



(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2017 00047**

(22) Data de depozit: **25/10/2017**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **29/11/2018** BOPI nr. **11/2018**

(73) Titular:

• **DRAJA MIHAI, STR. PROGRESULUI BL.B5,
SC.B, AP.28, COMUNA VLADIMIRESCU,
AR, RO**

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 29/11/2018

*Această publicație include și revendicările modificate și
depuse conform art.18, alin.(5) din Legea nr. 350/2007.*

(72) Inventatori:

• **DRAJA MIHAI, STR. PROGRESULUI
BL.B5, SC.B, AP.28,
COMUNA VLADIMIRESCU, AR, RO**

(54) COMPRIMATE PE BAZĂ DE COLOIZI MINERALI, PROFILACTICE ȘI TERAPEUTICE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la comprimate pe bază de coloizi minerali, cu proprietăți profilactice și terapeutice. Comprimatele conform invenției sunt obținute prin impregnarea unor pastile sferice de zaharoză pură, de diametru 4 mm, cu o soluție lichidă de coloizi minerali,

care conține 10...20 ppm argint coloidal, respectiv, 10...12,5 ppm cupru coloidal, respectiv, 5 ppm aur coloidal, urmată de uscarea acestora.

Revendicări: 4



Hotărârea de înregistrare a modelului de utilitate a fost luată fără examinarea condițiilor privind noutatea, activitatea inventivă și aplicabilitatea industrială. Modelul de utilitate înregistrat poate fi anulat pe toată durata, la cerere, în temeiul Legii nr. 350/2007, privind modelele de utilitate.

COMPRIMATE PE BAZA DE COLOIZI MINERALI PROFILACTICE SI TERAPEUTICE

Inventia se refera la produsul comprimate pe baza de coloizi minerali care se administreaza pe cale bucala si care au proprietati profilactice si terapeutice.

Sunt cunoscute si raspandite pe glob in vederea utilizarii in diverse terapii, solutii lichide de coloizi minerali ce se pot administra oral sau peroral care prezinta ca dezavantaje aspecte de gust, confort sau efecte chimice nedorite. De exemplu solutia de argint coloidal in stomac formeaza clorura de argint, o sare insolubila care acumulata in corp poate duce la argirie. Pentru tratament oral mai ales la copii se manifesta o stare de disconfort ca sa pastrezi in gura zeci de minute solutii lichide. Inventia se indreapta cu precadere la utilizatori sensibili la gust si la mentinerea solutiilor lichide timp indelungat in cavitatea bucala.

Obiectivul acestei inventii este de-a oferi o alternativa de folosire a coloizilor minerali sub forma solida intr-o formula agreabila si prietenoasa cu utilizatorii sensibili, in special copii.

Comprimatele pe baza de coloizi minerali, conform acestei inventii sunt alcatuite din excipienti pentru comprimate cunoscuti din industria farmaceutica, care sunt impregnate prin imersare in solutii de minerale coloidale, tinute un anumit timp apoi uscate pentru ca lichidul sa se evapore iar coloizii minerali raman incorporati in masa excipientilor respectivi.

Micromineralesle obtinute prin electroliza in apa, au dimensiuni cuprinse intre un picometru si un micrometru, se asimileaza foarte usor de organism, nu sunt toxice si nu au efecte adverse, omoara o gama extrem de larga de agenti patogeni si accelereaza viteza de vindecare a ranilor sau infectiilor existente initial.

Inventia prezinta urmatoarele avantaje:

- ofera o alternativa noua la administrarea coloizilor minerali sub forma de comprimate solide;
- se folosesc excipienti care confera gust placut fiind agreabile pentru utilizatori in special copii;



- permit o descarcare lenta in cavitatea bucala a micromineraleslor mentinand pentru timp indelungat un mediu antiseptic, profilactic in fata agentilor patogeni.

Exemplul 1 de realizare a inventiei se refera la impregnarea prin imersare a unor comprimate sferice din zaharoza pura de diametrul de 5 mm intr-o solutie lichida de argint coloidal de 12,5 ppm si cupru coloidal de 12,5 ppm, urmata de o uscare.

Exemplul 2 de realizare a inventiei se refera la impregnarea prin imersare a unor comprimate sferice din zaharoza pura de diametrul de 5 mm intr-o solutie lichida de argint coloidal de 20 ppm si aur coloidal de 5 ppm, urmata de o uscare.

Exemplul 3 de realizare a inventiei se refera la impregnarea prin imersare a unor comprimate sferice din zaharoza pura de diametrul de 5 mm intr-o solutie lichida de argint coloidal de 10 ppm, aur coloidal de 5 ppm si cupru coloidal de 10 ppm urmata de o uscare.

Exemplele pot continua folosind diferiti excipienti si diferiti coloizi minerali in concentratii diferite, pe langa aceste variante preferate, expuse, de realizare a inventiei ilustrative si nelimitative pentru obtinerea de comprimate pe baza de coloizi minerali cu rol profilactic si terapeutic ce sunt incluse in sfera de protectie a inventiei.



Revendicari

1.Comprimate pe baza de coloizi minerali cu proprietati profilactice si terapeutice conform inventiei, caracterizate prin aceea ca sunt obtinute prin impregnarea unor pastile sferice din zaharoza pura de diametrul de 5 mm intr-o solutie lichida de argint coloidal de 12,5 ppm si cupru coloidal de 12,5 ppm, urmata de o uscare.

2.Comprimate pe baza de coloizi minerali cu proprietati profilactice si terapeutice conform inventie, caracterizate prin aceea ca sunt obtinute prin impregnarea unor pastile sferice din zaharoza pura de diametrul de 5 mm intr-o solutie lichida de argint coloidal de 20 ppm si aur coloidal de 5 ppm, urmata de o uscare.

3.Comprimate pe baza de coloizi minerali cu proprietati profilactice si terapeutice conform inventiei, caracterizate prin aceea ca sunt obtinute prin impregnarea unor pastile sferice din zaharoza pura de diametrul de 5 mm intr-o solutie lichida de argint coloidal de 10 ppm, aur coloidal de 5 ppm si cupru coloidal de 10 ppm, urmata de o uscare.



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPT AL INOVĂRIICont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Chimie Farmacie

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2017 00047	Data de depozit: 25/10/2017	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	COMPRIATE PE BAZĂ DE COLOIZI MINERALI PROFILACTICE ȘI TERAPEUTICE
------------------	---

Solicitant	DRAJA MIHAI, STR.PROGRESULUI BL.B5, SC.B, AP.28, COMUNA VLADIMIRESCU, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A61K47/02 [2006.01]
--------------------------------	---------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61K
-------------------------------------	------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, GB, CN, KR, FR, DE
Baze de date electronice cercetate	RopatentSearch, EpoqueNet, CS
Literatură non-brevet cercetată	google academic

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	US2010/0055138 A1, (J. Margulies [US], T. Jacobs [US]), 05.03.2010, pag. 3, col. 1, par. [006, 0017], pag. 5, col. 1, par. [0060], pag. 9, col.1, par. [0032], rev. 9.	1-3
Y	WO2008/079149 A1, (M. Cooley [US], T. Fraser [US]), 03.07.2008, rev. 1, rev. 3, rev. 10.	1-3
Y	WO2007081579 A2, (L. Paul [US]), 19.07.2007, pag. 32, par. [16-25], rev.2, rev.9, rev 16	1-3

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	CN106799489 (A), Univ. Jinan [CN], 06.06.2017, rezumat	1-3
A	 H. Lara, E. Garza-Trevino, L. Ixtepan-Turrent, D. Singh, "Silver nanoparticles are broad-spectrum bactericidal and virucidal compounds", Lara et. al, Journal of Nanobiotechnology 2011. întreg documentul	1-3
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 19.04.2018



Examinator,

Ing. Luiza Modreanu

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant; L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul); O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur; Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.

Revendicari modificate conform Art..18, alin.(5) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

Revendicări u 2017 00047

1. Comprimate pe bază de coloizi minerali cu proprietăți profilactice și terapeutice **caracterizate prin aceea că** sunt obținute prin impregnarea unor pastile sferice de zaharoză pură de diametru 5 mm într-o soluție lichidă de coloizi minerali, urmată de uscarea acestora.
2. Comprimate conform cu revendicarea 1 **caracterizate prin aceea că** soluția de impregnare constă din soluție lichidă care conține 12,5 ppm argint coloidal și 12,5 ppm cupru coloidal.
3. Comprimate conform cu revendicarea 1 **caracterizate prin aceea că** soluția de impregnare constă din soluție lichidă care conține 20 ppm argint coloidal și 5 ppm aur coloidal.
4. Comprimate conform cu revendicarea 1 **caracterizate prin aceea că** soluția de impregnare constă din soluție lichidă care conține 10 ppm argint coloidal, 5 ppm aur coloidal și 10 ppm cupru coloidal.

