

(19)



(10) **LT 5776 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5776**

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61C 3/00**

(21) Paraiškos numeris: **2010 002**

(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, LT-49189 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

—

(54) Pavadinimas:

Danties skutiklis

(57) Referatas:

Išradimas priklauso odontologinių instrumentų sričiai. Išradimo tikslas - patobulinti skutiklio konstrukciją, įgalinant geriau ir greičiau nugludinti ne tik danties laiptelio bet ir bigės paviršius. Danties skutiklis sudarytas iš rankenos ir instrumentinės dalies antgalio su pjovimo briauna danties laipteliui skusti, papildoma pjovimo briauna danties bigės šoniniam paviršiui skusti, bei veržlės, antgaliui tvirtinti prie rankenos. Tokios konstrukcijos skutikliu nugludinami ir danties laiptelio, ir bigės paviršiai lygiau, pašalinant ir šiurkštumus, ir banguotumus. Pareiškiamas danties skutiklis tinka įvairių protezuojamų dantų paviršiams gludinti, pasiekiant kokybiškesnių gydymo rezultatų.

Išradimas priklauso medicinos sričiai, odontologiniams instrumentams.

Žinomi dantų skutikliai “Aesculap Instrumente DC 322” (žr. Der Praxis Katalog NWD gruppe – 2007, 257 p.), “SGF 5SS” (žr. G.Hartzell and Son –2008, 23 p.) ruošiamų protezavimui dantų paviršiams gludinti nuo šiurkštumų, siekiant geresnio būsimo protezo prigludimo ir kontaktavimo. Jų konstrukcija nėra pakankamai standi ir tinkama konkrečioms protezavimo situacijoms bei neatitinka dantų ir dantenu anatominių ypatumų, dėl ko neįmanoma nugludinti kai kuriuos paviršius. Todėl skutant susidaro paviršių banguotumas ir nelygumai, apsunkinantieji protezavimą ir bloginantieji jo kokybę.

Žinomas “LM Instruments Oy” skutiklis (žr. LM Instruments Catalogue – 2009, 23 p.) preparuojamo danties laipteliui gludinti, sudarytas iš rankenos ir instrumentinės dalies su įvairaus pločio (1-1,5 mm) pjovimo briaunomis, tačiau jo instrumentinė dalis nėra išlankstyta optimaliai pagal preparuojamo danties formą ir pernelyg liauna pjovimo jėgai atlaikyti bei nepritaikyta danties bigės paviršiui gludinti.

Išradimo esmė yra ta, kad pareiškiamo skutiklio instrumentinė dalis yra standesnė papildomos šoninės briaunos dėka, nuimama nuo rankenos (galima keisti kelis antgalius), atitinka danties laiptelio ir bigės formas bei turi papildomą šoninę pjovimo briauną bigės paviršiui skusti. Kiekvienas iš keturių antgalių yra pritaikytas atitinkamiems laiptelio ir bigės sektoriams – dešiniajam, kairiajam, distaliniam ir medialiniam.

Išradimas iliustruojamas fig. 1, 2, 3 ir 4 brėžiniais, kuriuose vaizduojami danties skutiklis (fig. 1), jo vaizdas A (fig. 2) su danties laiptelio ir bigės kontūrais, pjūvis B-B (fig. 3) ir dviguba pjovimo briauna (fig. 4).

Pareiškiamas danties skutiklis yra sudarytas iš rankenos 1, instrumentinės dalies antgalio 2 su pjovimo briauna 3 laiptelio paviršiui skusti ir pjovimo briauna 4 danties bigės šoniniam paviršiui skusti bei veržlės 5 antgaliui tvirtinti prie rankenos.

Danties laiptelio 6 ir bigės 7 paviršiai skutami nuo šiurkštumų, baigiant preparavimą būsimam protezui tvirtinti. Laikant skutiklį už rankenos ir spaudžiant pjovimo briauną prie apdorojamo paviršiaus, skutimas vykdomas trumpais judesiais pirmyn ir atgal. Ypač

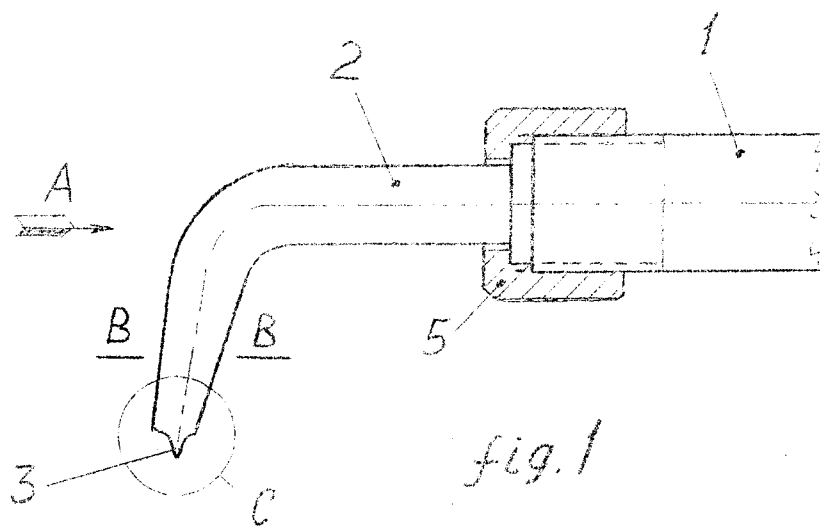
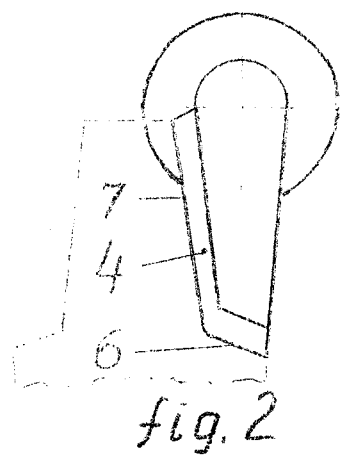
preciziškam skutimui pjovimo briaunos daromos dvigubos (žr. fig. 4), kurių viena skuta, stumiant instrumentą priekin, o antra – traukiant atgal.

Lyginant su žinomu skutikliu, pareiškiamojo privalumas yra tas, kad jis turi antrą pjovimo briauną danties bigės paviršiui gludinti, o instrumentinė dalis yra keičiami antgaliai – kairysis, dešinysis, distalinis ir medialinis, kurie geriau atitinka anatominius ypatumus ir įgalina nugludinti visus paviršius.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Danties skutiklis, sudarytas iš rankenos ir instrumentinės dalies su galine pjovimo briauna, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad šoniniame instrumentinės dalies paviršiuje yra antra pjovimo briauna danties bigės paviršiui gludinti.
2. Danties skutiklis pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad instrumentinė dalis yra keičiami antgaliai, kurių konstrukcijos – keturių variantų: kairysis, dešinysis, distalinis ir medialinis.
3. Danties skutiklis pagal 1 ir 2 punktus, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad pjovimo briaunos yra dvigubos iš priekinės ir atgalinės briaunelių bei padengtos abrazyvine medžiaga.

Vaizdas A



B-B

