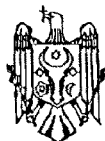




MD 1069 Y 2016.09.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1069** (13) **Y**
(51) Int.Cl: *A61M 11/00* (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
B05B 11/06 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ

În termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului	
(21) Nr. depozit: s 2016 0062 (22) Data depozit: 2016.04.28	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2016.09.30, BOPI nr. 9/2016
(71) Solicitant: GULPA Alexandru, MD (72) Inventator: GULPA Alexandru, MD (73) Titular: GULPA Alexandru, MD (74) Mandatar autorizat: ȘCERBAN Pavel	

(54) Dispozitiv pentru aerofitoterapie

(57) Rezumat:

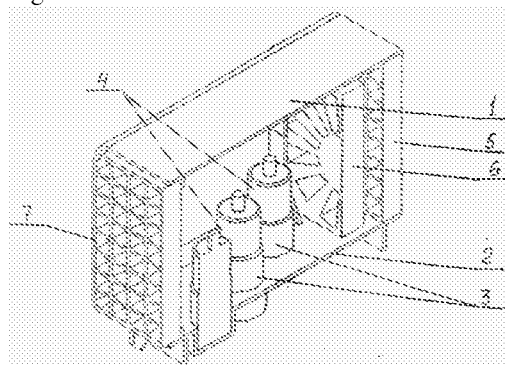
1

Invenția se referă la tehnica medicală și poate fi aplicată pentru tratamentul și profilaxia afecțiunilor cu utilizarea uleiurilor eterice.

Dispozitivul pentru aerofitoterapie conține un corp (1) cu o bază (2), pe care sunt amplasate locașuri (3) pentru recipiente (4) cu uleiuri eterice. În corp (1) este fixat un ventilator (6) axial cu ax orizontal cu posibilitatea captării aerului. O parte din suprafața laterală a corpului (1), în direcția mișcării curentului de aer, este executată perforată.

2

Revendicări: 2
Figuri: 1



MD 1069 Y 2016.09.30

(54) Device for aerophytotherapy

(57) Abstract:

1
The invention relates to medical engineering and can be used for the treatment and prevention of diseases using essential oils.

The device for aerophytotherapy comprises a body (1) with a base (2), on which are placed slots (3) for the containers (4) with essential oils. In the body (1) is fixed an axial fan (6) with a horizontal axle with the possibility of air

2
intake. Part of the side surface of the body (1), in the direction of motion of the air flow, is made perforated.

Claims: 2

Fig.: 1

(54) Устройство для аэрофитотерапии

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к медицинской технике и может быть применено для лечения и профилактики заболеваний с использованием эфирных масел.

Устройство для аэрофитотерапии содержит корпус (1) с основанием (2), на котором размещены гнезда (3) для емкостей (4) с эфирными маслами. В корпусе (1), с возможностью воздухозабора, закреплен

2
осевой вентилятор (6) с горизонтальной осью. Часть боковой поверхности корпуса (1) по ходу движения воздушного потока выполнена перфорированной.

П. формулы: 2

Фиг.: 1

Descriere:

Invenția se referă la tehnica medicală și poate fi aplicată pentru tratamentul și profilaxia afecțiunilor cu utilizarea uleiurilor eterice.

- 5 Se cunoaște un dispozitiv pentru saturația aerului din încăpere cu substanțe medicamentoase prin aerosol, ce conține un corp, executat în forma unei cupe, pe al cărui fund este amplasat un ventilator axial cu ax vertical. În interiorul corpului este amplasat un suport perforat, pe care este amplasată o capacitate pentru substanțele medicamentoase lichide, inclusiv uleiuri eterice, și pentru ierburi medicinale. În interiorul capacității este instalat, dotat cu un emițător de radiații ultrasonor, un capac perforat, pe care este plasat un rezervor pentru lichidul pulverizabil. Când capacitatea și rezervorul se umplu cu lichid, acestea reprezintă niște vase comunicante [1].

- 15 Dezavantajele dispozitivului constau în faptul că acesta este complicat din punct de vedere al construcției. Funcționarea normală a dispozitivului cu atingerea rezultatului scontat se asigură doar la folosirea unui lichid omogen de substanțe medicamentoase. Folosirea amestecurilor de soluții, de extracte de substanțe medicamentoase cu adăugarea uleiurilor eterice sau a amestecurilor de diferite uleiuri eterice nu va asigura rezultatul scontat, deoarece se vor preta pulverizării doar lichidele medicamentoase cu o densitate mai mică și care se distribuie pe suprafață. De exemplu, densitatea uleiurilor eterice vegetale constituie de la 0,84 până la 1,18 g/cm³. Astfel, nu va fi posibilă utilizarea concomitentă a mai multor preparate, ceea ce limitează posibilitățile dispozitivului.

- 20 Se cunoaște, de asemenea, un dispozitiv pentru saturația aerului din încăpere cu substanțe medicamentoase, care conține un recipient pentru apă cu substanțele medicamentoase lichide. Recipientul este amplasat pe un corp cav, interiorul căruia este încălzit cu ajutorul unui foc deschis, de exemplu, o lumânare pastilă [2].

- 25 Cercetările au demonstrat că la administrarea în organism a uleiurilor eterice în stare lichidă se manifestă particularități negative, cum ar fi: acțiunea de iritare asupra țesuturilor, îndeosebi asupra mucoaselor; solubilitatea redusă în medii apoase și, prin urmare, absorbția și distribuția înceată în organism; acumularea concentrațiilor mari în locurile de contact cu țesuturile; inactivitatea în tractul digestiv și în ficat; manifestări secundare și toxice pe baza efectului cumulativ la introducerea îndelungată a dozelor.

- 30 Cea mai apropiată soluție este un dispozitiv pentru saturația aerului cu substanțe medicamentoase, care conține corp cu fund perforat, sub care este fixat un ventilator și pe perimetrul căruia sunt amplasate locașuri pentru recipiente cu substanțe medicamentoase, de exemplu, cu uleiuri eterice [3].

- 35 Dezavantajele dispozitivului constau în faptul că acesta este complicat din punct de vedere al construcției, precum și utilizarea mai multor preparate pentru aerofitoterapie în grup prin saturația aerului răspândit în întregul volum al încăperii.

- 40 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este simplificarea construcției dispozitivului, sporirea eficienței acestuia, asigurând posibilitatea utilizării concomitente a componentelor volatile ale diferitelor uleiuri eterice pentru aerofitoterapie de un singur pacient, excluzând acțiunea secundară asupra organismului pacientului și asigurând la maxim percepția fitopreparatelor (vaporilor de uleiuri eterice) de către consumatorul concret (de către pacient).

- 45 Amplasarea pe bază în interiorul corpului a locașurilor pentru recipiente cu uleiuri eterice permite utilizarea concomitentă a vaporilor diferitelor uleiuri eterice, recomandate de specialist în funcție de complicațiile de sănătate (îmbolnăviri) ale pacientului. Fixarea ventilatorului cu posibilitatea captării aerului asigură antrenarea noilor volume de aer, care trec prin dispozitiv, saturându-l continuu cu vapori ai diferitelor uleiuri eterice și orientând curentul de aer în direcția necesară.

- 50 Invenția se explică prin desenul din figură, în care este reprezentată una din posibilele variante de realizare a acesteia, în care corpul dispozitivului este executat în formă de paralelipiped dreptunghiular, ventilatorul fiind fixat în corp dintr-o parte a suprafeței laterale perforate a lui, care asigură captarea aerului.

- 55 Dispozitivul pentru aerofitoterapie (v. figura) conține corpul 1 în formă de paralelipiped dreptunghiular cu baza 2, pe care sunt amplasate locașurile 3 pentru recipientele 4 cu uleiuri eterice. Din partea uneia din suprafețele 5 laterale perforate ale corpului 1, în el, este fixat ventilatorul 6 axial cu ax orizontal cu posibilitatea captării aerului. O parte din suprafața 7 laterală a corpului 1, în direcția mișcării curentului de aer, este executată perforată. De

asemenea, ventilatorul 6 poate fi fixat nu în corpul 1, dar de el, ocupând o parte din suprafața 5 laterală a corpului 1, și asigurând captarea aerului.

5 Evident că corpul 1 poate fi executat în orice formă, care va asigura mișcarea aerului prin dispozitiv și saturarea lui cu vapori de fitopreparate. Baza 2 a corpului 1 poate fi fixată pe suport cu posibilitatea schimbării și fixării poziției corpului 1 în plan vertical și/sau orizontal, de exemplu, cu ajutorul unui pivot flexibil sau cu ajutorul unei articulații sferice (în figură nu este indicată). Aceasta permite orientarea curentului de aer în zona organelor respiratorii ale pacientului, ceea ce sporește acțiunea terapeutică a preparatelor și reduce ședința de aerofitoterapie.

10 Dispozitivul pentru aerofitoterapie funcționează în modul următor.

În locașurile 3 se instalează recipientele 4 cu diferite uleiuri eterice, recomandate de specialist, și se plasează corpul 1 al dispozitivului în poziția, în care curentul de aer, saturat cu vapori de uleiuri eterice, prioritar, va fi orientat în zona organelor respiratorii ale pacientului. Se conectează dispozitivul și se începe ședința de aerofitoterapie.

15 Dispozitivul propus este simplu în ceea ce privește construcția și este comod în exploatare. Pacientul poate direcționa tot curentul de vapori de substanțe terapeutice (prescrise de specialist), nemijlocit spre zona de respirație. Aceasta va conduce la prevenirea folosirii neeficiente a preparatelor, deoarece preparatele răspândite vor fi folosite (percepute) nemijlocit de pacient, fără a se răspândi în întregul volum al încăperii. Dispozitivul propus
20 pentru aerofitoterapie este inofensiv pentru sănătatea pacientului, deoarece mediul respirator conține doar fracțiuni volatile caracteristice mediului natural. Inspirarea componentelor volatile de uleiuri eterice nu provoacă reacții bronhospastice nici la bolnavii cu astm bronșic.

25

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. RU 2239460 C1 2004.11.10
2. С. С. Солдатченко. Ароматерапия. Профилактика и лечение заболеваний эфирными маслами. Симферополь, 2002, р. 36
3. MD 514 Y 2012.05.31

(57) Revendicări:

1. Dispozitiv pentru aerofitoterapie, care conține un corp cu o bază, pe care sunt amplasate locașuri pentru recipiente cu uleiuri eterice, în corp fiind fixat un ventilator axial cu ax orizontal cu posibilitatea captării aerului, totodată o parte din suprafața laterală a corpului, în direcția mișcării curentului de aer, este executată perforată.

2. Dispozitiv pentru aerofitoterapie, conform revendicării 1, în care baza corpului este fixată pe un suport cu posibilitatea schimbării și fixării poziției corpului în plan vertical și/sau orizontal.

Șef Secție Examinare:

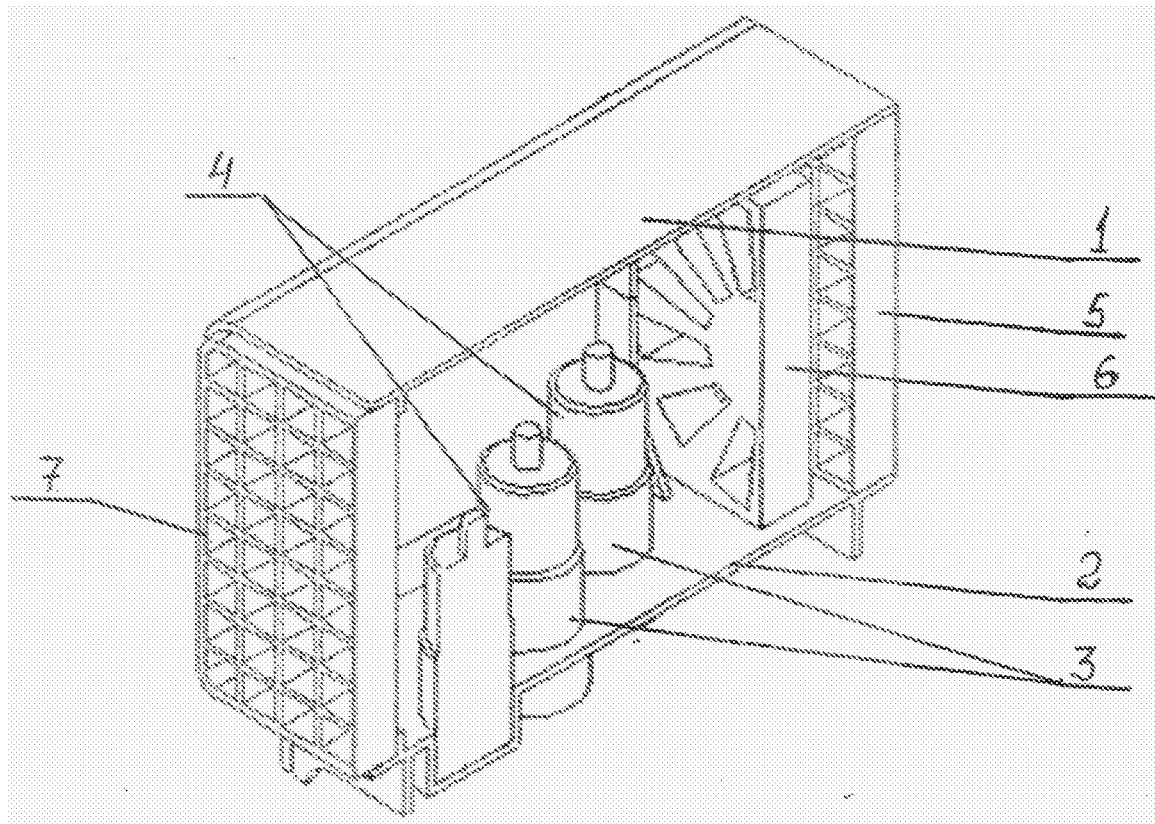
LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

CAISIM Natalia

Redactor:

CANȚER Svetlana



RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: s 2016 0062 (32) Data de prioritate recunoscută:
 (22) Data depozit: 2016.04.28 Raport de documentare internațională: ☐ da
 (67) Numărul cererii transformate și data transformării:
 (71) Solicitant: **GULPA Alexandru, MD**
 (54) **Titlul: Dispozitiv pentru aerofitoterapie**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *A61M 11/00* (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
B05B 11/06 (2006.01)

III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)

MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta):

Int.Cl: *A61M 11/00*
A61M 15/00
B05B 11/06

aerofitoterapie, aromaterapie, ventilator, aerosol, inhalator, uleiuri eterice

EA, CIS (Eapatis):

Int.Cl: *A61M 11/00*
A61M 15/00
B05B 11/06

аэрофитотерапия, ароматерапия, аэрозоль, ингалятор, эфирные масла

SU:

Int.Cl: *A61M 11/00*
A61M 15/00
B05B 11/06

Alte BD –

www.nigma.ru
www.wikipedia.org
www.google.com

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este	Numărul revendicării
------------	--	----------------------

	cazul, indicarea pasajelor pertinente	vizate
A, D	RU 2239460 C1 2004.11.10	1, 2
A, D	С. С. Солдатченко. Ароматерапия. Профилактика и лечение заболеваний эфирными маслами. Симферополь, 2002, р. 36	1, 2
A, D, C	MD 514 Y 2012.05.31	1,2
A	SU 1671318 A1 1991.08.23	1, 2
A	MD 3269 F1 2007.03.31	1, 2
A	EA 12991 B1 2010.02.26	1, 2
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția	
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată	
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet	
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție	
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete	
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri	
Data finalizării documentării 2016.07.01		
Examinator CAISIM Natalia		