



MD 3904 F1 2009.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3904** <sup>(13)</sup> **F1**  
(51) Int. Cl.: *A61K 8/02* (2006.01)  
*A61K 9/22* (2006.01)  
*A61K 36/05* (2006.01)  
*A61K 36/28* (2006.01)  
*A61K 36/31* (2006.01)  
*A61K 31/10* (2006.01)  
*A61P 1/02* (2006.01)  
*A61Q 11/00* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

<b>Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării</b>	
(21) Nr. depozit: a 2008 0120 (22) Data depozit: 2008.05.07	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2009.05.31, BOPI nr. 5/2009
(71) Solicitant: FALA Valeriu, MD (72) Inventatori: FALA Valeriu, MD; BURLACU Valeriu, MD; RUDIC Valeriu, MD; FALA Valentina, MD (73) Titular: FALA Valeriu, MD	

(54) **Compoziție pentru peliculă medicamentoasă biosolubilă pentru tratamentul  
afecțiunilor parodonțiului și al leziunilor mucoasei cavității bucale  
(variante)**

(57) **Rezumat:**

1  
Invenția se referă la medicină, și anume la stomatologie, în particular la producerea preparatelor medicamentoase cu acțiune prelungită pentru tratamentul afecțiunilor parodonțiului și al leziunilor mucoasei cavității bucale.

Compoziția pentru pelicula medicamentoasă biosolubilă pentru tratamentul afecțiunilor parodonțiului și al leziunilor mucoasei cavității bucale conține un agent pelicologen 1,0...4,0 g, un plastifiant 0,5...2,0 g, dimetilsulfoxid 1,0...3,0 g, extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina*

2  
5 *platensis* calculat pentru substanță uscată 0,5...2,5 g, o substanță antiseptică în cantitate farmaceutic admisibilă, apă 100 ml; de asemenea poate conține extract din flori de *Calendula officinalis* calculat pentru substanță uscată 3,5...5,0 g și extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* calculat pentru substanță uscată 0,5...1,0 g sau combinațiile lor.

10  
Revendicări: 10

15

MD 3904 F1 2009.05.31

## MD 3904 F1 2009.05.31

3

### Descriere:

Invenția se referă la medicină, și anume la stomatologie, la producerea preparatelor medicamentoase cu acțiune prelungită pentru tratamentul și profilaxia afecțiunilor parodontiului și a leziunilor mucoasei cavității bucale.

5 Se cunoaște un preparat medicamentos pentru tratamentul și profilaxia afecțiunilor parodontiului pe bază de substanțe de origine vegetală și animală, care include vitamine, un antibiotic și dimetilsulfoxid. Preparatul reprezintă o peliculă cu resorbție lentă, care se aplică pe sectoarele afectate ale gingiei [1].

10 Se cunoaște, de asemenea, un preparat medicamentos, preparat sub formă de peliculă, care conține o substanță biologic activă, un agent pelicologen, un plastifiant. Totodată, în calitate de substanță biologic activă se folosește infuzie de jinseng sau extract de aralie, sau de jinseng, sau de cătină, sau de lămâi-chinezesc, sau de leuzee, sau de rodiolă roz, sau de eleuterococ; în cantitate de agent pelicologen - carboximetilceluloză sau gelatină, sau alginat de sodiu, sau agar-agar, în calitate de plastifiant – glicerină sau apă [2].

15 Însă preparatele descrise mai sus nu posedă o activitate antiinflamatoare înaltă.

Problema pe care o rezolvă invenția solicitată constă în crearea unui preparat nou pentru tratamentul parodontiului, în particular a parodontitei, care să posedă un spectru larg de acțiune și în termen scurt să elimine semnele clinice, care însoțesc această afecțiune.

20 Problema se soluționează prin aceea că pelicula medicamentoasă biosolubilă pentru tratamentul afecțiunilor parodontiului și a leziunilor mucoasei cavității bucale conține în calitate de substanță biologic activă extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis*, precum și un agent pelicologen, un plastifiant, dimetilsulfoxid și o substanță antiseptică acceptabilă având următorul conținut al ingredientelor, în g la 100 ml apă:

agent pelicologen	1,0...4,0
plastifiant	0,5...2,0
dimetilsulfoxid	1,0...3,0
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i>	
calculat pentru substanță uscată	0,5...2,5
substanță antiseptică	în cantitate farmaceutic admisibilă

25 În altă variantă pelicula medicamentoasă biosolubilă în calitate de extract de plante medicinale conține extract din flori de *Calendula officinalis L.* calculat pentru substanță uscată 3,5...5,0 g pentru conținutul indicat mai sus al celorlalte ingrediente.

30 În a treia variantă pelicula medicamentoasă biosolubilă conține extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* calculat pentru substanță uscată 0,5...2,5 g și extract din flori de *Calendula officinalis L.* calculat pentru substanță uscată 0,5...3,0 g pentru conținutul indicat mai sus al celorlalte ingrediente.

35 În a patra variantă pelicula medicamentoasă biosolubilă conține extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* calculat pentru substanță uscată 0,5...2,5 g și extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* calculat pentru substanță uscată 0,5...1,0 g pentru conținutul indicat mai sus al celorlalte ingrediente.

În a cincea variantă pelicula medicamentoasă biosolubilă conține extract din flori de *Calendula officinalis L.* calculat pentru substanță uscată 3,5...5,0 g și extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* calculat pentru substanță uscată 0,5...1,0 g pentru conținutul indicat mai sus al celorlalte ingrediente.

40 În a șasea variantă pelicula medicamentoasă biosolubilă conține extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* calculat pentru substanță uscată 0,5...2,5 g, extract din flori de *Calendula officinalis L.* calculat pentru substanță uscată 3,5...5,0 g și extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* calculat pentru substanță uscată 0,5...1,0 g pentru conținutul indicat mai sus al celorlalte ingrediente.

45 Fiecare variantă a peliculei medicamentoase biosolubile în calitate de agent pelicologen poate conține carboximetilceluloză sau gelatină, sau alginat de sodiu, sau agar-agar, sau alcool polivinilic plastifiat; în calitate de plastifiant – glicerină sau eteri polioxialchilici ai acizilor grași și alcoolilor, în calitate de substanță antiseptică – clorhexidin sau clorură de benzoniu.

50 Mulțimea de factori ai patogenzei parodontiului și particularitatea anatomiei lui determină necesitatea unui număr mare de preparate medicamentoase. Potrivit ultimelor cercetări cel mai eficient efect terapeutic în tratamentul complex al parodontiului îl are utilizarea preparatelor multicomponente de origine vegetală și animală de aplicare locală. La terapia locală a parodontitei se referă irigarea gingiilor, precum și aplicarea pastelor, a emulsiilor și utilizarea gumei de mestecat și a

## MD 3904 F1 2009.05.31

4

aplicațiilor îmbinate cu preparate medicamentoase. Însă utilizarea multor mijloace cunoscute, ce conțin combinații ale preparatelor medicamentoase, până la momentul actual nu întotdeauna au dat rezultate pozitive și deseori au fost însoțite de urmări nedorite sub formă de usturime, hiperemia gingivilor, reacții alergice ș.a. Noul preparat este creat pe bază de substanțe de origine vegetală, care sunt fiziologice pentru organism. Pe lângă aceasta, compoziția include substanțe antiseptice pentru intensificarea acțiunii antiinflamatoare și dimetilsulfoxid.

Deoarece majoritatea plantelor medicinale acționează nu asupra unuia, ci asupra câtorva segmente patogene, arsenalul de plante medicinale este ales astfel, încât combinațiile lor să extindă aria acțiunii farmacologice. Totodată, s-a ținut cont de unele particularități de folosire a unor plante medicinale, care au o orientare a acțiunii exclusivă pronunțată.

Efectul curativo-profilactic al variantelor peliculei medicamentoase solicitate este condiționat mai întâi de toate de spectrul larg al acțiunii componentelor incluse și de acțiunea lor sinergetică. Extractul din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* posedă acțiune antibacteriană, antiinflamatoare, antiedemică, antioxidantă, adaptogenă, antihipoxică, restabilește microcirculația, sporește imunitatea locală, ce îi permite să acționeze asupra segmentelor de bază ale patogenozei afecțiunilor cavității bucale. De asemenea, posedând proprietăți membranomodulatoare, el stimulează procesele de detoxicare, normalizează microflora cavității bucale, ce duce la normalizarea metabolismului țesuturilor parodonțiului la nivel celular. Stimulând un segment nespecific al protecției humorale, el micșorează inflamația țesuturilor și sporește imunitatea locală pe contul majorării activității fagocitare a leucocitelor, majorează conținutul de lizozim în salivă, care distruge stratul lipidic al celulelor membranelor microbului, lipsidu-l de rezistență. Extractul din flori de *Calendula officinalis L* posedă acțiune antiinflamatoare, cicatrizantă, bactericidă, analgezică și antipruriginoasă. El de asemenea activează sistemul imunitar. Adăugarea în componența peliculei medicamentoase a extractului din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* permite de a intensifica imunitatea locală pe contul activării fagocitozei, stimulării formării celulelor plasmatiche. Extractul din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* conține glicozida sinigrină, fermentul mirozin, substanța antibiotică proteică lizozim, glucide, substanțe azotice și coloidale, grăsimi (0,4%), vitamina C (100 mg%), fitoncide și un amestec de uleiuri eterice din muștar (până la 0,34%), în componența cărora intră ulei de măștar negru, ulei feniletil de muștar și urme de ulei feniletil de muștar. Pe contul ingredientelor indicate mai sus, extractul din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* intensifică activitatea antiinflamatoare și imunocorectoare a celorlalte extracte medicinale, ce intră în componența peliculei medicamentoase.

Dimetilsulfoxidul contribuie la pătrunderea adâncă a substanțelor biologice active, care intră în componența extractului din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* și a extractului din flori de *Calendula officinalis L* în țesuturile din regiunea afecțiunii. Rezultatul pătrunderii adânci a substanțelor biologice active constă în restabilirea rapidă a funcției și structurii membranelor celulare, ceea ce contribuie la intensificarea proceselor regenerative, ameliorarea imunității celulare, care la rândul său asigură efectul sinergetic, și intensificarea proprietăților antibacteriale ale substanțelor biologice active, care intră în componența acestei pelicule medicamentoase. Pe lângă aceasta, în combinația de ingrediente solicitată s-au manifestat și proprietăți antioxidante ale substanțelor biologice active.

Acțiunea reciprocă a componentelor din pelicula medicamentoasă permite de a obține în produsul gata un efect sinergetic, care influențează asupra patogenozei dezvoltării afecțiunilor inflamatoare ale parodonțiului. Compoziția revendicată a peliculei medicamentoase asigură un efect antiinflamator și antimicrobian, îmbunătățește regenerarea țesuturilor și vascularizarea lor datorită intensificării imunității nespecifice și ameliorării troficii țesuturilor, în lipsa oricăror efecte secundare negative. Efectul majorării bruște a acțiunii complexe antiinflamatoare, antimicrobiene și regenerative cu manifestarea sinergismului se obține grație alegerii cantitative și calitative optime ale componentelor peliculei medicamentoase solicitate.

În invenția revendicată ingredientele enumerate manifestă o activitate mult mai înaltă specifică lor. Astfel, ingredientele care intră în componența acestei pelicule creează un efect sinergetic.

În calitate de agent pelicologen prioritar s-a folosit gelatina. Însă invenția presupune și utilizarea agarului, metilcelulozei, amidonului, peptinei, parafinei, polivinilpirolidonului.

În calitate de plastifianți s-au folosit așa substanțe biocompatibile ca eterii de glicerină, eterii polialchilici ai acizilor grași și alcoolilor ș.a.

Adaosurile farmaceutic acceptabile menționate, și anume formatorul de structură și plastifiantul asigură consistența necesară și forma preparatului medicamentos, și anume cea de peliculă, care asigură eliberarea imediată a substanțelor biologice active.

Rezultatul constă în acțiunea pronunțată antimicrobiană și antiinflamatoare de lungă durată asupra țesutului parodonțiului.

Avantajele invenției revendicate constau în aceea că variantele solicitate ale peliculei medicamentoase pe bază de substanțe naturale cu adăugarea dimetilsulfoxidului și a substanței antiseptice

## MD 3904 F1 2009.05.31

5

preîntâmpină dezvoltarea bacteriilor patogene, hemoragiile și inflamația gingiilor. Totodată, a fost creat un preparat sub formă de peliculă cu resorbție lentă comod în utilizare atât în clinică, cât și în condiții de casă și nu are efecte secundare.

5 Preparatul medicamentos solicitat se prepară în felul următor. Peliculele medicamentoase se obțin prin adăugarea la 100 ml de apă a gelatinei sau a altor exponenți din cei menționați (metilceluloza, peptina, amidonul ș.a.) și a plastifiantului. După dizolvarea gelatinei se adaugă dimetilsulfoxidul, extractul uscat de plante medicinale și substanța antiseptică. Soluția se toarnă în forme, se îngheață, se usucă, se întinde până la o anumită grosime, ce nu depășește 4 min și se formatează sub formă de  
10 fâșii cu dimensiunile de 8x1 cm. Preparatul obținut reprezintă forma aplicației, fiziologică în fond, sub formă de peliculă lent resorbabilă, ceea ce asigură o concentrație înaltă a substanțelor medicamentoase în parodonțiul afectat, o durată lungă de acțiune, un efect curativ bine pronunțat și comoditatea la aplicare.

### Exemplul 1

15 În 100 ml de apă la temperatura de 50°C s-au adăugat 1,0 g de gelatină și 2,0 g de glicerină, apoi soluția obținută a fost lăsată pe baia de apă pentru 10 min. După dizolvarea gelatinei s-au adăugat 3,0 g de dimetilsulfoxid, 0,5 g de extract uscat din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* și 2,0 g de clorhexidin. Soluția obținută a fost turnată în forme cu înălțimea de 1 cm, ținută la temperatura camerei timp de 4 ore, congelată la temperatura de -35°C timp de 10 ore, uscată în uscătorul liofil (t -35°C timp de 24 ore). Plăcuța uscată obținută a fost întinsă până la grosimea de 1  
20 mm, apoi tăiată în fâșii cu dimensiunile de 8x1 cm. Culoarea peliculelor obținute conform procedurii descris este de la cafeniu deschis până la cafeniu. La păstrarea la temperatura de 4...6°C ele își păstrează proprietățile timp de 4 luni.

### Exemplul 2

25 În 100 ml de apă la temperatura de 55°C s-au adăugat 4,0 g de gelatină și 1,5 g de glicerină, apoi soluția obținută a fost lăsată pe baia de apă pentru 10 min. După dizolvarea gelatinei s-au adăugat 1,0 g de dimetilsulfoxid, 2,5 g de extract uscat din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* și 0,5 g de clorhexidin. Soluția obținută a fost turnată în forme cu înălțimea de 1 cm, ținută la temperatura camerei timp de 5 ore, congelată la temperatura de -35°C timp de 10 ore, uscată în uscătorul liofil (t -35°C timp de 24 ore). Plăcuța uscată obținută a fost întinsă până la grosimea de  
30 4 mm, apoi tăiată în fâșii cu dimensiunile de 8x1 cm. Culoarea peliculelor obținute conform procedurii descris este de la cafeniu deschis până la cafeniu. La păstrarea la temperatura de 4...6°C ele își păstrează proprietățile timp de 4 luni.

### Exemplul 3

35 În 100 ml de apă la temperatura de 55°C s-au adăugat 3,0 g de gelatină și 1,0 g de glicerină, apoi soluția obținută a fost lăsată pe baia de apă pentru 10 min. După dizolvarea gelatinei s-au adăugat 2,0 g de dimetilsulfoxid, 3,5 g de extract uscat din flori de *Calendula officinalis L.* și 1,5 g de clorhexidin. Soluția obținută a fost turnată în forme cu înălțimea de 1 cm, ținută la temperatura camerei timp de 4,5 ore, congelată la temperatura de -35°C timp de 10 ore, uscată în uscătorul liofil (t -35°C timp de  
40 24 ore). Plăcuța uscată obținută a fost întinsă până la grosimea de 2 mm, apoi tăiată în fâșii cu dimensiunile de 8x1 cm. Culoarea peliculelor obținute conform procedurii descris este de la cafeniu deschis până la cafeniu. La păstrarea la temperatura de 4...6°C ele își păstrează proprietățile timp de 4 luni.

### Exemplul 4

45 În 100 ml de apă la temperatura de 50°C s-au adăugat 2,0 g de gelatină și 2,0 g de glicerină, apoi soluția obținută a fost lăsată pe baia de apă pentru 10 min. După dizolvarea gelatinei s-au adăugat 3,0 g de dimetilsulfoxid, 0,5 g de extract uscat din flori de *Calendula officinalis L.* și 4,0 g de clorhexidin. Soluția obținută a fost turnată în forme cu înălțimea de 1 cm, ținută la temperatura camerei timp de 5 ore, congelată la temperatura de -35°C timp de 10 ore, uscată în uscătorul liofil (t -35°C timp de 24 ore). Plăcuța uscată obținută a fost întinsă până la grosimea de 4 mm, apoi tăiată în fâșii cu  
50 dimensiunile de 8x1 cm. Culoarea peliculelor obținute conform procedurii descris este de la cafeniu deschis până la cafeniu. La păstrarea la temperatura de 4...6°C ele își păstrează proprietățile timp de 4 luni.

### Exemplul 5

55 În 100 ml de apă la temperatura de 60°C s-au adăugat 4,0 g de gelatină și 1,0 g de glicerină, apoi soluția obținută a fost lăsată pe baia de apă pentru 10 min. După dizolvarea gelatinei s-au adăugat 1,0 g de dimetilsulfoxid, 0,5 g de extract uscat din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis*, 0,5 g de extract uscat din flori de *Calendula officinalis L.* și 1,0 g de extract uscat din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* și 0,5 g de clorhexidin. Soluția obținută a fost turnată în forme cu înălțimea de 1 cm, ținută la temperatura camerei timp de 5,0 ore, congelată la temperatura de -35°C timp de 10  
60 ore, uscată în uscătorul liofil (t -35°C timp de 24 ore). Plăcuța uscată obținută a fost întinsă până la grosimea de 1 mm, apoi tăiată

## MD 3904 F1 2009.05.31

6

în fâșii cu dimensiunile de 8x1 cm. Culoarea peliculelor obținute conform procedurii descris este de la cafeniu deschis până la cafeniu. La păstrarea la temperatura de 4...6°C ele își păstrează proprietățile timp de 4 luni.

### Exemplul 6

5 În 100 ml de apă la temperatura de 60°C s-au adăugat 1,0 g de gelatină și 1,0 g de glicerină, apoi soluția obținută a fost lăsată pe baia de apă pentru 10 min. După dizolvarea gelatinei s-au adăugat 3,0 g de dimetilsulfoxid, 0,5 g de extract uscat din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis*, 0,5 g de extract uscat din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* și 0,5 g de clorhexidin. Soluția obținută a fost turnată în forme cu înălțimea de 1 cm, ținută la temperatura camerei timp de 4,0 ore, congelată la 10 temperatura de -35°C timp de 10 ore, uscată în uscătorul liofil (t -35°C timp de 24 ore). Plăcuța uscată obținută a fost întinsă până la grosimea de 2 mm, apoi tăiată în fâșii cu dimensiunile de 8x1 cm. Culoarea peliculelor obținute conform procedurii descris este de la cafeniu deschis până la cafeniu. La păstrarea la temperatura de 4...6°C ele își păstrează proprietățile timp de 4 luni.

### Exemplul 7

15 În 100 ml de apă la temperatura de 55°C s-au adăugat 4,0 g de gelatină și 1,0 g de glicerină, apoi soluția obținută a fost lăsată pe baia de apă pentru 10 min. După dizolvarea gelatinei s-au adăugat 3,0 g de dimetilsulfoxid, 3,5 g de extract uscat din flori de *Calendula officinalis L.*, 0,5 g de extract uscat rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* și 0,5 g de clorhexidin. Soluția obținută a fost turnată în forme cu înălțimea de 1 cm, ținută la temperatura camerei timp de 5,0 ore, congelată la temperatura de - 20 35°C timp de 10 ore, uscată în uscătorul liofil (t -35°C timp de 24 ore). Plăcuța uscată obținută a fost întinsă până la grosimea de 4 mm, apoi tăiată în fâșii cu dimensiunile de 8x1 cm. Culoarea peliculelor obținute conform procedurii descris este de la cafeniu deschis până la cafeniu. La păstrarea la temperatura de 4...6°C ele își păstrează proprietățile timp de 4 luni.

25 Aplicarea peliculei medicamentoase se efectuează prin plasarea acesteia pe suprafețele afectate ale gingiei. Dacă pelicula se usucă ea se umezește, pentru ca să adere mai bine de gingii. Peliculele se aplică de 1...2 ori pe zi: dimineața pentru 1,5...2 ore și/sau pe noapte (în timpul somnului). Resturile de peliculă se îndalță. Seria de tratament depinde de gravitatea bolii și constituie 5...20 zile.

30 Testările clinice efectuate au dovedit o eficiență înaltă a peliculei, la majoritatea bolnavilor după 3...5 aplicații s-a observat dispariția hiperemiei, edemul papilelor dentare, hemoragiile și pioreea, îndesarea marginii gingivale, facilitarea ingerării și a mestecării hranei.

35 Aplicarea îndelungată a peliculei nu a avut efecte secundare și a demonstrat o toleranță individuală bună.

Astfel, pelicula medicamentoasă acordă o acțiune antiinflamatoare, antimicrobială, hemostatică pronunțată, stimulează epitelizarea, contribuie la micșorarea sindromului dolo.

### (57) Revendicări:

40 1. Compoziție pentru peliculă medicamentoasă biosolubilă pentru tratamentul afecțiunilor parodontiului și al leziunilor mucoasei cavității bucale care conține o substanță biologic activă, un agent pelicologen, un plastifiant și apă, **caracterizată prin aceea că** în calitate de substanță biologic activă conține extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* și suplimentar dimetilsulfoxid și o substanță antiseptică, având următorul conținut al ingredientelor, în g la 100 ml apă:

agent pelicologen	1,0...4,0
plastifiant	0,5...2,0
dimetilsulfoxid	1,0...3,0
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i>	0,5...2,5
calculat pentru substanță uscată	
substanță antiseptică	in cantitate farmaceutic admisibilă

45 2. Compoziție pentru peliculă medicamentoasă biosolubilă pentru tratamentul afecțiunilor parodontiului și al leziunilor mucoasei cavității bucale care conține o substanță biologic activă, un agent pelicologen, un plastifiant, apă, **caracterizată prin aceea că** în calitate de substanță biologic activă conține extract din flori de *Calendula officinalis*, suplimentar dimetilsulfoxid și o substanță antiseptică, având următorul conținut al ingredientelor, în g la 100 ml apă:

agent pelicologen	1,0...4,0
plastifiant	0,5...2,0
dimetilsulfoxid	1,0...3,0

## MD 3904 F1 2009.05.31

7

extract din flori de *Calendula officinalis* calculat pentru  
substanță uscată 3,5...5,0  
substanță antiseptică in cantitate farmaceutic admisibilă

- 5 3. Compoziție pentru peliculă medicamentoasă biosolubilă pentru tratamentul afecțiunilor parodontiului și al leziunilor mucoasei cavității bucale care conține o substanță biologic activă, un agent pelicologen, un plastifiant, apă, **caracterizată prin aceea că** în calitate de substanță biologic activă conține extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis*, extract din flori de *Calendula officinalis* și suplimentar dimetilsulfoxid și o substanță antiseptică, având următorul conținut al ingredientelor, în g la 100 ml apă:

agent pelicologen 1,0...4,0  
plastifiant 0,5...2,0  
dimetilsulfoxid 1,0...3,0  
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis*  
calculat pentru substanță uscată 0,5...2,5  
extract din flori de *Calendula officinalis* calculat pentru  
substanță uscată 3,5...5,0  
substanță antiseptică in cantitate farmaceutic admisibilă

- 10 4. Compoziție pentru peliculă medicamentoasă biosolubilă pentru tratamentul afecțiunilor parodontiului și al leziunilor mucoasei cavității bucale care conține o substanță biologic activă, un agent pelicologen, un plastifiant, apă, **caracterizată prin aceea că** în calitate de substanță biologic activă conține extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis*, extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* și suplimentar dimetilsulfoxid și o substanță antiseptică, având următorul conținut al ingredientelor, în g la 100 ml apă:

agent pelicologen 1,0...4,0  
plastifiant 0,5...2,0  
dimetilsulfoxid 1,0...3,0  
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis*  
calculat pentru substanță uscată 0,5...2,5  
extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* calculat pentru  
substanță uscată 0,5...1,0  
substanță antiseptică in cantitate farmaceutic admisibilă

- 15 5. Compoziție pentru peliculă medicamentoasă biosolubilă pentru tratamentul afecțiunilor parodontiului și al leziunilor mucoasei cavității bucale care conține o substanță biologic activă, un agent pelicologen, un plastifiant, apă, **caracterizată prin aceea că** în calitate de substanță biologic activă conține extract din flori de *Calendula officinalis*, extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* și suplimentar dimetilsulfoxid și o substanță antiseptică, având următorul conținut al ingredientelor, în g la 100 ml apă:

20 agent pelicologen 1,0...4,0  
plastifiant 0,5...2,0  
dimetilsulfoxid 1,0...3,0  
extract din flori de *Calendula officinalis* calculat pentru  
substanță uscată 3,5...5,0  
extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* calculat pentru  
substanță uscată 0,5...1,0  
substanță antiseptică in cantitate farmaceutic admisibilă

- 25 6. Compoziție pentru peliculă medicamentoasă biosolubilă pentru tratamentul afecțiunilor parodontiului și al leziunilor mucoasei cavității bucale care conține o substanță biologic activă, un agent pelicologen, un plastifiant, apă, **caracterizată prin aceea că** în calitate de substanță biologic activă conține extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis*, extract din flori de

## MD 3904 F1 2009.05.31

8

*Calendula officinalis*, extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* și suplimentar dimetilsulfoxid și o substanță antiseptică, având următorul conținut al ingredientelor, în g la 100 ml apă:

agent peliculogen	1,0...4,0
plastifiant	0,5...2,0
dimetilsulfoxid	1,0...3,0
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i> calculat pentru substanță uscată	0,5...2,5
extract din flori de <i>Calendula officinalis</i> calculat pentru substanță uscată	3,5...5,0
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat pentru substanță uscată	0,5...1,0
substanță antiseptică	in cantitate farma- ceutic admisibilă

5 7. Compoziție, conform revendicărilor 1-6, **caracterizată prin aceea că** în calitate de agent peliculogen conține carboximetilceluloză de sodiu sau metilceluloză, sau gelatină, sau alginat de sodiu, sau agar-agar, sau alcool polivinilic plastifiant, sau peptină, sau amidon.

8. Compoziție, conform revendicărilor 1-6, **caracterizată prin aceea că** în calitate de plastifiant conține glicerină, eteri polioxilalchilici ai acizilor grași și alcoolilor.

10 9. Compoziție, conform revendicărilor 1-6, **caracterizată prin aceea că** în calitate de substanță antiseptică conține 0,5...2,0 g de clorhexidin.

10 10. Compoziție conform revendicărilor 1-6, **caracterizată prin aceea că** în calitate de substanță antiseptică conține 2,0...4,0 g de clorură de benzoniu.

15

### (56) Referințe bibliografice:

1. RU 2060033 C1 1996.05.20
2. RU 2058783 C1 1996.04.27

<b>Șef Secție:</b>	COLESNIC Inesa
<b>Examinator:</b>	DUBĂSARU Nina
<b>Redactor:</b>	LOZOVANU Maria

## RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2008 0120	(85) Data fazei naționale PCT:	
(22) Data depozit: 2008.05.07	(86) Cerere internațională PCT:	
<p>(51) : <b>Int. Cl.: A61K 9/22</b> (2006.01)  <b>A61K 8/02</b> (2006.01)  <b>A61K 36/05</b> (2006.01)  <b>A61K 36/28</b> (2006.01)  <b>A61K 36/31</b> (2006.01)  <b>A61K 31/10</b> (2006.01)  <b>A61P 1/02</b> (2006.01)  <b>A61Q 11/00</b> (2006.01)</p> <p>Alți indici de clasificare:</p> <p><b>Titlul</b> : Peliculă medicamentoasă biosolubilă pentru tratamentul și profilaxia afecțiunilor parodonțului și a leziunilor mucoasei cavității bucale</p> <p>(71) Solicitantul : FALA Valeriu, MD</p> <p>Termeni caracteristici :</p> <p>a) limba română: peliculă, parodonțiu  b) limba engleză: pellicle,  c) limba rusă: пленка, пародонт</p>		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. 8		
MD Perioada 1993 – 2008		
EA Perioada 1996 – 2008		
SU Perioada 1924 – 1993		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	1. RU 2060033 C1 1996.05.20	1-10
A	2. RU 2058783 C1 1996.04.27	1-10
A	3. RU 2201194 C2 2003.03.27	1-6
A	4. MD 2211 F1 2003.07.31	1-6
A	5. RU 2106136 C1 1998.03.10	1-6
A	6. RU 2190995 C1 2002.10.20	1-6
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate in continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
<b>A</b> - document care definește stadiul anterior general		<b>T</b> - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune in evidența principiul sau teoria care conține baza invenției
<b>E</b> - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		<b>X</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
<b>L</b> - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres ( se va indica		<b>Y</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură,

736 / FC / 05.0 / A / 3 / I /

motivul)	aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă	<b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării 2009-02-11	
Examinatorul DUBĂSARU Nina	