



MD 3673 G2 2008.08.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3673** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) Int. Cl.: **A61C 13/38** (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

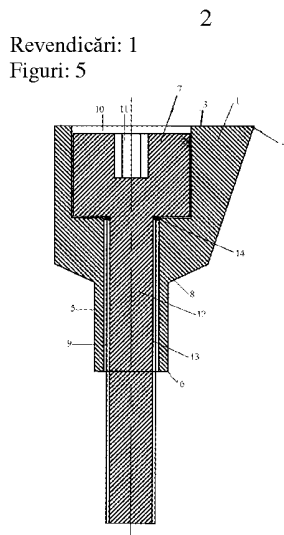
(21) Nr. depozit: a 2008 0077 (22) Data depozit: 2008.03.18	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2008.08.31, BOPI nr. 8/2008
(71) Solicitant: GUMENIUC Aureliu, MD (72) Inventator: GUMENIUC Aureliu, MD (73) Titular: GUMENIUC Aureliu, MD	

(54) Dispozitiv pentru conformarea dirijată a gingiei

(57) Rezumat:

Invenția se referă la medicină, în special la
utilajul stomatologic.

Dispozitivul, conform invenției, constă dintr-un
corp (1) cu o gaură longitudinală străpunsă în trepte
și un șurub (7) pentru fixarea de implant. Corpul (1)
în partea superioară (2) este executat în formă de
semicilindru (3) și semicon (4) cu unghiul vârfului
de 15...25° și înălțimea de 2,0...8,0 mm, partea
inferioară (5) a corpului (1) este executată în formă
de prismă hexagonală (6) cu diametrul de 2,0...4,0
mm, părțile fiind unite între ele prin intermediul unei
porțiuni tronconice (8), gaura în partea superioară (2)
este executată cu diametrul de 2,00...4,00 mm, iar în
partea inferioară (5) ea are diametrul de 0,5...3,0 mm și
este executată cu filet (9). Șurubul (7) include un cap
(10) în formă de cilindru cu diametrul de 1,99...3,99
mm cu o adâncitură în formă de hexagon (11), o tijă
(12) cu filet (13) la capătul liber și un rebord cilindric
(14) executat sub capul cilindric (10). Totodată, la
marginea superioară a filetului găurii este executat un
locaș pentru rebordul șurubului.



MD 3673 G2 2008.08.31

MD 3673 G2 2008.08.31

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la utilajul stomatologic.

Este cunoscut dispozitivul pentru conformarea gingiei, care constă dintr-un corp cu un canal cilindric longitudinal cu filet la mijloc și un șurub pentru fixare de implant. Corpul este executat cilindric în partea superioară, având înălțimea de 2,0...7,0 mm, cu caneluri circulare executate pe suprafața lui externă, iar partea inferioară este executată în formă de prismă hexagonală cu diametrul mai mic, părțile fiind unite între ele prin intermediul unei porțiuni tronconice. Șurubul include un cap de formă cilindrică cu o adâncitură de formă hexagonală și o tijă cu filet la capătul liber. Totodată, porțiunea canalului din partea superioară a corpului este executată cu locaș pentru capul șurubului [1].

Dezavantajul dispozitivului cunoscut constă în aceea că la conformarea gingiei se formează o manjetă cilindrică. Iar în cazurile înserării implantului pe mijlocul crestei alveolare apar unele defecțiuni estetice ale lucrului finit.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unui conformator cu un sistem antirotational, care ar putea fi fixat bine de implant și înlăturat cu evitarea destabilizării și dezinserării implantului, precum și în conformarea dirijată a gingiei sub unghiuri de 15...25°, ceea ce permite atingerea unui efect estetic dorit și micșorarea duratei tratamentului.

Esența invenției constă în aceea că dispozitivul constă dintr-un corp cu o gaură longitudinală străpunsă în trepte și un șurub pentru fixarea de implant. Corpul în partea superioară este executat în formă de semicilindru și semicon cu unghiul varfului de 15...25° și înălțimea de 2,0...8,0 mm, partea inferioară a corpului este executată în formă de prismă hexagonală cu diametrul de 2,0...4,0 mm, părțile fiind unite între ele prin intermediul unei porțiuni tronconice, gaura în partea superioară este executată cu diametrul de 2,00...4,00 mm, iar în partea inferioară ea are diametrul de 0,5...3,0 mm și este executată cu filet. Șurubul include un cap în formă de cilindru cu diametrul de 1,99...3,99 mm cu o adâncitură în formă de hexagon o tijă cu filet la capătul liber și un rebord cilindric executat sub capul cilindric. Totodată, la marginea superioară a filetului găurii este executat un locaș pentru rebordul șurubului.

Rezultatul invenției constă în posibilitatea de a înlătura conformatorul evitând dezinserarea și înlăturarea implantului, care urmează a fi introdus și fixat în osul maxilarului pentru fixarea dintelui protezat.

Dispozitivul pentru conformarea gingiei dentare se explică prin desenele din fig. 1...5, care reprezintă:

- fig. 1, vederea de sus a șurubului;
- fig. 2, vederea șurubului cu secțiune în cap;
- fig. 3, vederea corpului în secțiune;
- fig. 4, vederea de jos a corpului;
- fig. 5, dispozitivul în ansamblu în secțiune.

Dispozitivul, conform invenției, constă dintr-un corp 1 cu o gaură longitudinală străpunsă în trepte și un șurub 7 pentru fixarea de implant. Corpul 1 în partea superioară 2 este executat în formă de semicilindru 3 și semicon 4 cu unghiul varfului de 15...25° și înălțimea de 2,0...8,0 mm, partea inferioară 5 a corpului 1 este executată în formă de prismă hexagonală 6 cu diametrul de 2,0...4,0 mm, părțile fiind unite între ele prin intermediul unei porțiuni tronconice 8, gaura în partea superioară 2 este executată cu diametrul de 2,00...4,00 mm, iar în partea inferioară 5 ea are diametrul de 0,5...3,0 mm și este executată cu filet 9. Șurubul 7 include un cap 10 în formă de cilindru cu diametrul de 1,99...3,99 mm cu o adâncitură în formă de hexagon 11, o tijă 12 cu filet 13 la capătul liber și un rebord cilindric 14 executat sub capul cilindric 10. Totodată, la marginea superioară a filetului găurii este executat un locaș pentru rebordul șurubului.

Pentru introducerea și fixarea dispozitivului pentru conformarea gingiei dentare se inserează prin înșurubare implantul în os în locul edentației. Apoi se introduce șurubul 7 în interiorul corpului 1, după care, cu ajutorul unei cheițe, care se introduce în adâncitura de formă hexagonală 11 din regiunea capului 10 în formă de cilindru pentru articulare, se înșurubează șurubul 7 prin intermediul filetului 9 corpului și filetului șurubului 13, apoi el se aplică deasupra implantului și, cu ajutorul cheiței, se înșurubează șurubul în implant, iar rebordul 14 intră în locașul corpului și fixează dispozitivul de implant. După fixarea lui suplimentară se efectuează înșurubarea definitivă a dispozitivului cu cheia cu dozator de forță (20...30 N/cm²).

MD 3673 G2 2008.08.31

4

(57) Revendicări:

- 5 Dispozitiv pentru conformarea dirijată a gingiei, care constă dintr-un corp cu o gaură longitudinală străpunsă în trepte și un șurub pentru fixarea de implant; corpul în partea superioară este executat în formă de semicilindru și semicon cu unghiul varfului de $15...25^\circ$ și înălțimea de 2,0...8,0 mm, partea inferioară a corpului este executată în formă de prismă hexagonală cu diametrul de 2,0...4,0 mm, părțile fiind unite între ele prin intermediul unei porțiuni tronconice, gaura în partea
- 10 superioară are diametrul de 2,00...4,00 mm, iar în partea inferioară ea are diametrul de 0,5...3,0 mm și este executată cu filet; șurubul include un cap în formă de cilindru cu diametrul de 1,99...3,99 mm cu o adâncitură în formă de hexagon, o tijă filetată la capătul liber și un rebord cilindric executat sub capul cilindric, totodată, la marginea superioară a filetului găurii este executat un locaș pentru rebordul șurubului.
- 15

(56) Referințe bibliografice:

1. MD 3028 G2 2006.12.31

Șef Secție:

GROSU Petru

Examinator:

IUSTIN Viorel

Redactor:

LOZOVANU Maria

MD 3673 G2 2008.08.31

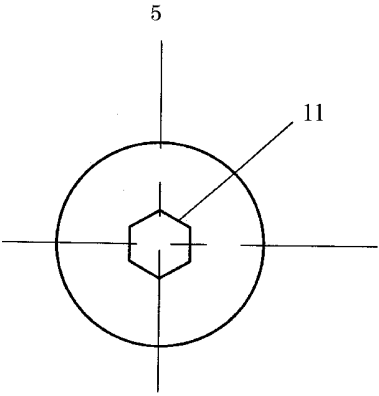


Fig. 1

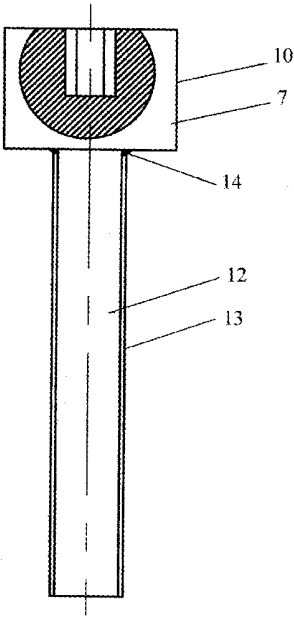


Fig. 2

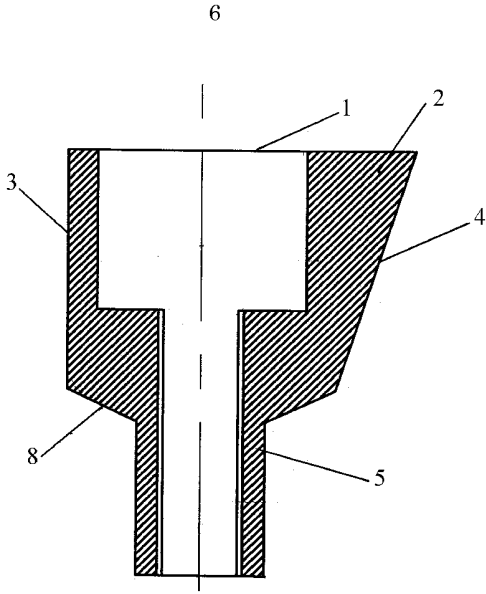


Fig. 3

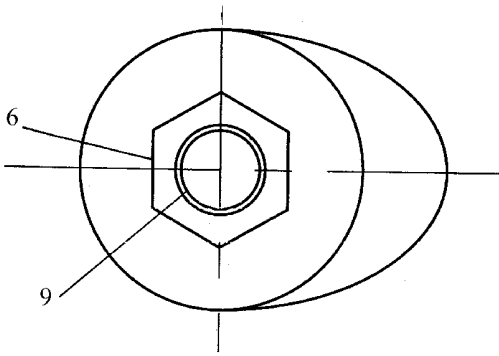


Fig. 4

MD 3673 G2 2008.08.31

7

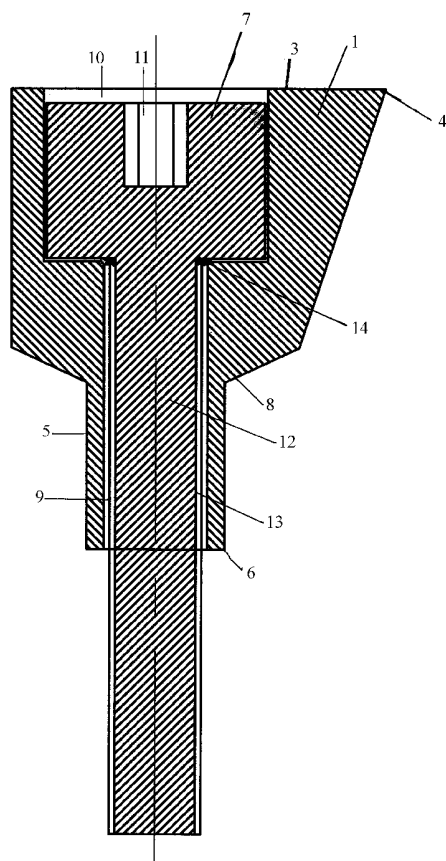


Fig. 5

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2008 0077	(85) Data fazei naționale PCT:
(22) Data depozit: 2008.03.18	(86) Cerere internațională PCT:
(51) : Int.Cl: A61C 13/38 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul : Dispozitiv pentru conformarea dirijată a gingiei (71) Solicitantul : GUMENIUC Aureliu, MD Termeni caracteristici : dispozitiv, gingie	
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl.	
Int.Cl: A61C 13/38 (2006.01) MD 1994-2008– baza de date EA 1995-2008– eapatis (www.eapo.org) SU 1970-1991 – certificate de autor	
II. Documente considerate ca relevante	
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente
A	MD 3028 G2 2006.12.31
Numărul revendicării vizate	
1	
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II	☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:	P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general	T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data	X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)	Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă	& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării	2008-06-09
Examinatorul	IUSTIN Viorel