

(19)



(10) **LT 5798 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5798**

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

(21) Paraiškos numeris: **2010 026**

(22) Paraiškos padavimo data: **2010 03 29**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2011 10 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2011 12 27**

(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:

Implanto imitatorius

(57) Referatas:

Išradimas priklauso medicinos sričiai, dantų implantavimo technikai. Išradimo tikslas – sudaryti sąlygas vizualiai ir metrologiškai patikrinti preparuojamo implantui lizdo taisyklingumą pagal gręžimo kryptį ir padėtį dantų lanke. Implanto imitatorius yra sudarytas iš įstatomosios strypinės dalies ir išorinės atraminės dalies su skylute saugos siūlui bei išėma pincetui ar kitokiam instrumentui. Tikrinant preliminariai išgręžto mažesnio skersmens lizdo taisyklingumą, imitatorius pincetu įstatomas strypine dalimi į lizdą ir, sučiaupus paciento žandikaulius, pagal išorinės atraminės dalies padėtį dantų lanke vizualiai ir metrologiškai įvertinama lizdo krypties bei kita parametru atitiktis. Aptikus netaisyklingumų, numatomi koregavimo veiksmai. Pareiškiamas implanto imitatorius tinka viršutinio ir apatinio žandikaulių alveolinėms ataugoms, preparuojant lizdus srieginiams implantams.

Išradimas priklauso medicinos sričiai, dantų implantavimo technikai.

Žinomi implantų imitatoriai „Paralleling post 55863“ (žr. Semados product catalog 2005, 33 p.), „Directional gauge 7402“ (žr. Kohler medizintechnik implantology instruments 2008, 36 p.) lizdų preparavimui alveolinėse ataugose nesudaro sąlygų vizualiai ir metrologiškai patikrinti preliminariai išgręžto lizdo taisyklingumo dantų lanke. Jie neturi imituojančios būsimo implanto galvutę atraminės išorinės dalies, dėl ko neįmanoma patikrinti lizdo taisyklingumą sučiauptų žandikaulių situacijoje.

Žinomas implanto imitatorius „Parallel pin 2083“ (žr. Replace implant system product catalog 1997, 4.7 p.) yra sudarytas iš strypinės dalies, įstatomos į preliminariai išgręžtą lizdą, atraminės dalies su skersine skylute apsauginiam siūlui ir cilindrinės išorinės dalies. Tačiau ši išorinė dalis neimituoja būsimo implanto galvutės pagal matmenis ir nepritaikyta manipuliavimui (įstatymui į lizdą ir išėmimui) pincetu ar kitokiu instrumentu. Be to, ji trukdo sučiaupti žandikaulius iki sukandimo.

Išradimo tikslas – sudaryti sąlygas metrologiškai patikrinti preparuojamo implantui lizdo taisyklingumą pagal gręžimo kryptį ir padėtį dantų lanke.

Išradimo esmė – pareiškiamo imitatoriaus išorinė atraminė dalis forma ir matmenimis atitinka būsimo implanto galvutę bei turi cilindrinę išėmą. Jos dėka patogų įstatyti imitatorių į preliminariai išgręžtą mažo skersmens lizdą ir patikrinus išimti pincetu. Pagal imitatoriaus išorinę atraminę dalį, sučiaupus žandikaulius, vizualiai ir matavimais tikrinama imitatoriaus padėtis dantų lanke. Aptikus netaisyklingumą, įvertinami jų parametrai ir numatomi preliminariai išgręžto lizdo koregavimo veiksmai. Anotomiškai specifikiems alveolinės ataugos atvejams imitatoriaus išorinė atraminė dalis yra pakreipta 15-20 laipsnių kampu.

Nesant netaisyklingumų, preliminariai išgręžtas lizdas išplečiamas iki reikiamų matmenų, o aptikus jų – įvertinami krypties ir padėties koregavimo parametrai, pataisant gręžimo kryptį ir lizdo vietą dantų lanko atžvilgiu.

Išradimas iliustruojamas fig.1 ir fig.2 brėžiniais, vaizduojančiais pareiškiamo implanto imitatoriaus variantus.

Pareiškiamas implanto imitatorius yra sudarytas iš įstatomosios strypinės dalies 1 ir išorinės atraminės dalies 2 su skylute 3 saugos siūlui bei išėma 4 pincetui ar kitokiam instrumentui. Tikrinant preliminariai išgręžto mažesnio skersmens lizdo taisyklingumą, imitatorius pincetu įstatomas strypine dalimi 1 į lizdą ir, sučiaupus paciento žandikaulius, pagal išorinės atraminės dalies 2 padėtį dantų lanke vizualiai ir metrologiškai įvertinama lizdo krypties bei kt. parametrų atitiktis.

Pareiškiamas implanto imitatorius tinka viršutinio ir apatinio žandikaulių alveolinėms ataugoms, preparuojant lizdus srieginiams implantams.

Lyginant su žinomais imitatoriais, pareiškiamojo privalumai yra galimybė vizualiai ir metrologiškai tikrinti preliminarinio lizdo taisyklingumą, įvertinti koregavimo parametrus, patogesnis manipuliavimas įstatant ir išimant imitatorių instrumentais.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Implanto imitatorius, sudarytas iš įstatomosios strypinės ir išorinės atraminės dalių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinė atraminė dalis yra atitinkančios būsimo implanto galvutę formos su išėma instrumentui bei sudaro sąlygas preliminariai išgręžto mažesnio lizdo taisyklingumui įvertinti vizualiai ir metrologiškai.
2. Implanto imitatorius pagal 1-jį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinė atraminė dalis yra pakreipta 15-20 laipsnių kampu įstatomosios strypinės dalies atžvilgiu.

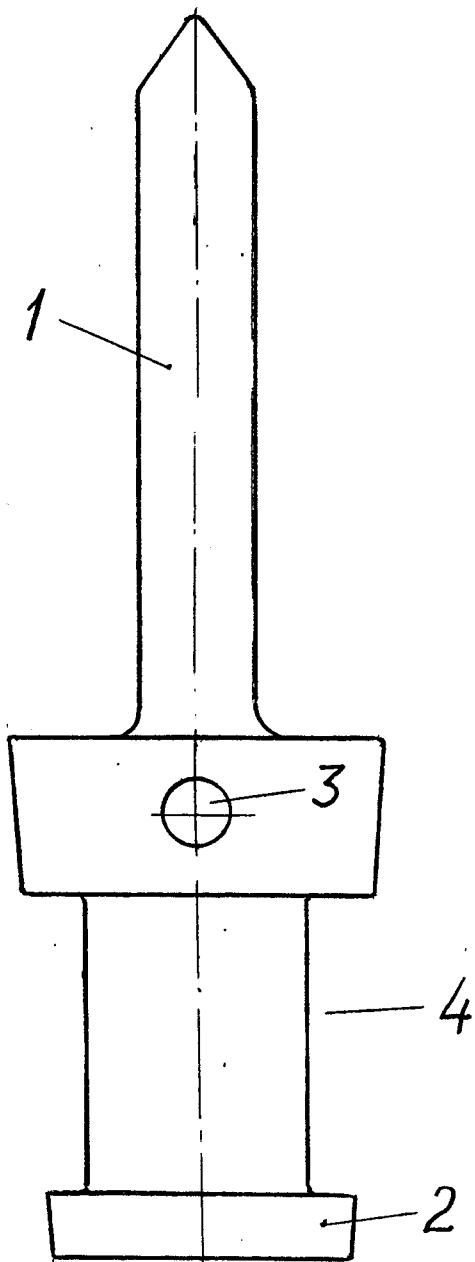


fig. 1

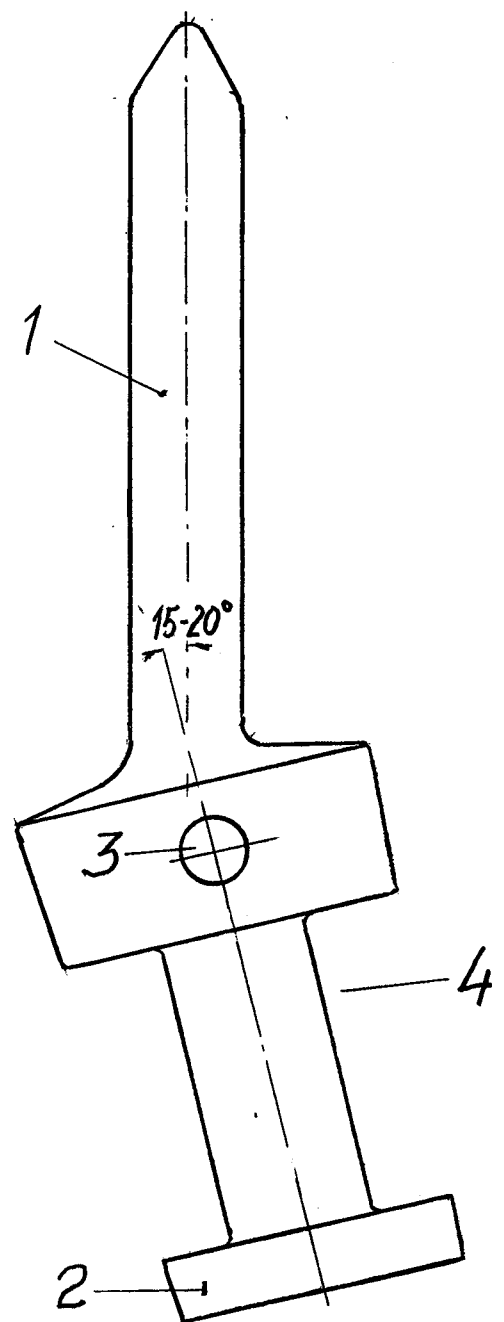


fig. 2