



MD 3591 F1 2008.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3591** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int. Cl.: *A61K 8/19* (2006.01)
A61K 8/21 (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/97 (2006.01)
A61K 8/99 (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61K 36/05 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/31 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2007 0276 (22) Data depozit: 2007.10.11	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2008.05.31, BOPI nr. 5/2008
(71) Solicitanți: FALA Valeriu, MD; RUDIC Valeriu, MD (72) Inventatori: FALA Valeriu, MD; FALA Valentina, MD; RUDIC Valeriu, MD; PARII Angela, MD (73) Titulari: FALA Valeriu, MD; RUDIC Valeriu, MD	

(54) Pastă gel pentru dinți sensibili (variante)

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină și cosmetologie, și anume la preparatele curativoprofilactice folosite pentru îngrijirea dinților și a cavității bucale.

Pasta gel pentru dinți sensibili conține următoarele componente, % mas.: gel de polietilenglicol 85,0...90,0; o substanță superficial activă 0,5...2,0; un edulcorant 0,02...0,15; un colorant 0,05...0,10; un odorant 0,6...1,3; o sursă de ioni de calciu 0,2...3,5; un adaos anticarie

2
0,1...0,2; citrat de zinc 0,05...0,20; combinație de extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* calculat pentru substanță uscată 0,05...0,50; extract de *Flores Calendule* calculat pentru substanță uscată 0,5...3,0; extract din rădăcini de *Armoracia rusticana* Lam calculat pentru substanță uscată 0,05...1,00 și apă restul.

Revendicări: 11

Descriere:

Invenția se referă la medicină și cosmetologie, și anume la preparatele curativoprofilactice folosite pentru îngrijirea dinților și a cavității bucale.

5 Este cunoscută pasta gel pentru dinți, care conține următoarele componente, % mas.: un ansamblu de proteinaze imobilizate din *Bacillus subtilis* 2,5...5; gel de polietilenglicol 85...90; laurilsulfat de sodiu 1...2; benzoat de sodiu 1...2; un tampon fosfat 0,5...1; zaharină 0,1...0,2; odorant 1...2; colorant 0,05...0,10 și apă restul [1].

10 Posedând anumite proprietăți profilactice, pasta de dinți indicată nu preîntâmpină însă apariția afecțiunilor parodontiului, acordă o acțiune antiinflamatoare insuficientă, nu preîntâmpină apariția și nu micșorează masa tartrului dentar deja format. Pe lângă aceasta, ea neesențial micșorează reacția dinților sensibili la fierbinte/rece, dulce/acru.

15 Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în crearea unei paste de dinți, care să reducă esențial sensibilitatea dinților față de agenții excitanți și să posede proprietăți antiinflamatoare și anticarie mai pronunțate cu efect terapeutic mai evident la tratarea afecțiunilor dinților, a țesuturilor parodontiului și a mucoasei cavității bucale.

20 Problema se soluționează prin aceea că pasta de dinți conține următoarele componente, % mas.: gel de polietilenglicol 85,00...90,00; substanță superficial activă 0,50...2,00; edulcorant 0,02...0,15; colorant 0,05...0,10; odorant 0,60...1,30; sursă de ioni de calciu 0,20...3,50; adaos anticarie 0,10...0,20; citrat de zinc 0,05...0,20; extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* calculat pentru substanță uscată 0,05...0,50; extract de *Flores calendule* calculat pentru substanță uscată 0,50...3,00 și apă restul.

25 De asemenea, se revendică o variantă a pastei gel de dinți, care conține, % mas.: extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina Platensis* calculat pentru substanță uscată 0,05...0,50, extract de *Flores Calendule* calculat pentru substanță uscată 0,50...3,00; extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* calculat pentru substanță uscată 0,05...1,00 pentru raportul altor componente indicat mai sus.

30 În a treia variantă pasta gel de dinți conține extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina Platensis* calculat pentru substanță uscată 0,05...0,50 și extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* calculat pentru substanță uscată 0,05...1,00% mas. pentru raportul altor componente indicat mai sus.

În a patra variantă pasta gel de dinți conține, % mas.: extract de *Flores Calendule* calculat pentru substanță uscată 0,50...3,00, extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* calculat pentru substanță uscată 0,05...1,00% mas. pentru raportul altor componente indicat mai sus.

35 Fiecare variantă a pastei gel de dinți poate conține în calitate de sursă de ioni de calciu gluconat de calciu, în calitate de adaos anticarie fluorură de sodiu, în calitate de substanță superficial activă laurilsulfat de sodiu, în calitate de edulcorant zaharină sau aspartam, în calitate de odorant poate conține odorant de mentă sau de mentol, sau de vanilină, sau de anason. De asemenea, fiecare variantă a pastei de dinți poate conține suplimentar conservant 0,02...0,70 și colorant natural în cantitate de 0,05...0,1% mas. Totodată, în calitate de conservant se folosește alcool sau benzoat, sau formaldehidă.

40 Pentru întărirea țesuturilor tari ale dinților în componența pastei de dinți este introdus gluconat de calciu, care este o sursă de calciu, atât de necesar pentru păstrarea structurii smalțului dentar. Efectul de remineralizare a calciului gluconat se intensifică în combinație cu compuși de fluor. Introducerea în componența pastei de dinți a citratului de zinc încetinește formarea unor tipuri de minerale, așa ca, de exemplu fosfatul de octacalcium. Într-o măsură oarecare el poate încetini maturarea depunerilor dentare. Compușii de citrat de zinc micșorează formarea tartrului dentar gingival. El de asemenea într-o măsură oarecare este capabil să inhibe creșterea bacteriilor, împiedicând acivitatea normală a enzimelor necesare pentru metabolismul glucozei, și să diminueze capacitatea de colonizare a bacteriilor. Citratul de zinc, în combinație cu celelalte ingrediente, asigură o acțiune anticarie pronunțată. Substanțele suplimentare care se conțin în pastă nu împiedică ionii de fluor să se combine cu smalțul dinților.

50 În calitate de extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina Platensis* pasta de dinți poate conține preparatul BioR de 0,5 și 1%, care posedă acțiune antibacterială, antiinflamatoare, anti-demică, antioxidantă, adaptogenă, antihipoxică, restabilește microcirculația, sporește imunitatea locală, ce îi permite să acționeze asupra segmentelor de bază ale patogenzei afecțiunilor cavității bucale. De asemenea, posedând proprietăți membranomodulatoare, preparatul BioR stimulează procesele de detoxicare, normalizează microflora cavității bucale, ce duce la normalizarea metabolismului țesuturilor parodontiului la nivel celular. Extractul de *Flores Calendule* manifestă proprietăți antiinflamatoare, de vindecare, bactericide, spasmolitice, analgezice și antipruriginoase. El de asemenea activează sistemul imun. Extractul din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* conține glicozida sinigrină, fermentul mirozin, substanța antibiotică proteică lizozim, glucide, substanțe

MD 3591 F1 2008.05.31

4

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 muștar negru, ulei de muștar feniletic și urme de ulei de muștar fenilpropilic. Datorită ingredientelor indicate mai sus, extractul din rădăcini de *Armoracia rusticana* Lam intensifică activitatea antiinflamatoare și imunocorectoare a altor

5 extracte medicinale, ce intră în componența pastei de dinți. În invenția revendicată, ingredientele care intră în componența pastei manifestă o activitate mult mai pronunțată având un caracter propriu, de asemenea au apărut proprietăți noi, de exemplu, acțiunea fungică, datorită căreia s-au intensificat proprietățile curativoprofilactice ale pastei. Astfel, ingredientele care intră în componența solicitată creează un efect sinergetic.

10 Introducerea gelului de polietilenglicol în cantitate de 85...90% mas. permite de a majora capacitatea de curățare și antiinflamatoare a pastei, pe contul faptului că gelul posedă o adeziune bună de țesuturile tari ale dinților și asigură astfel o acțiune îndelungată substanțelor biologic active din extracte, precum și a altor substanțe active. El are capacitatea de a absorbe produsele hidrolizei proteinelor depunerilor dentare, manifestă proprietăți superficiale active, datorită cărui fapt se creează

15 condiții favorabile pentru dizolvarea depunerilor dentare.

De asemenea, variantele solicitate ale pastei de dinți pot conține preparate fermentative cu acțiune proteolitică, amilolitică și lipolitică, precum și dextranază și lizozim, care intensifică acțiunea antiinflamatoare și de curățare a componentelor menționate.

Componența calitativă și cantitativă a variantelor de pastă revendecate a fost selectată de către

20 autori experimental și echilibrată în așa fel, încât pasta de dinți pe lângă proprietățile curativo-profilactice indicate mai sus micșorează sensibilitatea dinților față de agenții excitanți, posedă și proprietăți înalte de consum: ea curăță eficient suprafața dinților, nu curge la aplicarea pe periută și pe lângă toate acestea are o consistență fină, face spumă, are gust și miros original, este stabilă la păstrare.

25 Totodată, datorită proprietăților sale bactericide, extractele din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis*, de *Flores Calendule* și din rădăcini de *Armoracia rusticana* Lam își asumă într-o oarecare măsură și funcția de conservant, ceea ce permite de a exclude sau de a micșora conținutul de conservanți chimici din componența pastei în comparație cu cantitățile care, de obicei, se folosesc.

30 Rezultatul invenției este normalizarea metabolismului în dinți, inhibarea creșterii microorganismelor în cavitatea bucală, micșorarea formării acizilor care distrug dinții, intensificarea remineralizării smalțului, creșterea imunității locale.

Avantajul invenției solicitate constă în aceea că variantele pastei de dinți solicitate pe bază de substanțe naturale, preîntâmpină dezvoltarea bacteriilor, hemoragiile și inflamarea gingiilor, fără a destabiliza microflora normală din cavitatea bucală, neutralizează produsele acide de disociere a

35 zaharurilor, contribuie la întărirea gingiilor și a dinților. Pastele de dinți au acțiune bacterică asupra streptococilor și stafilococilor și o acțiune pronunțată asupra fungilor *Candida albicans*. Totodată are loc o micșorare rapidă a sensibilității dinților la produsele fierinți și reci, dulci sau calde.

În condiții de laborator și de producție au fost efectuate cercetări, care au arătat că micșorarea concentrației componentelor utilizate față de cea solicitată nu permite de a obține pasta de dinți cu

40 proprietățile indicate, iar mărirea concentrației utilizate duce la diminuarea proprietăților de consum ale compoziției solicitate.

Încercările la toxicitate au arătat lipsa toxicității acute la folosirea per orală, lipsa acțiunii iritante asupra mucoasei cavității bucale și a tractului digestiv.

Procedeul de preparare a pastei constă în următoarele. Se cântărește cantitatea necesară de

45 componente conform recepturii. Într-o capacitate se încarcă gelul de polietilenglicol, laurilsulfatul de sodiu, apa și se amestecă până la obținerea unei mase omogene. Apoi se adaugă gluconatul de calciu, fluorura de sodiu, citratul de zinc, zaharina, odorantul și colorantul. După adăugarea fiecărui component masa obținută se amestecă. În cele din urmă de adaugă extractul vegetal sau cupajul lor și din nou se amestecă. Apoi pasta este supusă dispersării și centrifugării.

50 Conținutul optimal al gelului de polietilenglicol în receptura pastei de dinți constituie 85...90% mas. Micșorarea concentrației lui duce la subțierea pastei, la pierderea formei ei. Majorarea concentrației nu este rațională, deoarece duce la necesitatea schimbării recepturii pastei în direcția micșorării concentrației și a altor componente ale pastei.

Pasta de dinți nu conține componente abrazive și posedă proprietăți organoleptice bune: ea este

55 transparentă, de culoare roz, albastru sau de culoarea smaraldului, are miros și gust plăcut, face bine spumă. Pasta de dinți nu-și schimbă proprietățile biologice și organoleptice pe parcursul a cel puțin 12 luni.

Realizând încercările clinice, s-a dovedit că pasta de dinți nu prezintă pericol pentru sănătate, contribuie la îndepărtarea depunerilor dentare, asigură o protecție eficientă a dinților contra cariei,

60 întărește smalțul dinților, asigură regenerarea țesuturilor parodontiului și la a 4...6-a zi micșorează sensibilitatea dinților față de agenții excitanți.

MD 3591 F1 2008.05.31

5

Conținutul componentelor pastei de dinți, % mas.:

Exemplul 1

gel de polietilenglicol	85,00
laurilsulfat de sodiu	2,00
zaharină	0,02
colorant	0,05
odorant de mentă	0,60
gluconat de calciu	3,5
fluorură de sodiu	0,20
citrat de zinc	0,05
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina Platensis</i> calculat pentru substanță uscată	0,05
extract de <i>Flores Calendule</i> calculat pentru substanță uscată	3,00
apă	restul.

Exemplul 2

gel de polietilenglicol	90,00
laurilsulfat de sodiu	0,50
zaharină	0,15
colorant	0,10
odorant de mentă	1,30
gluconat de calciu	0,20
fluorură de sodiu	0,10
citrat de zinc	0,05
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina Platensis</i> calculat pentru substanță uscată	0,50
extract de <i>Flores Calendule</i> calculat pentru substanță uscată	0,50
apă	restul.

5

Exemplul 3

gel de polietilenglicol	87,00
laurilsulfat de sodiu	1,50
zaharină	0,15
colorant	0,10
odorant de mentă	0,80
gluconat de calciu	2,20
fluorură de sodiu	0,15
citrat de zinc	0,05
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina Platensis</i> calculat pentru substanță uscată	0,50
extract de <i>Flores Calendule</i> calculat pentru substanță uscată	2,50
preparat fermentativ	2,50
apă	restul.

Exemplul 4

gel de polietilenglicol	85,00
laurilsulfat de sodiu	2,00
zaharină	0,02
colorant	0,05
odorant de mentă	0,60
gluconat de calciu	3,50
fluorură de sodiu	0,20
citrat de zinc	0,05
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina Platensis</i> calculat pentru substanță uscată	0,05
extract de <i>Flores Calendule</i> calculat pentru substanță uscată	3,00
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat pentru substanță uscată	1,00
apă	restul.

10

Exemplul 5

MD 3591 F1 2008.05.31

6

gel de polietilenglicol	90,00
laurilsulfat de sodiu	0,50
zaharină	0,15
colorant	0,10
odorant de mentă	1,30
gluconat de calciu	0,20
fluorură de sodiu	0,10
citrat de zinc	0,05
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina Platensis</i> calculat pentru substanță uscată	0,50
extract de <i>Flores Calendule</i> calculat pentru substanță uscată	0,50
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat pentru substanță uscată	0,05
apă	restul.

Exemplul 6

gel de polietilenglicol	87,00
laurilsulfat de sodiu	1,50
zaharină	0,15
colorant	0,10
odorant de mentă	0,80
gluconat de calciu	2,20
fluorură de sodiu	0,15
citrat de zinc	0,05
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina Platensis</i> calculat pentru substanță uscată	0,50
extract de <i>Flores Calendule</i> calculat pentru substanță uscată	2,50
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat pentru substanță uscată	0,50
preparat fermentativ	5,00
apă	restul.

Exemplul 7

gel de polietilenglicol	85,00
laurilsulfat de sodiu	2,00
zaharină	0,02
colorant	0,05
odorant de mentă	0,60
gluconat de calciu	3,50
fluorură de sodiu	0,20
citrat de zinc	0,05
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina Platensis</i> calculat pentru substanță uscată	0,05
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat pentru substanță uscată	1,00
apă	restul.

5

Exemplul 8

gel de polietilenglicol	90,00
laurilsulfat de sodiu	0,50
zaharină	0,15
colorant	0,10
odorant de mentol	1,30
gluconat de calciu	0,20
fluorură de sodiu	0,10
citrat de zinc	0,05
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina Platensis</i> calculat pentru substanță uscată	0,50
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat pentru substanță uscată	0,05
apă	restul.

MD 3591 F1 2008.05.31

7

Exemplul 9

gel de polietilenglicol	87,00
laurilsulfat de sodiu	1,50
zaharină	0,15
colorant	0,10
odorant de mentol	0,80
gluconat de calciu	2,20
fluorură de sodiu	0,15
citrat de zinc	0,05
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina Platensis</i>	
calculat pentru substanță uscată	0,50
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat	
pentru substanță uscată	0,50
preparat fermentativ	4,00
apă	restul.

Exemplul 10

gel de polietilenglicol	85,00
laurilsulfat de sodiu	2,00
zaharină	0,02
colorant	0,05
odorant de mentol	0,60
gluconat de calciu	3,50
fluorură de sodiu	0,20
citrat de zinc	0,05
extract de <i>Flores Calendule</i> calculat pentru substanță uscată	3,00
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat	
pentru substanță uscată	1,00
apă	restul.

5

Exemplul 11

gel de polietilenglicol	90,00
laurilsulfat de sodiu	0,50
zaharină	0,15
colorant	0,10
odorant de mentol	1,30
gluconat de calciu	0,20
fluorură de sodiu	0,10
citrat de zinc	0,05
extract de <i>Flores Calendule</i> calculat pentru substanță uscată	0,50
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat	
pentru substanță uscată	0,05
apă	restul.

Exemplul 12

gel de polietilenglicol	87,00
laurilsulfat de sodiu	1,50
zaharină	0,15
colorant	0,10
odorant de mentol	0,80
gluconat de calciu	2,20
fluorură de sodiu	0,15
citrat de zinc	0,05
extract de <i>Flores Calendule</i> calculat pentru substanță uscată	2,50
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat	
pentru substanță uscată	0,50
preparat fermentativ	5,00
apă	restul.

MD 3591 F1 2008.05.31

8

(57) Revendicări:

1. Pastă gel pentru dinți sensibili, care conține gel de polietilenglicol, o substanță superficial activă, un edulcorant, un colorant, un odorant și apă, **caracterizată prin aceea că** suplimentar conține o sursă de ioni de calciu, un adaos anticarie, citrat de zinc, extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* și extract de *Flores Calendule* în următorul raport al componentelor, % mas.:

gel de polietilenglicol	85,0...90,0
substanță superficial activă	0,50...2,00
edulcorant	0,02...0,15
colorant	0,05...0,10
odorant	0,60...1,30
sursă de ioni de calciu	0,20...3,50
adaos anticarie	0,10...0,20
citrat de zinc	0,05...0,20
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i>	
calculat pentru substanță uscată	0,05...0,50
extract de <i>Flores Calendule</i> calculat pentru substanță uscată	0,50...3,00
apă	restul.
2. Pastă gel pentru dinți sensibili conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** în calitate de substanță superficial activă conține laurilsulfat de sodiu.
3. Pastă gel pentru dinți sensibili conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** în calitate de edulcorant conține zaharină.
4. Pastă gel pentru dinți sensibili conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** în calitate de colorant conține dioxid de titan pigmentat.
5. Pastă gel pentru dinți sensibili conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** în calitate de odorant conține odorant de mentă sau de mentol, sau de vanilină, sau de anason.
6. Pastă gel pentru dinți sensibili conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** în calitate de sursă de ioni de calciu conține gluconat de calciu.
7. Pastă gel pentru dinți sensibili conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** în calitate de adaos anticarie conține fluorură de sodiu.
8. Pastă gel pentru dinți sensibili conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** suplimentar conține un preparat fermentativ.
9. Pastă gel pentru dinți sensibili, care conține gel de polietilenglicol, o substanță superficial activă, un edulcorant, un colorant, un odorant și apă, **caracterizată prin aceea că** suplimentar conține o sursă de ioni de calciu, un adaos anticarie, citrat de zinc, extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis*, extract de *Flores Calendule* și extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* în următorul raport al componentelor, % mas.:

gel de polietilenglicol	85,0...90,0
substanță superficial activă	0,50...2,00
edulcorant	0,02...0,15
colorant	0,05...0,10
odorant	0,60...1,30
sursă de ioni de calciu	0,20...3,50
adaos anticarie	0,10...0,20
citrat de zinc	0,05...0,20
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i>	
calculat pentru substanță uscată	0,05...0,50
extract de <i>Flores Calendule</i> calculat pentru substanță uscată	0,50...3,00
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat pentru	
substanță uscată	0,05...1,00
apă	restul.
10. Pastă gel pentru dinți sensibili, care conține gel de polietilenglicol, o substanță superficial activă, un edulcorant, un colorant, un odorant și apă, **caracterizată prin aceea că** suplimentar conține o sursă de ioni de calciu, un adaos anticarie, citrat de zinc, extract din biomasa tulpinii cianobacteriei *Spirulina platensis* și extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* în următorul raport al componentelor, % mas.:

gel de polietilenglicol	85,0...90,0
substanță superficial activă	0,50...2,00
edulcorant	0,02...0,15
colorant	0,05...0,10
odorant	0,60...1,30

MD 3591 F1 2008.05.31

9

sursă de ioni de calciu	0,20...3,50
adaos anticarie	0,10...0,20
citrat de zinc	0,05...0,20
extract din biomasa tulpinii cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i>	
calculat pentru substanță uscată	0,05...0,50
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat pentru	
substanță uscată	0,05...1,00
apă	restul.

11. Pastă gel pentru dinți sensibili, care conține gel de polietilenglicol, o substanță superficial activă, un edulcorant, un colorant, un odorant și apă, **caracterizată prin aceea că** suplimentar conține o sursă de ioni de calciu, un adaos anticarie, citrat de zinc, extract de *Flores Calendule* și extract din rădăcini de *Armoracia rusticana Lam* în următorul raport al componentelor, % mas.:

gel de polietilenglicol	85,0...90,0
substanță superficial activă	0,50...2,00
edulcorant	0,02...0,15
colorant	0,05...0,10
odorant	0,60...1,30
sursă de ioni de calciu	0,20...3,50
adaos anticarie	0,10...0,20
citrat de zinc	0,05...0,20
extract de <i>Flores Calendule</i> calculat pentru substanță uscată	0,50...3,00
extract din rădăcini de <i>Armoracia rusticana Lam</i> calculat pentru	
substanță uscată	0,05...1,00
apă	restul.

5

(56) Referințe bibliografice:

1. RU 2060030 C1 1996.05.20

Șef secție:

GROSU Petru

Examinator:

TIMONIN Alexandr

Redactor:

LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2007 0276		
(22) Data depozit: 2007.10.11		
(51) : Int.Cl: <i>A61K 8/19</i> (2006.01), <i>A61K 8/21</i> (2006.01), <i>A61K 8/25</i> (2006.01), <i>A61K 8/60</i> (2006.01), <i>A61K 8/73</i> (2006.01), <i>A61K 8/92</i> (2006.01), <i>A61K 8/97</i> (2006.01), <i>A61K 8/99</i> (2006.01), <i>A61K 33/00</i> (2006.01), <i>A61K 36/05</i> (2006.01), <i>A61K 36/28</i> (2006.01), <i>A61K 36/31</i> (2006.01), <i>A61Q 11/00</i> (2006.01), <i>A61P 1/02</i> (2006.01)		
Titlul : Pastă gel pentru dinții sensibili (variante)		
(71) Solicitantul : FALA Valeriu, MD; RUDIC Valeriu, MD Termeni caracteristici : <i>Spurulina Platensis</i> , <i>Flores Calendule</i> , <i>Armoracia rusticana Lam</i>		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl.		
MD, EA, SU, inclusiv și colecția „nepublică”		
(MD) Baza de date naționale: 1994-2007		
(EA)) Baza de date: http://www.eapo.org/private/		
(SU) colecția de certificate de autor la BRTȘ		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	EA 199800681 A1 1999.02.25	1
A	SU 1082431 A1 1991.01.15	1
A	RU 2282434 C1 2006.08.27	1
A	RU 2286763 C2 2006.11.10	1
A	RU 2060030 C1 1996.05.20	1
A	RU 2108775 C1 1998.20.04	1
A	RU 2146125 C1 2000.03.10	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - 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 motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării: 2008.03.10		
Examinatorul		TIMONIN Alexandr