambalarea cataplasmelor de muștar.

Procedeele de ambalare a cataplasmei de muștar constă în aceea că cataplasma de muștar, realizată în formă de celule și care reprezintă un dreptunghi, se strânge în rulou de la latura ei scurtă, ruloul se fixează spre a evita desfacerea și se amplacează în aparatul de ambalare a materialelor în rulouri. Ambalarea ulterioară se face în mod automat la echipamentul standard.

În urma aplicării invenției date se reduce volumul de muncă.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

- (54) **Process for mustard plaster packaging**  
 (57) The invention refers to the processes for pharmaceutical packaging, namely, to the mustard plaster packaging.  
 The process for mustard plaster packaging consists in the fact that the mustard plaster, made in the form of cells and representing a rectangle, is rolled up along its short side, the

roll is fixed to exclude its unrolling and is charged into the apparatus for roll material packaging. The further packaging is carried out automatically on the standard equipment. The result of the claimed invention consists in reducing the labour expenses.

Claims: 1

- (11) **1574 (13) B1**  
 (51) **C 07 C 13/20, 211/86, 309/32, 335/02, 405/12, 407/06; A 61 K 31/365, 31/44; A 61 P 31/04, 31/12, 31/18**
- (21) 99-0187  
 (22) 1999.06.04
- (71)(73) Institutul de Chimie al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD; Institutul Național de Farmacie, MD
- (72) Șepeli Felix, MD; Taban Tatiana, MD; Valica Vladimir, MD; Krimer Miron, MD; Șepeli Diana, MD
- (54) **Săruri de alchilamoniu ale acidului N,N<sup>1</sup>-malonil-bis-p-aminobenzoic, procedeu de obținere și utilizarea lor în calitate de remediu hipotensiv și antiaritmie**
- (57) Invenția se referă la domeniul chimiei, în special la derivații acidului N,N<sup>1</sup>-malonil-bis-p-aminobenzoic, care posedă activitate biologică și poate fi utilizată în medicină. Sunt revendicate sărurile de alchilamoniu ale acidului N,N<sup>1</sup>-malonil-bis-p-aminobenzoic cu formula generală:  

$$\text{CH}_2[\text{CONHC}_6\text{H}_4\text{COO}]^2 \cdot 2\text{N}^+\text{H}(\text{R}_1\text{R}_2\text{R}_3),$$
 în care R<sub>1</sub> este H, CH<sub>3</sub>;  
 R<sub>2</sub> - H, CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>OH;  
 R<sub>3</sub> - C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>OH, C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>OH, CH(CH<sub>3</sub>)-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>-N(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>,  
 și procedeu de obținere și utilizarea acestor compuși în calitate de remediu hipotensiv și antiaritmie.

Revendicări: 3

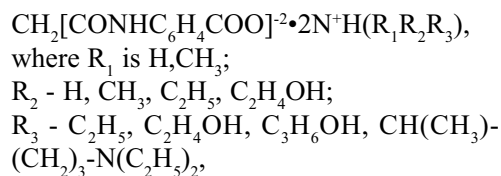
\*

\* \*

- (54) **Alkylaminic salts of N,N<sup>1</sup>-malonyl-bis-p-aminobenzoic acid, process for preparation thereof and utilization thereof as hypotensive and antiarrhythmic remedy**
- (57) The invention refers to the chemistry field, namely, to derivatives of alkylaminic salts of N,N<sup>1</sup>-malonyl-bis-p-aminobenzoic acid

which possess a biologic activity and may be used in medicine.

There are claimed alkylaminic salts of N,N<sup>1</sup>-malonyl-bis-p-aminobenzoic acid of general formula:



as well as a process for preparation and utilization of such compounds as hypotensive and antiarrhythmic remedy.

Claims: 3

- (11) **1575 (13) F1**  
 (51) **C 10 M 125/10**  
 (21) a 2000 0032  
 (22) 2000.02.11
- (71)(73) Universitatea de Stat din Moldova, MD
- (72) Crăciun Alexandru, MD; Moraru Victor, MD; Crăciun Svetlana, MD; Duca Gheorghe, MD
- (54) **Material solid de lubrifiere**
- (57) Invenția se referă la materialele de lubrifiere și poate fi utilizată pentru ungerea diferitelor subsansambluri de frecare, suprasolicitare, precum și în calitate de aditivi în componența lubrifianților consistenți sau materialelor tehnologice de lubrifiere pentru prelucrarea mecanică a diferitelor metale și aliajelor lor. Esența invenției constă în aceea că materialul solid de lubrifiere, care conține caprolactamă și hidroxid de cupru, suplimentar conține hidroxid de nichel și hidroxid de cadmiu în următorul raport al componentelor, % mas.:
- |                    |            |
|--------------------|------------|
| Caprolactamă       | 44...67    |
| Hidroxid de cupru  | 30...50    |
| Hidroxid de nichel | 2,0...4,0  |
| Hidroxid de cadmiu | 1,0...2,0. |
- Rezultatul invenției constă în sporirea proprietăților de antiuzură și antigripare a materialului de lubrifiere propus.

Revendicări: 1

\*

\* \*

- (54) **Solid lubricant**
- (57) The invention refers to lubricants and may be used for lubrication of different overloaded

rubbing units as well as an additive to the consistent or technological lubricants for mechanical processing of different metals and alloys thereof.

Summary of the invention consists in, that the proposed solid lubricant, containing caprolactam and copper hydroxide, additionally contains nickel hydroxide and cadmium hydroxide in the following component ratio, mass %:

Caprolactam	44...67
Copper hydroxide	30...50
Nickel hydroxide	2,0...4,0
Cadmium hydroxide	1,0...2,0.

The result of the invention consists in improving the wear resistance and antifretting properties of the proposed lubricant.

Claims:1

(11) **1576 (13) B2**

(51) **F 01 N 3/08**

(21) 98-0108

(22) 1998.05.11

(71)(72)(73) Duradji Valentin, MD; Șchiliov Vladimir, MD

(54) **Dispozitiv pentru purificarea gazelor de eșapament ale motorului cu ardere internă**

(57) Invenția se referă la domeniul construcției de mașini, în special la producerea motoarelor cu ardere internă cu un grad înalt de purificare a gazelor de eșapament.

Dispozitivul conține un corp, un niplu de admisiune și unul de evacuare, o garnitură de filtrare, un absorbant de oxid de carbon din cărbune activat. Esența invenției constă în aceea că corpul este alcătuit din două părți, una din ele fiind umplută cu șpan de aluminiu și utilată cu două tuburi amplasate coaxial. Suprafața exterioară a tubului interior și suprafața interioară a tubului periferic sunt acoperite cu o structură capilară. Pe suprafața exterioară a tubului periferic sunt instalate niște nervuri longitudinale, iar capătul lui din prima parte a corpului este acoperit cu un strat de șpan de aluminiu. Un capăt al tubului interior este unit cu o cameră de aer, iar alt capăt al lui este unit cu niplul de admisiune al părții a doua a corpului. Partea a doua a corpului este demontabilă, înzestrată cu straturi din secativ amplasate consecutiv, amestec de oxizi de metale și absorbant din cărbune activat. Tubul interior servește ca conductă de gaz, iar capătul lui din prima

parte a corpului are diverse ramificații, ele fiind acoperite cu un strat de șpan de aluminiu.

Rezultatul constă în majorarea termenului de funcționare a dispozitivului și gradului de purificare a gazelor de eșapament.

Revendicări: 3

Figuri: 5

\*  
\* \*

(54) **Device for purifying gas effluents of the internal combustion engine**

(57) The invention refers to automotive industry, namely, to manufacturing the internal combustion engines possessing high gas effluents purifying degree.

A device contains a body, inlet and outlet branch pipes, filtering insert, absorber of the carbon monoxide from the activated coal. Summary of the invention consists in, that the body constitutes of two parts, one part of which is filled with aluminium chip and is provided with two coaxial tubes. The exterior part of the inner tube and the inner part of the peripheric tube are covered with a capillary structure. The external part of the peripheric tube is provided with longitudinal ribs and its end from the first body part is covered with aluminium chip. One end of the interior tube is coupled to the air chamber, and its other end is coupled to the inlet branch pipe of the second body part. The second body part is made removable, is provided with layers of desiccator placed in consecutive order, mixture of metals oxides and absorber of the activated coal. The inner tube serves as a gas vent and its end from the first body part has different branchings, covered with aluminium chip layer.

The result consists in increasing the service life of the device and the purifying degree of the effluent gases.

Claims: 3

Fig.: 5

(11) **1577 (13) F1**

(51) **F 24 J 2/38**

(21) 99-0207

(22) 1999.07.28

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

(72) Daniliuc Serghei, MD; Gașin Petru, MD; Daniliuc Oxana, MD; Vidrașcu Florin, MD

(54) **Helioinstalație**

(57) Invenția se referă la colectoare de energie solară și poate fi utilizată pentru transformarea energiei solare în alte tipuri de energii.

Helioinstalația conține o carcasă în formă de parabolă acoperită cu un strat reflector și peliculă, un receptor tubular de radiație solară instalat în focarul carcasei, lungimea lui fiind mai mare decât a carcasei cu două distanțe focale. Carcasa este executată cavă și în interiorul ei se află purtătorul de căldură. Un capăt al carcasei este înzestrat cu un ștuț de intrare, iar altul cu un ștuț de ieșire pentru purtătorul de căldură, totodată ștuțul de ieșire este cuplat cu receptorul de radiație solară.

Revendicări: 1

Figuri: 2

\*

\* \*

(54) **Solar-power plant**

(57) The invention refers to the solar-power collectors and may be used for transformation of the solar-energy into the other types of energy. The solar-power plant contains a frame in the form of parabola, covered with reflector layer and film, a tubular solar-energy receiver, installed in the frame focus, its length being of two focal distance more than the frame one. The frame is made hollow and its interior part is filled with the heat-transfer medium. One frame end is provided with an inlet coupling, for the heat-transfer medium and the other one - with an outlet coupling, by that the outlet coupling is connected to the solar-energy receiver.

Claims: 1

Fig.: 2

(11) **1578 (13) B1**

(51) **G 03 G 5/08, 5/085**

(21) 99-0225

(22) 1999.08.25

(30)\* 4434752/30-12, 1988.04.02, SU

(10)\* Certificat de autor, nr. 1559935 A2, SU

(61) 1243525 A1, SU

(71)(73) Biroul Specializat de Construcție și Tehnologie a Electronicii Corpului Solid al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD

(72) Buzdugan Artur, MD; Iovu Mihail, MD; Iovu Maria, MD

(54) **Support electrofotografic de informație**

(57) Invenția se referă la un suport electrofotografic și permite de a majora fotosensibilitatea prin intermediul lărgirii domeniului spectral în IR. Pentru aceasta stratul fotosemiconductor adițional este confecționat pe baza compoziției  $\text{TlSbSe}_2$  cu conducție de tip  $p$ , iar substratul electroconductor este confecționat din bioxid de staniu cu conducție de tip  $n$ .

Revendicări: 1

\*

\* \*

(54) **Electro-photographic information carrier**

(57) The invention refers to an electro-photographic carrier and allows to increase the speed by broadening the spectral range into the IR spectre part. Within this aim the additional photosemiconductor layer is executed on  $\text{TlSbSe}_2$  compound base with  $p$ -type conductivity. The electroconductive substrate consists of stannic oxide with  $n$ -type conductivity.

Claims: 1

## FG9A Lista brevetelor de invenție eliberate la 2000.11.30

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	2	3	4	5	6	7	8
1	MD	1314	G2	A 01 D 45/10 A 01 D 91/04	97-0299	1997.09.23	9/1999
2	US	1367	C2	A 61 K 39/395 A 61 K 43/00 C 12 N 15/02 C 12 P 21/08	95-0311	1993.11.12	12/1999
3	MY	1369	C2	B 29 B 17/00 B 29 B 17/02	95-0371	1995.06.26	12/1999
4	DE	1373	C2	C 07 C 251/40 C 07 C 251/48 C 07 C 251/50 C 07 C 251/52 C 07 C 251/54 C 07 C 251/60 C 07 C 255/32 C 07 C 255/62 A 01 N 37/36 A 01 N 37/50 C 07 D 213/63 C 07 D 333/32 C 07 D 521/00	95-0100	1994.12.28	12/1999
5	MD	1384	G2	A 01 B 39/16	96-0250	1996.04.09	1/2000
6	MD	1385	G2	A 01 B 39/16	96-0255	1996.04.09	1/2000
7	MD	1390	G2	A 61 B 10/00 G 01 N 33/50	99-0159	1999.05.27	1/2000
8	MD	1391	G2	A 61 B 10/00 G 01 N 33/50	99-0160	1999.05.27	1/2000
9	US	1394	G2	A 61 K 38/00	94-0370	1994.07.12	1/2000
10	MD	1401	C2	F 03 D 5/04 F 03 D 7/00	97-0091	1997.03.28	1/2000
11	MD	1416	G2	C 02 F 1/40 C 02 F 1/48 E 02 B 15/04	98-0218	1998.11.11	2/2000
12	FR	1419	G2	C 07 D 295/30 C 08 B 37/16 A 61 K 31/535	95-0440	1995.04.25	2/2000
13	MD	1427	G2	A 23 L 1/052	99-0006	1998.12.23	3/2000
14	MD	1428	G2	A 61 B 17/00 A 61 F 2/02 A 61 F 2/08	99-0244	1999.10.08	3/2000

1	2	3	4	5	6	7	8
15	MD	1429	G2	A 61 F 2/02 A 61 F 2/08 A 61 B 17/00	99-0245	1999.10.08	3/2000
16	MD	1433	G2	A 61 K 51/10	99-0120	1999.04.01	3/2000
17	MD	1435	G2	C 07 J 71/00	99-0098	1999.02.16	3/2000
18	MD	1442	G2	A 61 B 17/56 A 61 B 17/58	99-0101	1999.03.25	4/2000
19	IL	1443	G2	A 61 K 31/74 A 61 N 37/12 C 08 F 283/04 C 08 G 69/10 C 08 G 69/48 C 08 L 77/00 C 08 L 77/06	97-0024	1995.05.23	4/2000
20	MD	1445	G2	A 63 B 17/00 B 27 M 3/22	99-0215	1999.08.23	4/2000
21	MD	1452	C2	C 12 G 3/12	98-0125	1998.05.08	4/2000
22	MD	1453	G2	C 12 H 1/04	99-0149	1999.05.14	4/2000
23	MD	1454	G2	G 01 F 1/06	99-0121	1999.04.06	4/2000
24	MD	1461	G2	H 02 M 7/00	99-0050	1999.02.04	4/2000
25	MD	1489	G2	B 60 K 28/10 F 02 N 15/10	98-0249	1998.12.10	6/2000
26	MD	1491	G2	C 07 C 215/10 C 07 C 215/46 C 07 C 249/02 A 61 K 31/055 A 61 K 31/06 A 61 K 31/655 A 61 P 31/10	99-0240	1999.09.30	6/2000