



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2012 00647**

(22) Data de depozit: **07.09.2012**

(41) Data publicării cererii:
28.11.2014 BOPI nr. 11/2014

(71) Solicitant:
• **IVAN MARIAN**, 268 COMUNA SAPOCA,
BUZĂU, BZ, RO

(72) Inventatori:
• **IVAN MARIAN**, 268 COMUNA SAPOCA,
BUZĂU, BZ, RO

(54) PERIUȚĂ DE DINȚI ȘI DE CURĂȚAT LIMBA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o periuță utilizabilă de adulți, adolescenți și copii, destinată menținerii igienei cavității bucale prin curățarea dinților și a interstițiilor dintre aceștia, a gingiilor, a limbii și a interiorului cavității bucale. Periuța conform invenției este compusă dintr-un mâner (**m**) și un suport (**a**) pentru peri (**2**), pe care este prevăzut un manșon (**4**) de apucare, cu posibilitate de rotire și culisare liberă, suportul (**a**) pentru peri (**2**) și mânerul (**m**) fiind formate dintr-o singură bucată, având forma unei manivele cu secțiunea (**s**) transversală poligonală, cu muchiile rotunjite.

Revendicări: 5
Figuri: 2

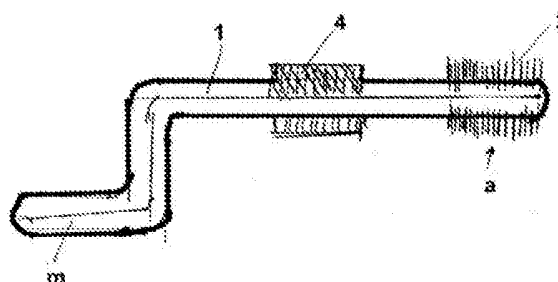


Fig. 1



Periuță pentru curățat dinții și limba

Invenția se referă la o periuță pentru curățat dinții și limba, destinată menținerii igienei cavității bucale și utilizabilă de adulți, adolescenți, precum și de copii, deoarece permite curățarea dinților și a interstițiilor dintre aceștia, a gingiilor, a limbii și a interiorului cavității bucale.

În scopul curățirii dinților și a limbii sunt cunoscute periute de dinți cum este cea din brevetul de invenție **RO 107814**, pe al cărui corp sunt prevăzute atât o zonă cu smocuri de peri, cât și niște muchii active.

Dezavantajul acestei periute constă în aceea că amintitele muchii active nu pot realiza o curățare eficientă a limbii având în vedere constituția fiziologică a acesteia.

În același scop al curățirii dinților și a limbii mai este cunoscută o periuță (**RO 120310**), al cărui capăt activ este dotat cu un smoc de peri mai gros decât celelalte și care este destinat perierii limbii.

Dezavantajul acestei periute este dat de posibilitatea ca rigiditatea smocului amintit să producă iritarea și chiar sângerarea limbii.

Se mai cunoaște o periuță de dinți (**GB 18102**) compusă dintr-o tijă cilindrică având un capăt activ prevăzut cu niște smocuri de păr, celălalt capăt fiind prevăzut cu o manivelă de acționare, un manșon de sprijin fiind dispus pe tijă astfel încât să permită rotația tijei.

Dezavantajul acestei periute constă în faptul că legătura dintre manivelă și tijă se face prin intermediul unui mecanism cu roți dințate care implică o realizare mai laborioasă și un cost de producție ridicat și nu permite mișcarea liniară a periutei.

Se mai cunoaște o periuță de dinți și de curățat limba (**RO**) alcătuită dintr-o tijă cilindrică prevăzută cu un capăt activ prevăzut cu niște smocuri de peri, celălalt capăt având o porțiune îngustată care permite asamblarea solidară a tijei la o manivelă de acționare, un manșon de sprijin culisând liber în lungul tijei cilindrice pe o lungime limitată de niște proeminente inelare și permițând, în același timp, rotația acesteia.

Dezavantajul acestei periute constă în aceea că - *periuța introduce*

Este cunoscută o metodă de curățare a dinților și a limbii în cadrul căreia tija periutei este apucată cu ajutorul mâinii, fiind manevrată în mod distinct în în fiecare dintre direcțiile

*care pot fi suprafețe, rotunda nu produce
uneori o bună realizare a dorită segmente
plus o operațiune de înclinare a lor și
a creșterii prin limitarea de înclinare
datorită manevrei*

în care se dorește curățarea cavității bucale.

Dezavantajele acestei metode constau în aceea că cere un efort mai mare și are o eficiență scăzută, mai ales în cazul curățării limbii.

Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție este realizarea unei periute pentru curățarea cavității bucale, dinții și limba, care să fie ușor de manevrat și care să poată fi realizată printr-un procedeu de fabricație simplu.

Periuța de dinți și de curățat limba, conform invenției, compusă dintr-un mâner și un suport pentru peri pe care este prevăzut un manșon de apucare rezolvă această problemă și înlătură dezavantajele menționate prin aceea că suportul pentru peri și mânerul sunt formate dintr-o singură bucată având forma unei manivele și secțiunea transversală poligonală cu muchiile rotunjite.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- crește eficiența operației de curățare a dinților și a limbii;
- scade timpul necesar operației de curățare a dinților și a limbii;
- periuta se diferențiază de toate celelalte periute de dinți cunoscute prin aceea că acționează printr-o mișcare de rotație firească, facilă și eficientă, în direcția interstițiilor dentare, așa cum recomandă specialiștii, precum și printr-o mișcare liniară;
- durata de utilizare a unei astfel de periute este mai mare, smocurile de peri neputând migra în stânga sau în dreapta, ca în cazul periutelelor cunoscute;
- periuta din invenție are o eficiență maximă în curățarea limbii, cunoscându-se structura de mochetă a acesteia.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...3, care reprezintă:

- fig.1, vedere din față, cu secțiune parțială, a periutei de dinți, conform invenției;
- fig.2, vedere în secțiune pe direcția A -A a periutei de la fig.1;

Periuța pentru curățat dinții și limba, conform invenției, este formată dintr-o tijă hexagonală **1** prevăzută la un capăt activ **a** cu niște smocuri de peri **2** așezați în câte un rând pe fiecare latură a hexagonului.

La capătul opus capătului activ **a**, tijă hexagonală **1** se termină cu un capăt îndoit sub formă de manivelă de acționare prin rotire și culisare înainte - înapoi.

Un manșon de apucare **4** permite culisarea tijei hexagonale **1** pe întreaga lungime. Manșonul **4** este prevăzut pe exterior cu niște striții **f** pentru a nu aluneca dintre degete, striții care pot avea diferite forme.

Materialele alese pentru realizarea periutei conform invenției, de preferință masele plastice, trebuie să fie ușoare, elastice, dar în același timp, suficient de rigide pentru a nu permite ruperea tijei **1**. Materialul ales poate fi alb sau în diverse culori simple sau combinate.

Inserarea smocurilor de peri **2** în capătul activ **a** se poate face în lungul laturilor hexagonului, urmărind realizarea unei densități rezonabile a porțiunii prevăzută cu smocurile de peri **2**.

Nici în ceea ce privește lungimea smocurilor de peri **2** nu se dorește limitarea acestora: se poate alege o lungime constantă a perilor sau se poate opta pentru mai multe lungimi care să alterneze într-o ordine aleasă.

Periuța, conform invenției, se manevrează în modul următor: după așezarea pastei de dinți pe capătul activ **a** se prinde cu degetele unei mâini manșonul de apucare **4**, iar cu degetele celeilalte mâini mânerul **m**. Se introduce capătul activ **a** în cavitatea bucală, așezându-se pe dinți în poziția dorită și, ținându-se în continuare manșonul de sprijin **4** între degete, se rotește mânerul **m**. Se obține în acest fel rotația periei propriu-zise în jurul axei tijei hexagonale **1**. Sensul de rotație al tijei hexagonale **1** se va schimba după așezarea dinților: pe maxilarul superior sau pe cel inferior.

Se va urmări ca rotirea capătului activ **a** să se facă în sensul dinspre gingie spre capătul liber al dinților pentru a se elimina resturile alimentare aflate între dinți și între gingie și dinți.

Cu ajutorul periutei conform invenției, utilizate ca mai sus, pot fi curățate și masate, de asemenea, gingiile, limba și întreaga cavitate bucală.

În timpul folosirii periutei conform invenției se realizează o mișcare de rotație a capătului activ al periutei simultan cu o mișcare de translație a tijei periutei, prin susținerea manșonului cu care se păstrează direcția de acționare și prin învârtirea manivelei. În acest fel se poate face, în același timp, atât curățarea dinților și a interstițiilor dintre ei, a gingiilor, cât și a mucoasei obrazului.

Revendicări

1. Periuță de dinți compusă dintr-un mâner (**m**) și un suport (**a**) pentru peri (**2**) pe care este prevăzut un manșon de apucare (**4**) cu posibilitate de rotire și culisare liberă, **caracterizată prin aceea că** suportul (**a**) pentru peri (**2**) și mânerul (**m**) sunt formate dintr-o singură bucată având forma unei manivele și având secțiunea transversală (**s**) poligonală cu muchiile rotunjite.

2. Periuță de dinți conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** secțiunea transversală (**s**) a suportului (**a**) pentru peri și mânerul (**m**) au secțiunea transversală hexagonală.

3. Periuță de dinți conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** smocurile de peri (**2**) acoperă întreaga suprafață hexagonală a capătului suportului pentru peri.

4. Periuță de dinți și de curățat limba conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizată prin aceea că** smocurile de peri (**2**) sunt așezate în câte un rând, pe fiecare latură a hexagonului, pe o lungime convenabilă.

5. Periuță de dinți și de curățat limba conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** manșonul de apucare (**4**) este prevăzut pe exterior cu niște striatii (**f**) pentru realizarea unui contact sigur cu degetele.

