

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2017 00131

(22) Data de depozit: 06/03/2017

(41) Data publicării cererii:  
28/09/2018 BOPI nr. 9/2018

(71) Solicitant:  
• LĂZĂRESCU CONSTANTIN DORU,  
BD. N.IORGA NR. 4, BL. 905A, ET. 5,  
AP. 25, IAȘI, IS, RO;  
• BURLACU ANDREI, STR. NECULAU  
NR. 14, BL. 578, SC. A, AP. 1, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:  
• LĂZĂRESCU CONSTANTIN DORU,  
BD. N.IORGA NR. 4, BL. 905A, ET. 5,  
AP. 25, IAȘI, IS, RO;  
• BURLACU ANDREI, STR. NECULAU  
NR. 14, BL. 578, SC. A, AP. 1, IAȘI, IS, RO

(54) APARAT MULTIFUNCȚIONAL DE TRATAMENT  
STOMATOLOGIC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un aparat multifuncțional, destinat tratamentului complex al unor afecțiuni gingivale cu ajutorul masajului mecanic, cât și al injecțiilor sub presiune pulsatorie a unor lichide sau gaze cu efect curativ - dezinfectant la nivelul gingiilor. Aparatul conform invenției este constituit dintr-o incintă (1) în formă de U, realizată din cauciuc, care îmbracă pe ambele părți dinții (2) și gingia (3), în care sunt practicate niște orificii (4) normal închise, cu rol de injector, și niște dopuri (5) cu rol de curățare a incintei (1) după utilizare, alimentarea cu fluid a incintei (1) fiind realizată printr-un furtun (6) racordat la o pompă (7), cu o structură în sine cunoscută, acționată electric.

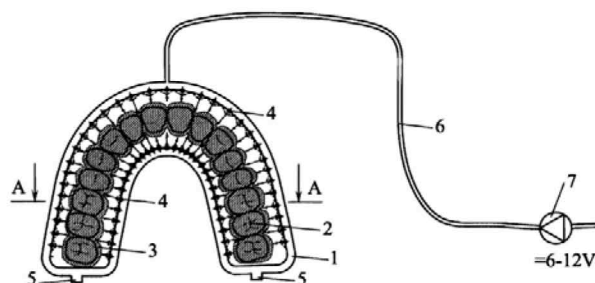


Fig. 1

Revendicări: 1

Figuri: 2



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MARCI  
Cerere de brevet de invenție  
Nr. a 2017 00131  
Data depozit 06-03-2017

## APARAT MULTIFUNCȚIONAL DE TRATAMENT STOMATOLOGIC

Invenția se referă la un aparat destinat tratamentului complex al unor afecțiuni gingivale prin acțiunea masajului mecanic cât și a injecției sub presiune pulsatorie a unor lichide sau gaze cu efect curativ-dezinfectant la nivelul gingiilor.

Sunt cunoscute aparate stomatologice de tratament gingival de tip gutieră sau cu acțiune punctuală pe suprafețe mici de gingie, în general manevrate de medicul dentist.

Aceste aparate și proceduri prezintă dezavantajul unei acțiuni limitate, gingie cu gingie, care solicită prezența medicului stomatolog și nu pot fi utilizate în scop preventiv, individual, zi de zi, de pacient.

Problema pe care o rezolvă invenția este realizarea unui aparat multifuncțional – autonom care poate fi utilizat de pacient la domiciliu pentru prevenția și tratamentul unor afecțiuni stomatologice la recomandarea medicului de specialitate.

Aparat multifuncțional de tratament stomatologic, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea că este format dintr-o incintă de cauciuc cu pereți dubli prevăzută cu un număr de orificii normal închise pe fața dinspre gingii și care îmbracă complet dinții de pe mandibula superioară sau inferioară, presiunea pulsatorie furnizată de un compresor producând injecția unui fluid – gaz sau lichid – prin deschiderea orificiilor care se comportă ca niște injectoare concomitent cu un efect de masaj mecanic al gingiilor datorat umflării pulsatorii a incintei de cauciuc.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- realizează un masaj mecanic al întregii suprafețe a gingiilor de pe mandibula superioară sau inferioară cu efecte benefice asupra activării circulației sângelui și a creșterii răspunsului imunitar;
- permite injecția sub presiune a unor substanțe active către gingii ceea ce favorizează penetrarea mai profundă a acestora în zonele greu accesibile de la contactul dinte - gingie;
- datorită simplității lui aparatul poate fi folosit oricând și oriunde de pacienții cu afecțiuni ale dinților și gingiilor;
- în combinație cu anumite soluții bactericide poate înlocui periajul dentar când este indicat în mod special acest lucru;
- incinta de cauciuc se poate realiza și în varianta de „unică folosință”.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu figura 1 și figura 2 care reprezintă o secțiune orizontală respectiv verticală prin aparatul multifuncțional de tratament stomatologic.

Aparat multifuncțional de tratament stomatologic, conform invenției, este format dintr-o incintă în formă de U din cauciuc (1), (vezi fig.1) care îmbracă pe ambele părți dinții (2) și gingia (3), niște orificii normal închise cu rol de injector (4) ce se deschid la creșterea presiunii în incintă, (vezi fig.2), dopurile (5) cu rol de curățire a incintei de cauciuc după utilizare, un furtun (6) care leagă aparatul la o pompă acționată electric (7) cu o structură îndeobște cunoscută care furnizează alimentarea cu fluid în regim pulsatoriu a aparatului, eliminarea surplusului de fluide din cavitatea bucală făcându-se cu un aspirator cu o structură de asemenea îndeobște cunoscută.

**Bibliografie**

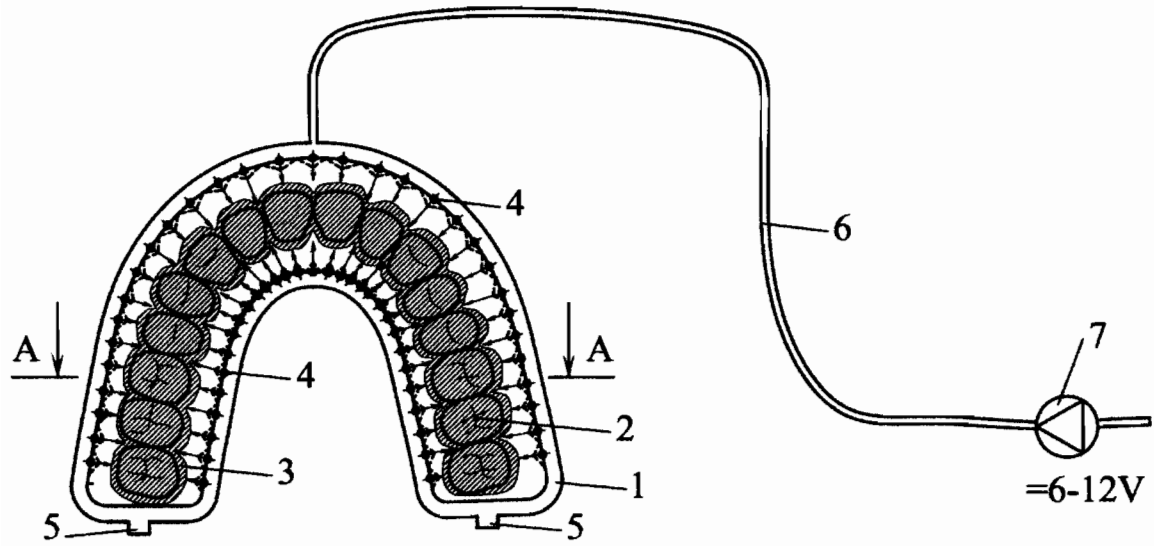
1. Protetică Dentară – Vol 1, Gnatologie, Proteză unidentară, Edentația parțială redusă, Editura Enciclopedică, 2011, ISBN 978-973-45-0633-0, Coordonator: Norina Consuela Forna
2. Protetică Dentară – Vol 2, Proteza parțială mobilizabilă, Proteza totală, Editura Enciclopedică, 2011, ISBN 978-973-45-0634-7, Coordonator: Norina Consuela Forna



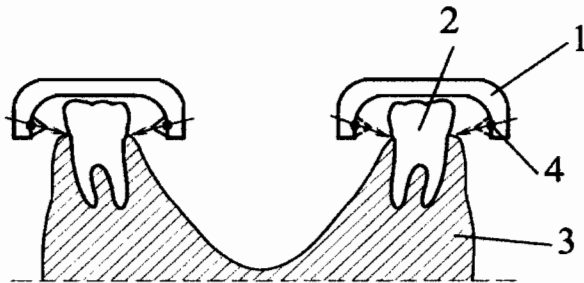
### Revendicare

1. Aparat multifuncțional de tratament stomatologic, **caracterizat prin aceea că** este format dintr-o incintă în formă de U din cauciuc (1), care îmbracă pe ambele părți dinții (2) și gingia (3), niște orificii normal închise cu rol de injector (4) și niște dopuri (5) cu rolul de curățire a incintei de cauciuc după utilizare, alimentarea cu fluid a incintei de cauciuc fiind realizată prin furtunul (6) racordat la o pompă acționată electric cu o structură îndeobște cunoscută (7).





**Figura 1**



**Figura 2**

**Secțiunea A-A**