



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00427**

(22) Data de depozit: **04.05.2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.12.2013** BOPI nr. **12/2013**

(41) Data publicării cererii:
30.01.2013 BOPI nr. **1/2013**

(73) Titular:
• **ANDRONOVICI LIVIU,**
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ANDRONOVICI LIVIU,**
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 104760; RO 102610; RO 79519

(54) **PASTĂ DE DINȚI PENTRU ALBIRE ȘI DETARTRARE**



RO 128086 B1

1 Prezenta invenție se referă la o pastă de dinți pentru albire și detartrare, având efect
2 pentru întărirea structurii minerale a țesutului dentar, cu utilizare în stomatologie.

3 Depunerile dentare joacă un rol important în apariția cariilor dentare. Aceste depuneri
4 conțin microorganisme care determină descompunerea resturilor alimentare și favorizează
5 apariția cariilor.

6 Se cunosc mai multe compoziții buco-dentare pentru îngrijirea cavității bucale, care
7 prezintă dezavantajul că nu asigură îndepărtarea tartrului și nu au efect profilactic în procesul
8 cariei dentare.

9 **RO 110773 B1** prezintă o pastă de dinți, care este constituită din 40...45% carbonat
10 de calciu, 1...1,3% hidroxietilceluloză, 22...25% propilenglicol, 1,8...2% laurilsulfat de sodiu,
11 0,09...0,10% nipagin, 0,025...0,30% nipasol, 0,25...0,50% protează alcalină, 0,15...0,25%
12 acetat de sodiu, 0,10...0,15% zaharină, 0,75...1% compoziție de aromatizare, până la 100%
13 procente în greutate apă deionizată.

14 **RO 104760** se referă la o compoziție de pastă de dinți utilizată în igiena buco-dentară
15 în scop profilactic și terapeutic, pe bază de substanțe abrazive, dezinfectante, umectanți,
16 conservanți, agenți de spumare și îndulcire, aromatizanți, ce constă în, asigurarea unui
17 puternic efect astringent și al măririi rezistenței cavității bucale la infecții, fiind constituită din:
18 42...50% fosfat bicalcic, 16...20% propilenglicol, 1,5...2% laurilsulfat de sodiu, 1,2...1,5%
19 hidroxietilceluloză, 0,1...0,3% zaharină acidă, 0,1...0,2% p-hidroxinenoat de metil,
20 0,02...0,3% fluorură de sodiu, 1...1,5% compoziție aromatizare, 0,05...0,1 acid citric, 1...1,2%
21 acid ascorbic, iar rest la % apă deionizată, procentele fiind exprimate în greutate.

22 **RO 102610** descrie o compoziție pentru pastă de dinți medicinală, utilizată împotriva
23 leziunilor gingivale sau în parodontopatie, pe bază de substanțe curative și uleiuri volatile,
24 ce constă în aceea că, în compoziție se adaugă 0,1% alantoină în 5% tinctură *Rathaniae*,
25 21,84% propilenglicol, 2,184% hidroxietilceluloză, 2,184% laurilsulfat de sodiu, 2,184%
26 benzoat de sodiu, 17,85% carbonat bazic de magneziu, 0,74% talc, 5,25% peroxid de
27 magneziu, 1,78% clorură de zinc, 1,05% fluorură de sodiu, 1,05% citrat de sodiu, 0,525%
28 salol, 0,1% zaharină solubilă, 0,78% *oleum Menthae*, 0,078% *oleum Spearmint*, iar rest apă
29 deionizată.

30 **RO 79519** prezintă o pastă de dinți medicinală conținând tinctura *rathania*, clorură
31 de sodiu și fluorură de sodiu, conform invenției principale cu descrierea **RO 78097**, ce constă
32 în aceea că este constituită din: tinctură *rathania* 8,00%, clorură de zinc de concentrație
33 45%, 1,75% fluorură de sodiu, 0,10% într-o masă de pastă de dinți constituită din: carbonat
34 de magneziu 14,00...17,00%, carboxietilceluloză 2,00%, glicerină 20,00%, laurilsulfat de
35 sodiu 2,00% benzoat de sodiu 2,00%, zaharină 0,10%, ulei *menthae* 0,70%, ulei *anisi* sau
36 ulei *feniculi* 0,70%, eventual 5,00...10,00% peroxid de magneziu.

37 Problema tehnică obiectivă pe care urmărește să o rezolve invenția constă în
38 prevenirea cariilor dentare.

39 Pasta de dinți, conform invenției, este constituită din: 20...30 părți bicarbonat de sodiu,
40 10...15 părți *Avena sativa*, 4...10 părți *Tilia tomentosa*, 3...8 părți *Matricaria chamomilla*, 6...11
41 părți carbonat de magneziu, 4...10 părți clorură de sodiu, 4...8 părți *Ribes rubrum*, 3...7 părți
42 *Gențiană lutea*, 2...5 părți acid ascorbic, 1...3 părți zinc, 3...7 părți glicerină, 15...20 părți gumă
43 de Xantan, 3...10 părți propilenglicol, 1...3 părți hidroxietilceluloză, 0,8...1,3 părți aromă de
44 portocală, 0,3...1 părți benzoat de sodiu și până la 100% apă deionizată, părțile fiind exprimate
45 în greutate, iar lichidele în volume.

Pastă de dinți, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- conține substanțe pulverulente cu acțiune antitartru, antimicrobiană, anticarie;
- este realizată pe bază de substanțe cu rol de curățare și aromatice;

RO 128086 B1

- prezintă principii active naturale, bogate în aminoacizi esențiali cu rol antimicrobian și de întărire a gingiilor;	1
- întărește structura minerală a țesutului dentar, rădăcina dinților și sănătatea suprafeței gingivale.	3
Se prezintă în continuare un exemplu concret de realizare a invenției.	5
Exemplu de realizare. Se cântăresc următoarele ingrediente: 20 ml Bicarbonat de sodiu, 15 ml extract Ovăz, 10 ml ulei Tei, 10 ml Clorură de sodiu, 8 ml tinctură Coacăze roșii, 6 ml ulei Gențiană, 3 ml tinctură Mușețel, 10 ml gumă de Xantan, 5 ml MgCO ₃ , 4 ml Vitamina C, 3 ml Glicerină, 2 ml Zinc, 3 ml Propilenglicol, 1 ml aromă de Portocală, 0,3 ml Benzoat de sodiu și până la 100% apă deionizată.	7
Se topesc în baia de apă: guma de Xantan și glicerina, apoi se adaugă următoarele extracte: uleiul de Tei, uleiul de Gențiană, după care oxidul de zinc, iar sub agitare continuă a băii, se adaugă continuu, până la răcire, celelalte elemente: tinctură din Coacăze roșii, tinctură de Mușețel, vitamina C, extractul de Ovăz, clorura de sodiu, bicarbonat-ul de sodiu, benzoatul de sodiu, MgCO ₃ , propilenglicolul, aroma de Portocală, apoi apa, până la completarea formulei. După o perfectă omogenizare, se obține o pastă cu o consistență moale, de culoare alb-gălbuie, cu mirosul tipic al plantelor din compoziție.	9
Pasta de dinți se obține prin introducerea substanței abrazive în gelul format de liant cu apa și propilenglicolul, după dizolvarea în apă a ingredientilor. Pentru menținerea activității protezei alcaline în pasta de dinți, s-au folosit ca substanțe abrazive clorura de sodiu și bicarbonatul de sodiu, ca liant hidroxiletilceluloza, ca stabilizator benzoatul de sodiu, ca substanțe antiinfecțioase gențiana, teiul și mușețelul, iar pentru hidratare glicerina. Controlul materiilor prime s-a efectuat privind calitățile organoleptice standardizate: miros, gust și culoare.	11
Cutiile mici se ambalează în alte cutii mari de carton, paralelipipedice, inscripționate cu denumirea produsului, modul de administrare, lotul de fabricație și termenul de valabilitate.	13
În continuare, este prezentată pe larg invenția.	15
Se cunoaște că MgCO ₃ (Carbonatul de magneziu) este folosit în produse cosmetice, pastă de dinți, este folosit ca laxativ și pentru menținerea culorii în produsele alimentare. În plus, carbonatul de magneziu de puritate, este folosit ca antiacid și ca aditiv în sarea de masă. Carbonatul de magneziu hidratat este folosit la înmuierea pielii. Ca aditiv alimentar, carbonatul de magneziu este cunoscut ca E504, pentru care, singurul efect advers cunoscut, este că acesta poate funcționa ca un laxativ în concentrații ridicate.	17
Se cunoaște că Zincul este un microelement cu calități antioxidante. El intră ca element activ în constituția a 60 de enzime; are rol important în: menținerea acuității vizuale, metabolismul proteinelor, activitatea pancreasului și a organelor sexuale, grăbirea vindecării arsurilor și a rănilor inclusiv cele bucale, stimularea procesului de asimilare a unor vitamine, formarea leucocitelor, activarea sistemului imunitar, favorizarea sintezei acizilor nucleici și a proceselor de regenerare etc. De asemenea, zincul stimulează activitatea mentală și ajută la buna funcționare a creierului.	19
Carența de zinc afectează creșterea și dezvoltarea sexuală, scade pofta de mâncare, accelerează ritmul de îmbătrânire, duce la anemie, căderea părului și deformarea unghiilor, îmbolnăvirea ficatului, infecții repetate, scăderea sensibilității gustative și a celei olfactive, dificultăți în cicatrizarea rănilor, dureri nevralgii, instalarea prostatitei, afectarea sistemului imunitar, impotență sexuală, scăderea producției de spermatozoizi și dereglări ale sistemului de reproducere etc.	21

RO 128086 B1

1 Dereglarea metabolismului zincului constituie principala cauză a apariției diabetului
zaharat. Excesul de zinc poate provoca hipercolesterolemie și instalarea, consecutivă, a
3 aterosclerozei. Deficitul de zinc poate apărea la copiii subnutriți cu produse de origine
animală (ouă, lapte și produse lactate etc.).

5 Se cunoaște că acidul ascorbic (Vitamina C) este: antiinfecțioasă, tonifiantă, detoxi-
fiantă, activează tiroida și menține rezistența capilarelor.

7 Asocierea în rapoartele prestabilite a plantelor indigene prezintă o eficiență crescută
rezultată din potențarea reciprocă, crescută, a componentelor, între care există un efect
9 sinergic, având drept rezultat o acțiune cumulată privind activitatea și prezintă efecte
calmante, antiulceroase, energizante, tonifiante, stomahice, antiparazitare, antiinfecțioase,
11 antiinflamatoare, dar și un efect ce constă din ameliorarea evidentă a stării de sănătate a
zonelor orale tratate, de durată și fără efecte secundare.

13 Astfel, constiuenții care se potențează reciproc sunt următorii: uleiuri volatile din: Ovăz,
Tei, Coacăze roșii, Gențiană, Portocală, Mușețel; substanțe minerale din: Ovăz, Coacăze
15 roșii, Gențiană, Portocală, Mușețel; zaharuri din: Tei, Portocal, Coacăze roșii; vitamina C din:
Tei, Coacăze roșii, Mușețel, Portocală + suplimentar din rețetă; vitaminele B din: Ovăz; Coacăze
17 roșii, Portocală; hidrați de carbon din: Ovăz, Portocală; proteine din: Ovăz, Portocală, Coacăze
roșii; taninuri din: Tei, Coacăze roșii, Gențiană; vitamina A din: Ovăz; Coacăze roșii; flavonoide
19 din: Coacăze roșii, Mușețel; glucide din: Ovăz, Tei; pectine din: Coacăze roșii, Portocală; colină
din: Tei, Mușețel; dar și alte substanțe ce sunt conținute în plantele susmenționate ca: avenină,
21 caroten, vitaminele PP și D, amidon, saponine, lecitină, enzime, principiu hormonal de tipul
foliculinei, steroli, oxidază, acetilcolină, tilirozidă, emulsină, rutozid, acizi grași, celuloză, vitamina
23 PP, antocian, gențiopicrina, amarogentina, gentisima, gentianina, acid gențiotanic, gentiamarină,
gentiaculină, izogentizină, steroli, lipide, gentianoză, gentiobioză, heterozide amare, azulenă,
25 matricină, acidul clorogenic, rezine, azulenă, substanțe amare de natură sescviterpenică,
substanțe de natură cumarinică, mucilagii, acid salicilic, fitosterine, substanțe glicozidice, camilină,
27 hesperidina, acid ascorbic și citric și alcaloizi ca Betadina. Clorura de sodiu, guma de Xantan,
MgCO₃, Hidroxiletilceluloza, Zincul și Propilenglicolul, completează calitățile susmenționate
29 reducând permeabilitatea și fragilitatea capilarelor, ceea ce demonstrează completarea și
potențarea calităților plantelor din pasta de dinți revendicată în invenție.

31 TESTĂRI PRECLINICE ȘI CLINICE

33 Esențial în realizarea compoziției pastei de dinți este capacitatea de potențare a
elementelor componente. Pentru aceasta au fost realizate mai multe teste comparative cu
35 biospectrul sau biorezonanța și cu ajutorul efectului Kirlian. În toate situațiile, pasta de dinți
revendicată în invenție este net superioară altor produse de același fel cu care a fost comparată.
De asemenea, are câmpul biologic aproximativ dublu față de celelalte produse testate în mod
37 asemănător.

39 Alte avantaje pe care le are noua formulă, se bazează pe substanțele active naturale
existente în plantele din formulă, precum: potasiu, calciu, clor, magneziu, fosfor, sodiu, fier,
41 hidrați de carbon, caroten, vitamine C, PP, D și BI, gume, izoqercitrină, tilirozidă, acetilcolină,
zahăr, rutozidă, colină, acid malic, protide, glucide, pectină, gentiopicrina, amarogentina,
43 holozide, gentianina, gentisima, heterozide amare, izoqercitrină, tanin, azulen, ulei volatil,
matricina, epigenina, umbeliferona, rezine.

45 a. Comparația pastei revendicate, conform invenției, față de produsele B1, B2, B3,
prin măsurători radiestezeice.

47 Măsurătorile radiestezeice au prezentat următoarele valori: produsul revendicat are
24.000 u.e., produsul B1 are 13.600 u.e., produsul B2 are 13.000 u.e., iar produsul B3 are
14.100 ue. (u.e = unități energetice).

RO 128086 B1

Acest test a fost coroborat cu testul referitor la efectul Kirlian, în care au fost de asemenea, testate cele trei produse, obținându-se următoarele rezultate: lungimea strimerilor măsurată pentru pasta revendicată au fost de 3,7...3,9 mm, pentru B1 de 2,7...2,9 mm, pentru B2, de 2,5...2,6 mm, iar pentru B3 de 2,9...3,2 mm. 1 3

Concluzia este că, pasta revendicată are o capacitate energetică aproximativ dublă față de produsele B1 și B2, iar față de B3 are cu 45...71% efect mai puternic, iar coroborat cu testul anterior se poate observa că, efectul terapeutic al pastei de dinți, conform invenției, este sinergic și complex față de produsele B1 și B2. 5 7

Testele Kirlian și radiesteziic demonstrează calitățile energetice ale pastei de dinți revendicate, astfel energia radiată de aceasta, este uneori aproximativ dublă, față de celelalte produse, acesta arătând că, pasta de dinți conform invenției, poate penetra mai adânc în straturile subcutanate decât celelalte produse, reușind astfel să refacă toate staturile subcutanate, inclusiv terminațiile nervoase subcutanate, sau pulpa. 9 11 13

TESTĂRI CLINICE

În prima fază au fost testați 12 pacienți voluntari prin două teste (menționate mai jos), fiind folosite toate substanțele menționate în pachetele de testări. Au fost testate doar substanțele conținute în rețeta pastei de dinți revendicată, după cum urmează: diverse uleiuri, diverse tincturi, Bicarbonat de sodiu, gumă de Xantan, MgCO₃, Vitamina C, Glicerina, Hidroxiletilceluloză, Zinc, Propilenglicol, Benzoat de sodiu și apă deionizată. 15 17 19

La prima consultație, s-a efectuat un istoric cât mai complet al posibilelor cauze stomatologice și s-au aplicat pentru testarea cutanată. 21

Cantități mici din una dintre substanțele care au fost testate s-au aplicat pe gingiile pacientului și s-au menținut 3...5 min, pentru a se observa reacția acestora. 23

La a doua consultație, după câteva zile, s-a testat o altă substanță.

Interpretarea testelor: Alergologul a completat un formular cu rezultatele testelor la prima citire și la cele care urmează. Sistemul folosit a fost următorul: Reacție negativă (-); Reacție iritativă (IR); Rezultat echivoc (+/-); Reacție slab pozitivă (+); Reacție intens pozitivă (++); Reacție pozitivă extremă (+++). 25 27

Reacțiile iritative au inclus înroșiri discrete, pustule foliculare, sau reacții care mimează o arsură. 29

Reacțiile echivoce sau irelevante constau în colorarea rozalie a zonelor corespunzătoare zonelor de testare, cele slab pozitive apar ca zone puțin ridicate din planul pielii de culoare roz sau roșie, iar cele intens pozitive sunt papulovezicule până la flictene și chiar ulcerării la cele pozitive extreme. 31 33

Relevanța testelor a depins de tipul și localizarea reacției dermei, precum și de specificitatea alergenilor. 35

Testarea este o investigație alergologică utilă în stabilirea unui diagnostic corect de dermatită putându-se astfel depista dacă afecțiunea cutanată este cauzată sau agravată de o alergie de contact. 37 39

În testarea cutanată pentru alergia de contact, se pot folosi numeroase substanțe.

Uneori se poate întâmpla ca rezultatele să fie neconcludente sau alergologul să întâmpine dificultăți la citirea lor atunci când toată zona testată devine roșie și pruriginoasă, și este cel mai adesea întâlnită la pacienții care se găsesc într-o fază foarte activă a reacției (rezultate fals pozitive). Alteori poate apărea o reacție foarte slabă, greu interpretabilă la o substanță care produce de regulă dermatită sau la care istoricul pacientului este foarte sugestiv pentru a o incrimina ca factor declanșator (rezultate fals negative). În astfel de situații se impune repetarea testării la un anume interval de timp. 41 43 45 47

RO 128086 B1

1 Testarea este o procedura medicală utilizată în stabilirea sau infirmarea implicării
2 contactului cu o anumită substanță ca fiind cauza unei eczeme de contact. Folosind această
3 metodă putem vedea dacă o anumită substanță ce vine în contact direct cu pielea determină
4 inflamație la acest nivel, printr-un mecanism alergic. Ea reproduce în miniatură reacția
5 eczematoasă după aplicarea alergenilor, sub ocluzie, pe pielea intactă a persoanelor alergice
6 la aceste substanțe.

7 A) S-a efectuat o evaluare a eficienței terapeutice a produsului, conform invenției, ca
8 adjuvant în tratamentul diverselor tipuri de dantură.

9 METODĂ: În perioada ianuarie 2010 - ianuarie 2011 au fost monitorizați și urmăriți
10 clinic la cabinetul de consultanță fitoterapeutică un număr de 20 pacienți cu vârste cuprinse
11 între 10 și 60 ani, cu diverse tipuri de tulburări medii ale dentiției.

12 Toți au solicitat și acceptat completarea acestora cu un tratament fitoterapeutic
13 corespunzătoare afecțiunii lor. În urma prezentării pacienților la cabinet și urmare a coroborării
14 datelor anamnestice, clinice și paraclinice s-a instituit tratamentul adjuvant cu acest produs.

15 Pacienții s-au prezentat la cabinet cu documentația medicală completă (investigații
16 paraclinice), precum și schemele terapeutice alocate până la data respectivă.

17 În urma administrării schemelor individuale de tratament (s-a ținut cont de afecțiunile
18 prezentate de fiecare pacient), care au presupus însoțirea produsului urmărit cu alte
19 suplimente alimentare recomandate pentru respectivele afecțiuni acute asociate, o mare parte
20 dintre pacienți și-au reactualizat investigațiile clinice și paraclinice, astfel încât s-au putut
21 compara observațiile clinice și datele de laborator constatate înainte și după tratamentul
22 adjuvant cu pasta revendicată..

23 Perioada de monitorizare a fost de 90 zile, pacienții prezentându-se la control la fiecare
24 30 zile.

25 TRATAMENT: La toți pacienții s-a aplicat compoziția de pastă de 2 ori pe zi, pe pe-
26 rioadă de 1 lună. La sfârșitul perioadei de administrare, s-a constatat ameliorarea până la
27 dispariția efectelor asupra dentiției. Produsul a fost bine tolerat. Rezultatele, după 1 lună de
28 tratament, au fost favorabile. Nu s-au înregistrat reacții adverse în niciun caz.

29 CONCLUZII: Rezultatele obținute la acest lot de pacienți dovedesc faptul că folosirea
30 produsului pentru tratarea diverselor problemelor dentare, prezintă numeroase beneficii.
31 Proprietățile produsului sunt datorate principiilor active din compoziție, având efecte
32 antiseptice, decongestive, calmante și nutritive. Aceste observații pot fi considerate drept
33 relevante pentru includerea produsului ca tratament adjuvant pentru o paletă largă de afecțiuni
34 din sfera dentară.

35 B) A fost efectuată o evaluare a eficienței terapeutice a pastei revendicate, conform
36 invenției, ca adjuvant în tratamentul diverselor tulburări asociate unor boli parodontice.

37 METODĂ: În perioada ianuarie 2010 - martie 2011 au fost monitorizați și urmăriți clinic
38 la cabinetul de consultanță fitoterapeutică un număr de 22 pacienți cu vârste cuprinse între
39 22 și 58 ani.

40 Pacienții s-au prezentat la cabinet cu diverse tulburări dentare: piele sensibilă, dinți
41 sensibili la rece sau la cald, pete albe sau roșiatice, arsuri etc.

42 Pacienții s-au prezentat la cabinet cu documentația medicală completă (investigații
43 paraclinice), precum și schemele terapeutice alocate, până la data respectivă. Toți pacienții
44 au urmat terapiile alocate propuse, completându-le cu pasta revendicată. Toți au solicitat și
45 acceptat completarea acestora cu un tratament cosmetic, corespunzător afecțiunii lor.

46 În urma administrării schemelor individuale de tratament (deoarece s-a ținut cont de
47 afecțiunile prezentate de fiecare pacient), care au presupus însoțirea cu pasta revendicată,

RO 128086 B1

o mare parte dintre pacienți și-au reactualizat investigațiile clinice și paraclinice, astfel încât s-au putut compara observațiile clinice și datele de laborator constatate înainte și după tratamentul adjuvant cu pasta revendicată.	1 3
Perioada de monitorizare a fost de 90 zile, pacienții prezentându-se la control la fiecare 10-15 zile.	5
REZULTATE:	
TRATAMENT decongestiv al țesutului gingival. Aplicarea pastei s-a făcut de 2 ori pe zi. Rezultatele după 1 săptămână de tratament, la 4 persoane, au fost favorabile. Țesutului gingival s-a decongestionat, redevenind de culoare normală, colorația fiind eliminată. Răspunsul organismului la tratament a fost favorabil. Nu s-au înregistrat reacții adverse în nici un caz. Produsul a fost bine tolerat și nu s-au constatat reacții adverse.	7 9 11
TRATAMENT calmant oral, cu reacții la rece sau la cald, ceea ce poate arăta o pulpită. S-a aplicat produsul, timp de 2 săptămâni, la 4 persoane, pe locurile sensibile, acestea devenind mai rezistente la diferențe de temperatură.	13
TRATAMENT antiinflamator al cavității bucale, s-a observat la alte 5 persoane, cu piele iritată la diverse produse alimentare. După numai 2 săptămâni de tratament, colorația s-a schimbat în roz, ceea ce demonstrează acțiunea benefică asupra terminațiilor nervoase subcutanate și asupra sistemului circulator periferic.	15 17
TRATAMENT de albire al dinților ce au căpătat colorație de la diverse produse alimentare, de obicei gălbui-bej-maronie. S-a aplicat produsul, timp de 2 săptămâni, la 5 persoane, și după 7 zile colorația a început să revină la normal, către alb.	19 21
TRATAMENT anticarie al dinților. Referitor la apariția unor mici carii, s-a aplicat tratamentul la 4 persoane ce puteau suporta aplicarea produsului, și bineînțeles cu respectarea unor condiții de igienă bucală, timp de 4 săptămâni; s-a observat refacerea dinților în zona cariată anterior.	23 25
Testele clinice efectuate indică o bună toleranță a pastei de dinți pe mucoase și tegumente și o foarte bună activitate antimicrobiană și antifungică. La testările toxicochimice realizate, nu s-au înregistrat efecte secundare.	27
CONCLUZII: Rezultatele obținute la acest lot de pacienți dovedește faptul că, folosirea pastei de dinți revendicată pentru tratarea diverselor afecțiuni ale danturii și cavității bucale prezintă numeroase beneficii. Proprietățile produsului sunt datorate principiilor active din compoziție, care acționează sinergic, având efecte antiseptice, decongestive, calmante și nutritive ale țesutului, fiind totodată și antiulceros, energizant, tonifiant, stomahic, antiparazitar, antiinfecțios, antiinflamator.	29 31 33

RO 128086 B1

1

Revendicare

3

Pastă de dinți pentru albire și detartrare, **caracterizată prin aceea că** este constituită din: 20...30 părți bicarbonat de sodiu, 10...15 părți *Avena sativa*, 4...10 părți *Tilia tomentosa*, 3...8 părți *Matricaria chamomilla*, 6...11 părți carbonat de magneziu, 4...10 părți clorură de sodiu, 4...8 părți *Ribes rubrum*, 3...7 părți *Geňiană lutea*, 2...5 părți acid ascorbic, 1...3 părți zinc, 3...7 părți glicerină, 15...20 părți gumă de Xantan, 3...10 părți propilenglicol, 1...3 părți hidroxiletilceluloză, 0,8...1,3 părți aromă de portocală, 0,3...1 părți benzoat de sodiu și până la 100% apă deionizată, părțile fiind exprimate în greutate, iar lichidele în volume.

5

7

9



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 1170/2013