



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2013 00636**

(22) Data de depozit: **26.08.2013**

(41) Data publicării cererii:
30.03.2015 BOPI nr. **3/2015**

(71) Solicitant:
• **CÂMPEAN TEOFIL,**
STR. EMIL RACOVIȚĂ NR. 44/I,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO

(72) Inventatori:
• **CÂMPEAN TEOFIL,**
STR. EMIL RACOVIȚĂ NR. 44/I,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO

(54) **COMPOZIȚIE CU EFECT FUNGICID, BACTERICID ȘI
VIRUCID, ȘI COMPOZIȚIE PENTRU PREVENIREA ȘI
TRATAMENTUL PARODONTOZEI**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție cu efect fungicid, bactericid și virucid, și la un produs pentru prevenirea și tratamentul parodontozei pe baza acesteia. Compoziția conform invenției este constituită din uleiuri esențiale de arbore de ceai, cimbru, oregano, scorțișoară, dafin și salvie. Produsul conform invenției este constituit din compoziția cu efect fungicid, bactericid și virucid, și cel puțin trei dintre următoarele substanțe:

clorură de sodiu, bicarbonat de sodiu, pudră de cuișoare, respectiv, scorțișoară, argilă albă, cărbune artificial praf, acid ascorbic, fosfați de sodiu, polioli cu efect hidrotrop și hidratant, îngroșător, agent activ de suprafață anionic/ neionic, carbonat de calciu, ulei vegetal/animal nesaturat.

Revendicări: 3



Compozitie cu efect fungicid, bactericid si virucid si compozitie pentru prevenirea si tratamentul paradontozei

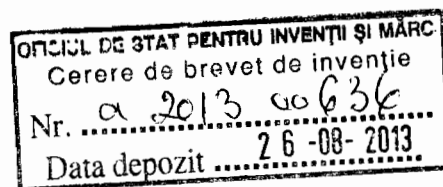
Paradontopatia este o boala a gingiei, a osului alveolar, precum si a ligamentelor ce sustin dintele si alveola. Afectiunea cauzata in principal de placa bacteriana inflamatia paradontului marginal in faza incipienta. Placa bacteriana este o pelicula de resturi alimentare, bacterii care se acumuleaza la baza dintilor, care apare ca o substanta alba, moale, lipita de dinti (uneori incolora). In cazul in care nu se periaza 12 ore dintii, apare placa. Acumularea in timp a placii duce la aparitia tartrului dentar. Tartrul irita gingiile, se produce inflamatia acestora si incep sa se retraga, formandu-se pungi dentare cu bacterii, resturi alimentare, care ataca sistemele de prindere a dintilor-legamentele si osul alveolar.

Igiena bucala, periajul corect sunt factori esentiali in prevenirea afectiunii. Sunt si boli generale care favorizeaza aparitia bolii, exemplu diabetul. Afara de igiena bucala, se cunosc si diverse compozitii pentru prevenirea si tratamentul paradontopatiei. Ex. Metronidazol glicerinat.

Problema pe care o rezolva inventia este asigurarea unor rapoarte intre elementele compozitiei care sa asigure un efect fungicid, bactericid si virucid intr-o multime de aplicatii pentru igiena orala ca de exemplu prafuri, geluri, ape de gura, paste de dinti, etc.

Compozitia cu efect fungicid, bactericid, virucid conform inventiei inlatura dezavantajele mentionate anterior prin aceea ca este constituita din:

- 5-30% ulei esential de arbore de ceai;
- 5-30% ulei esential de cimbru;
- 5-20% ulei esential de oregano;
- 5-20% ulei esential de scortisoara;
- 5-20% ulei esential de dafin;
- 5-20% ulei esential de salvie.



Pentru prevenirea si tratamentul paradontozei se inlatura dezavantajele mentionate anterior prin aceea ca este contuita din:

0,1-5% compozitie cu efect fungicid, bactericid si virucid conform inventiei;

flw

si cel putin trei dintre urmatoarele substante:

- 20-35% clorura de sodiu;
- 0,5-35% bicarbonat de sodiu;
- 5-10% pudra de cuisoare;
- 5-10% pudra de scortisoara;
- 10-20% argila alba;
- 10-20% carbune artificial praf;
- 1-10% acid ascorbic;
- 1-10% fosfati de sodiu;
- 10-30% polioli cu efect hidrotrop si hidratant;
- 1-5% ingrisator natural sau sintetic;
- 1-5% tensioactiv anionic neionic;
- 10-40% carbonat de calciu;
- 70-95% ulei vegetal sau animal nasaturat.

Uleiul esential de cimbru este antibacterian si antifungic cu spectru larg. Distruge chiar si cele mai rezistente bacterii la antibiotice, fiind mult mai eficient decat orice antibiotic cunoscut.

Uiei esential de dafin este antibacterian cu spectru larg si antifungic.

Uleiul esential de oregano este un ulei antiinfectios forte, antiseptic, bactericid, fungicid, paraziticid.

Uleiul esential de salvie este antibacterian, antifungic si antiviral cu spectru larg.

Uleiul de scortisoara este antiseptic, antifungic si antiviral.

Uleiul de arbore de ceai are un efect puternic antifungic, antibacterian si antiviral, fiind bine tolerat de organismul uman.

Amestecul de uleiuri esentiale mentionat anterior are un puternic efect sinergetic, efectul acestui amestec fiind mult mai puternic decat al componentelor sale luate individual, asa cum a fost demonstrat in cadrul testelor de laborator.


Bicarbonatul de sodiu are rol abraziv, dezinfectant si regulator de pH in vederea unei curatari mai eficiente a cavitatii bucale.

Argila alba are rol astringent asupra gingiilor.

Carbunele activ are rol absorbant si de albire a dintilor.

Sücul de lamaie are rol in curatarea dintilor si rol de tonifiant al gingiei.

Pudra de cuisoare si pudra de scortisoara are acelasi rol ca uleiurile



esentiale respective dar au in plus un rol abraziv.
Fosfatii de sodiu sunt complexanti si dispersanti cu rol in indepartarea placii dentare.

In continuare se dau cateva exemple de realizare a inventiei.

Exemplul 1.

Se realizeaza o compozitie cu efect fungicid, bactericid, virucid constituita din:

- 20% ulei esential de arbore de ceai;
- 20% ulei esential de cimbru;
- 20% ulei esential de oregano;
- 15% ulei esential de scortisoara;
- 15% ulei esential de dafin;
- 10% ulei esential de salvie.

Compozitia va fi denumita in continuare Compozitia nr.1.

Se realizeaza o compozitie praf pentru prevenirea si tratamentul paradontozei concomitent cu intarirea gingiilor, albirea dintilor si eliminarea resturilor din pungile dentare prin actiunea astringenta realizata de argila constituita din:

- 3% Compozitia nr.1
- 20% clorura de sodiu
- 25% bicarbonat de sodiu
- 20% argila alba
- 20% carbune activ
- 5% pudra de cuisoare
- 7% acid ascorbic.

Compozitia praf pentru prevenirea si tratamentul paradontopatiei concomitent cu intarirea gingiilor si albirea dintilor astfel obtinuta se utilizeaza in tratamentul unui caz fiind aplicata de trei ori pe zi prin periere timp de o luna.

Dupa terminarea tratamentului, se analizeaza si se identifica bacteriile din placa dentara prin metoda descrisa in brevetul CH6836167, comparativ cu aceeași analiza efectuata initial, la inceputul tratamentului. Se constata reducerea bacteriilor si a placii dentare concomitent cu diminuarea pungilor paradontale, intarirea gingiilor si albirea dintilor.



Exemplul 2.

Se realizeaza o compozitie cu efect fungicid, bactericid, virucid constituita din:

- 30% ulei esential de arbore de ceai;
- 20% ulei esential de cimbru;
- 20% ulei esential de oregano;
- 10% ulei esential de scortisoara;
- 10% ulei esential de dafin;
- 10% ulei esential de salvie.

Compozitia va fi denumita in continuare Compozitia nr.2.

Se realizeaza o compozitie uleioasa pentru prevenirea si tratamentul paradontopatiei concomitent cu intarirea gingiilor constituita din:

- 5% Compozitia nr.2
- 74% ulei de susan
- 1% acid ascorbic
- 20% argila alba.

Compozitia uleioasa pentru prevenirea si tratamentul paradontopatiei concomitent cu intarirea gingiilor astfel obtinuta se utilizeaza unui caz, fiind aplicata de trei ori pe zi prin frecare pe suprafata dintilor si a gingiilor timp de o luna. Dupa terminarea tratamentului, se analizeaza si se identifica bacteriile de placa dentara prin metoda descrisa in brevetul CH6836167, comparativ cu aceeasi analiza efectuata initial, la inceputul tratamentului. Se constata reducerea bacteriilor si a placii dentare concomitent cu diminuarea pungilor paradontale si intarirea gingiilor.

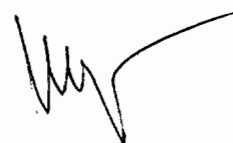
Exemplul 3.

Se realizeaza o compozitie cu efect fungicid, bactericid, virucid constituita din:

- 20% ulei esential de arbore de ceai;
- 30% ulei esential de cimbru;
- 20% ulei esential de oregano;
- 10% ulei esential de scortisoara;
- 10% ulei esential de dafin;
- 10% ulei esential de salvie.

Compozitia va fi denumita in continuare Compozitia nr.3.

Se realizeaza o apa de gura pentru prevenirea si tratamentul sangerarilor gingivale concomitent cu intarirea gingiilor constituita din:



1% Compozitia nr.3
0,5% Tween 20
0,5% Tween 80
98% apa.

Apa de gura pentru prevenirea si tratamentul sangerarilor gingivale concomitent cu intarirea gingiilor astfel obtinuta se utilizeaza unui caz de paradontopatie fiind aplicata de trei ori pe zi prin clatire timp de o luna, in dilutie de 1:10. Dupa terminarea tratamentului se analizeaza si se identifica bacteriile de placa dentara prin metoda descrisa in brevetul CH6836167, comparativ cu aceeași analiza efectuata initial, la inceputul tratamentului. Se constata reducerea bacteriilor, oprirea sangerarilor gingivale si intarirea gingiilor.

Exemplul 4.

Se realizeaza o compozitie cu efect fungicid, bactericid, virucid constituita din:

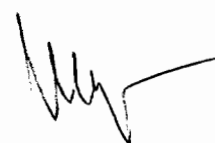
10% ulei esential de arbore de ceai;
25% ulei esential de cimbru;
20% ulei esential de oregano;
10% ulei esential de scortisoara;
20% ulei esential de dafin;
15% ulei esential de salvie.

Compozitia va fi denumita in continuare Compozitia nr.4.

Se realizeaza o pasta de dinti pentru prevenirea si tratamentul paradontopatiei concomitent cu intarirea gingiilor si albirea dintilor constituita din:

1% Compozitia nr.4
20% glicerol
10% propilenglicol
1% laurilsulfat de sodiu
1% bicarbonat de sodiu
5% pudra de cuisoare
3% acid ascorbic
30% carbonat de calciu
10% tripolifosfat de sodiu
1% carboximetil celuloza
18% apa.

Pasta de dinti pentru prevenirea si tratamentul paradontopatiei concomitent cu intarirea gingiilor si albirea dintilor astfel obtinuta se



utilizeaza in tratamentul unui caz fiind aplicata de trei ori pe zi prin periere pe suprafata dintilor timp de trei luni.

Dupa terminarea tratamentului, se analizeaza si se identifica bacteriile de placa dentara prin metoda descrisa in brevetul CH6836167, comparativ cu aceeași analiza efectuata initial, la inceputul tratamentului. Se constata diminuarea bacteriilor si a placii dentare concomitent cu reducerea paradontale, intarirea gingiilor si albirea dintilor.



Revendicari:

1. Compozitie cu efect fungicid, bactericid, virucid pentru prevenirea si tratamentul paradontozei caracterizata prin aceea ca diminueaza flora bacteriana din pungile dentare, intareste gingiile, iar dupa detartraj si periaj corect se refac structurile din zona paradontala.
2. Compozitii pentru prevenirea si tratamentul paradontopatiei caracterizate prin aceea ca sunt constituite din uleiuri esentiale, si cel putin trei dintre urmatoarele substante:
 - 20-35% clorura de sodiu
 - 0,5-35% bicarbonat de sodiu;
 - 5-10% pudra de cuisoare;
 - 5-10% pudra de scortisoara;
 - 10-20% argila alba;
 - 10-20% carbune artificial praf;
 - 1-10% acid ascorbic;
 - 1-10% fosfati de sodiu;
 - 10-30% polioli cu efect hidrotrop si hidratant;
 - 1-5% ingrisator natural sau sintetic;
 - 1-5% tensioactiv anionic neionic;
 - 10-40% carbonat de calciu;
 - 70-95% ulei vegetal sau animal nasaturat.
3. Aceste compozitii au efect fungicid, bactericid, virucid si de tonifiere a structurilor paradontale.