

(19)



(10) **LT 5775 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5775**

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61C 8/00**

(21) Paraiškos numeris: **2010 001**

(22) Paraiškos padavimo data: **2010 01 07**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2011 07 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2011 09 26**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Antanas ČERNIKIS, LT

(73) Patent savininkas:

Antanas ČERNIKIS, Šiaurės pr. 5B, 49189 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

—

(54) Pavadinimas:

Srieginis dantų implantas

(57) Referatas:

Išradimas priklauso medicinos sričiai, dantų implantavimo technikai. Išradimo tikslas - sudaryti didesnį sriegio atraminį paviršių ir tuo pagerinti implanto pirminį įtvirtinimą žandikaulyje bei supaprastinti implantavimo procesą viena operacija ir sumažinti bendrą gydymo trukmę. Pareiškiamas implantas yra sudarytas iš korpuso, įsukiklio, laikulio ir tvirtiklio. Veržlės tipo tvirtiklis kontaktuoja su implanto korpusu ir apauginama augmentacine medžiaga, taip sudarant didesnį ir tvirtesnį atraminį paviršių bei išvengiant antros operacijos, kuri vykdytina po kaulo augmentacijos praėjus 5-6 mėnesiams, bei dar 5-6 mėnesių gijimo trukmės iki protezavimo. Implantas su tvirtikliu tinka plonakauliams viršutiniams žandikauliams su augmentaciniu kaulinių audinių priauginimu, atkuriant dantį ir kramtymo funkciją.

Išradimas priklauso medicinos sričiai, dantų implantavimo technikai.

Žinomi srieginiai dantų implantai "Replace TM" (žr. Replace Implant System Product Catalogue -1997, 1.1 p.), "Leader Italia" (žr. General Catalogue - 2004, 4 p.), tačiau jie netinka mažo aukščio (< 5 mm) žandikaulio alveolinės ataugos atvejams. Dėl sriegio atraminio paviršiaus mažumo negarantuojamas implanto pirminis įtvirtinimas net ir vykdant kaulo priauginimą augmentacijos būdu. Be to, tenka mažiausiai du kartus operuoti: pirmą kartą augmentuojant ir antrą kartą – kaului prigijus po 5-6 mėnesių įsriegiant implantą. O protezuoti galima dar po 5-6 mėnesių.

Žinomas "BEGO Semados" srieginis dantų implantas (BEGO Semados Product Catalogue 2007/2008, 3 p.) su cilindrinio (S-line) arba kūginiu (RI-line) sriegiu, sudarytas iš korpuso, įsukiklio ir laikiklio, tačiau plonakaulių žandikaulių atvejais nėra pakankamai stovus, nes atraminis sriegio paviršius būna pernelyg mažas.

Išradimo tikslas – sudaryti implantui didesnę sriegio atraminį paviršių ir tuo pagerinti implanto pirminį įtvirtinimą žandikaulyje, supaprastinti implantavimo procesą viena operacija ir sumažinti bendrą gydymo trukmę.

Išradimo esmė yra ta, kad pareiškiamas implantas turi papildomą srieginį veržlės tipo tvirtiklį, kontaktuojantį su korpusu ir su apauginama augmentacine medžiaga, taip sudarant didesnę ir tvirtesnę atraminį paviršių bei išvengiant antros operacijos, kuri vykdytina po kaulo augmentacijos praėjus 5-6 mėnesiams, bei dar 5-6 mėnesių gijimo trukmės iki protezavimo.

Išradimas iliustruojamas fig. 1 ir fig. 2 brėžiniais, vaizduojančiais pareiškiamą implantą (daliniu pjūviu) ir žandikaulio kontūrus (plonomis punktyrinėmis linijomis).

Pareiškiamas implantas yra sudarytas iš korpuso 1, įsukiklio 2, laikiklio 3 ir tvirtiklio 4 su grioveliais bei skylutėmis 5. Implantuojant jį į plonakaulį viršutinį žandikaulį 6, daubos srityje išpreparuojama anga ir paruošiami paviršiai tvirtikliui 4 patalpinti. Po to alveolinėje ataugoje išgręžiamas ir įsriegiamas lizdas implantui.

Pastarasis dalinai įsukamas lizdan įsukikliu 2, o ant kiek išlindusio implanto galo uždedamas tvirtiklis 4. Prilaikant jį pincetu, implantas papildomai įsukamas reikiamu gyliu, angos ertmė užpildoma augmentacine medžiaga 7.

Ypač plono žandikaulio atveju tvirtiklis daromas su papildomu išoriniu sriegiu, kuriuo jis įsukamas į paruoštą lizdą alveolinėje ataugoje. Po to į tvirtiklio vidinį sriegį įsukamas implanto korpusas, ir angos ertmė užpildoma augmentacine medžiaga (žr. fig. 2). Tuo operacija baigiama ir išvengiama antrosios operacijos, nes po augmentacinių kaulinių audinių prigijimo jau galima vykdyti protezavimą, taip žymiai sutrumpinant bendrą gydymo trukmę.

Pareiškiamas implantas tinka plonakauliams viršutiniams žandikauliams su augmentaciniu kaulinių audinių priauginimu, atkuriant dantį ir kramtymo funkciją.

Lyginant su žinomu implantu, pareiškiamojo privalumas yra tas, kad jo sriegio atraminis paviršius yra bent dvigubai didesnis, o po žandikaulio augmentacijos nebereikia antros operacijos, tuo sutrumpinant gydymo trukmę 5-6 mėnesiais.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Srieginis dantų implantas, sudarytas iš korpuso, įsukiklio ir laikiklio, b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad turi veržlės tipo srieginį tvirtiklį su grioveliais bei skylutėmis implanto atraminiam paviršiui padidinti ir pirminiam įtvirtinimui žandikaulyje pagerinti.
2. Srieginis dantų implantas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad veržlės tipo srieginis tvirtiklis turi išorinį sriegį, kuriuo įtvirtinamas žandikaulyje.

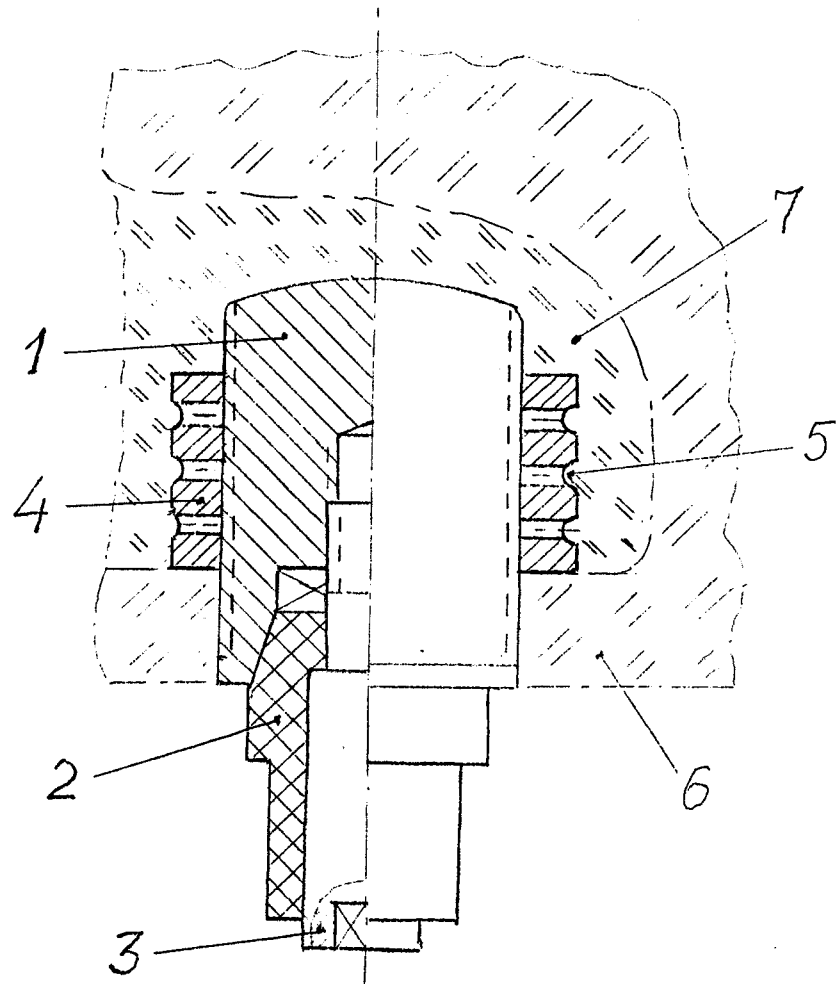


fig. 1

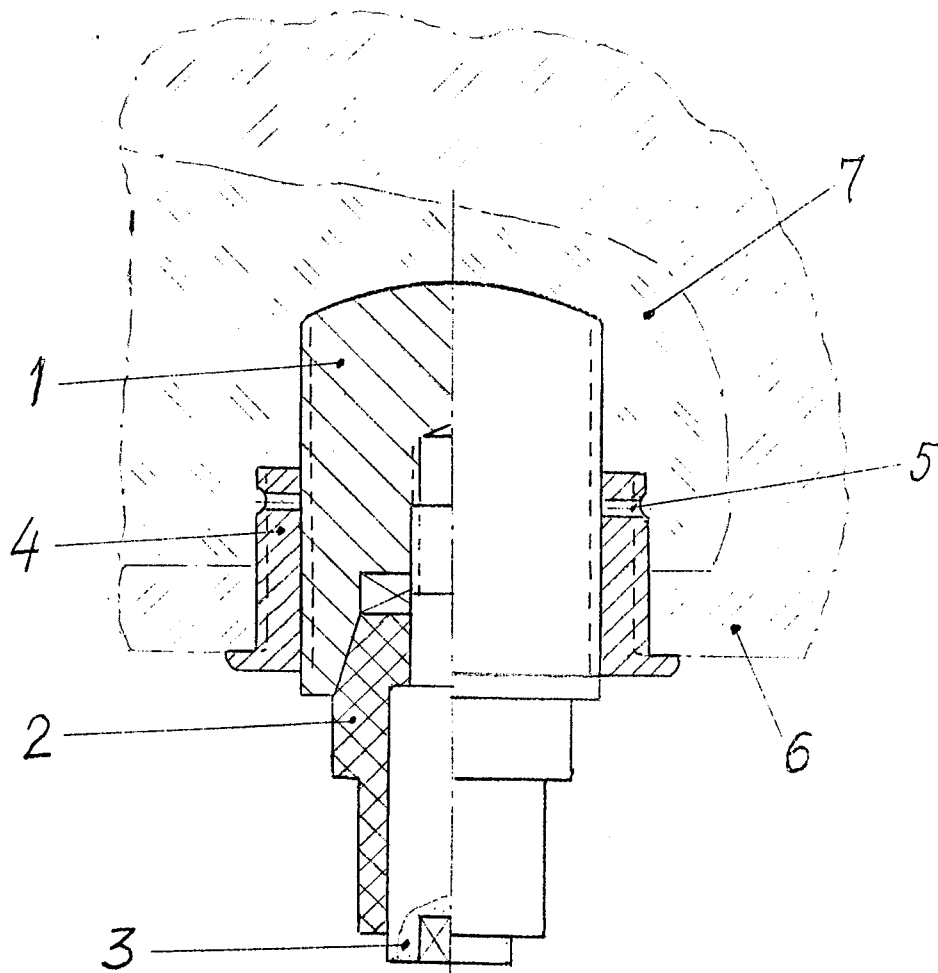


fig. 2