



(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2013 00419**

(22) Data de depozit: **30/05/2013**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30/03/2018** BOPI nr. 3/2018

(41) Data publicării cererii:  
**28/11/2014** BOPI nr. 11/2014

(73) Titular:  
• **FAVISAN S.R.L.**, STR.C.D.LOGA NR.36,  
LUGOJ, TM, RO

(72) Inventatori:  
• **POPOVICI RAMONA AMINA**,  
STR. 20 DECEMBRIE 1989 NR. 9,  
BLOCUL POȘTEI, SC.A, ET. 2, AP. 5,  
LUGOJ, TM, RO;

• **FAUR VIRGINIA**, STR. C.D. LOGA NR.36,  
LUGOJ, TM, RO;  
• **FAUR ALIN**, STR.C.D. LOGA NR.36,  
LUGOJ, TM, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**RO 87798; GB 689679; GB 654473 (A)**

(54) **APĂ DE GURĂ**



1 Prezenta invenție se referă la o apă de gură, destinată îngrijirii cavității bucale. Se  
cunosc mai multe tipuri de apă de gură cu diverse ingrediente. Dintre acestea, enumerăm  
3 câteva:

a) ape de gură antiseptice aromatice, care conțin compuși cuaternari de amoniu,  
5 esteri ai acidului *p*-hidroxibenzoic, acid benzoic, acid salicilic, etc., cu scopul de a elimina  
microorganismele din cavitatea bucală;

7 b) ape de gură medicinale, care conțin substanțe antimicotice, dezinfectante, bac-  
tericide (acid salicilic și derivați, clorotimol, bromură de cetilpiridinium, clorhexidină, hexa-  
9 clorofenol), unele substanțe astringente (clorură de zinc, clorohidroxi-alantoină cu adaos de  
fluoruri, alaun), lauril sarcozinat de sodiu, triclosan;

11 c) ape de gură răcoritoare, care conțin esențe aromatice diluate cu alcool și colorate  
cu coloranți alimentari.

13 Din brevetul **RO 87798**, se cunoaște o apă de gură care este constituită din  
0,05...0,3% sulfat de cupru și 0,1...0,4% aldehydă formică, 0,2...1,0% compoziție aromati-  
15 zantă și apă distilată până la 100%. Prin conținutul în sulfat de cupru și aldehydă formică, apa  
de gură este eficientă în combaterea mirosului neplăcut al cavității bucale și în prevenirea  
17 și combaterea parodontozelor.

Se cunoaște, din brevetul **GB 689679**, o compoziție de apă de gură care conține  
19 0,25...10% organopolisiloxan solubil în etanol; 0,05...20% dintr-un agent de emulsionare  
netoxic; 1...50 etanol; și 30...98,7% apă, procente în greutate. Agenții de emulsionare sunt  
21 propilenglicol monolaurat, monolaurat de gliceril, monostearat sau oleostearat, stearat de  
polioxietilen, polietilen glicol stearat. Alte adaosuri specificate sunt acid boric, salvie, acid  
23 benzoic, clorură de zinc, clorură de sodiu, timol, fenol zinc sulfonat, fenol, hexilrezorcină,  
uleiuri de verde de iarnă, mentă, cuișoare, lămâie și măghiran, sucroză, zaharină, caramel  
25 și scorțișoară.

Din cererea de brevet **GB 654473 (A)**, se cunoaște un preparat pentru tratarea cavi-  
27 tății bucale, care se prepară prin amestecarea unei sări conținând fluor în formula sa chimică  
cu o altă sare de cupru sau argint, aceste săruri fiind solubile în apă. Preparatul (pasta de  
29 dinți, apa de gură), se obține prin amestecarea de  $\text{CaSO}_4$ , gumă tragacanth, ulei de cocos,  
glicerină, zaharină, ulei de mentă, sulfat de cupru, fluorură de sodiu și apă până la 100%.

31 Apele de gură mai sus amintite prezintă dezavantajul că nu sunt destul de eficiente  
în combaterea mirosului neplăcut și nu oferă protecție permanentă împotriva cariilor, gingi-  
33 vitelor și plăcii dentare.

În plus, produsul antibacterian triclosan din unele ape de gură creează rezistență la  
35 antibiotice și dezechilibre hormonale, după cum arată unele studii.

Produsul realizat conform invenției, prezintă pentru prima oară, drept element de  
37 noutate, asocierea activă și potențarea reciprocă a efectelor terapeutice ale boraxului,  
sulfatului de cupru, cu efectul tincturii de salvie.

39 Apa de gură, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea că este  
constituită din 0,005...0,25% sulfat de cupru, 0,008...0,15% borax, 1...5% tinctură de salvie,  
41 0,2...0,4% compoziție aromatizantă, 8...12% excipienți (lianți, umectanți, edulcoranți,  
coloranți, spumânți naturali) și apă pură până la 100%, procente în greutate.

43 Produsul prezintă și un element de progres tehnic, lărgind gama produselor destinate  
îngrijirii și sănătății cavității orale.

# RO 129858 B1

În cele ce urmează, se prezintă un exemplu de realizare a apei de gură. 1

## **Exemplu**

Într-un omogenizator prevăzut cu un sistem de agitare, se introduc 89,87% apă pură, 3  
0,05 g sulfat de cupru, 0,15 g borax, 1 g tinctură de salvie și 8,57% ingrediente cu rol de  
excipienți (lianți, umectanți, edulcoranți, coloranți, spumanți naturali), 0,36 g compoziție 5  
aromatizantă (formată din mentol, timol, aromă mentă, salicilat de metil) și se filtrează.

Apa de gură, conform invenției, prin conținutul ei în sulfat de cupru, borax și tinctură 7  
de salvie, și compoziție aromatizantă formată din mentol, timol, aromă mentă, salicilat de  
metil, prezintă avantajul că este eficientă în combaterea mirosului neplăcut al cavității bucale 9  
și în prevenirea și combaterea cariilor, gingivitei, plăcii dentare și a paradontitelor.

1

## Revedincare

3

Apa de gură pe bază de sulfat de cupru, borax și tinctură de salvie, **caracterizată prin aceea că** este constituită din 0,05...0,25% sulfat de cupru, 0,008...0,15% borax, 1...5%

5

tinctură de salvie, 0,2...0,4% compoziție aromatizantă, 8...12% excipienți și apă pură până la 100%, procente în greutate.



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM  
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci  
sub comanda nr. 115/2018