

(19)



(10) **LT 5122 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5122**

(51) Int. Cl.⁷: **A61C 8/00**

(21) Paraiškos numeris: **2002 072**

(22) Paraiškos padavimo data: **2002 06 26**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2003 12 29**

(45) Patent paskelbimo data: **2004 04 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:

Gintaras JUODŽBALYS, LT
Tomas BALTRUKONIS, LT

(73) Patent savininkas:

Gintaras JUODŽBALYS, Vainikų g. 12, 3018 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

—

(54) Pavadinimas:

Implantuojamos alveolinės įdubos matuoklis

(57) Referatas:

Išradimas priklauso medicinos technikos sričiai - dantų implantacijos priemonėms. Implantuojamas alveolinės įdubos matuoklis sudarytas iš srieginio strypo ant kurio užsukami du žiediniai kreipikliai, turintys kiaurymes zondų įvedimui ir vienas iš jų išėmą zondų orientavimui. Matuoklis yra skirtas išrauto danties alveolei išmatuoti atliekant implantaciją stomatologijos kabinetuose ir klinikose.

LT 5122 B

Išradimas priklauso medicinos technikos sričiai – dantų implantacijos priemonėms.

Žinomas dantų implantacijoje periodontologinis zondas alveolinės یدubos gyliui matuoti (žr. Hammerle C.H.F., Lang N.P. Single stage surgery combining transmucosal implant placement with guided bone regeneration and bioresorbable materials // Clinical Oral Implants Research.- 2001, vol. 12, p. 9 – 18). Minėtu zonu išmatuoja išrauto danties alveolinės یدubos gyly šėšiuose standartinuose taškuose (skruostiniame, priekiniame skruostiniame, priekiniame liežuviniam, liežuviniam, galiniame liežuviniam ir galiniame skruostiniame) ir pagal gylių matavimo rezultatus braižo popieriuje kontaktinio ploto išklotinę. Po to apskaičiuoja planuojamo įsukti srieginio dantų implanto su alveolės audiniais kontaktavimo plotus. Tai - ilgas procesas su didelėmis paklaidomis. Prognozuojant implantų stabilumą, reikia žinoti kokia implanto dalis bus įsukta į kaulą. Yra nustatyta, kad 30 % implanto ploto turi kontaktuoti su alveolės audiniais. Neišlaikius normos, gali būti prarastas brangus dantų implantas.

Išradimo tikslas – sukurti tikslesnį implantuojamos alveolinės یدubos matuoklį jos gyliui įvertinti.

Išradimo esmė yra ta, kad implantuojamos alveolinės ądubos matuoklis sudarytas iš srieginio strypo ant kurio užsukami du žiediniai kreipikliai, turintys kiaurymes zondų įvedimui ir vienas iš jų išėmą zondų orientavimui.

Išradimas iliustruojamas brėžiniu – implantuojamos alveolinės ądubos matuoklio bendru vaizdu.

Matuoklis sudarytas iš srieginio strypo 1, ant kurio užsukti apatinis 2 ir viršutinis 3 žiediniai kreipikliai, turintys po šešias kiaurymes 4 zondams 5 įvesti, o apatinis kreipiklis 2 turi išėmą 6 zondų 5 orientavimui.

Išrovus dantį, matuoklį įveda į alveolės ądubą. Matuoklio srieginio strypo 1 ašį fiksuoja ją paspaudžiant, kol aštrusis jos galas įsminga į ądubos dugną. Po to užsuka apatinį žiedinį kreipiklį 2 (jis atitinka prognozuojamo implanto perimetrą) tiek, kad būtų 2 mm žemiau esančių dantų kaklelių. Šis taškas lemia planuojamo dantų implanto galvutės padėtį. Ant apatinio žiedinio kreipiklio 2 esanti išėma 6 orientuoja į skruostinį alveolės perimetro tašką ir neleidžia sumaišyti zondų 5 po matuoklio išėmimo iš alveolės. Viršutinį žiedinį kreipiklį 3 užsuka ant matuoklio srieginio strypo 1, paliekant 3 – 4 mm tarpą iki apatinio žiedinio kreipiklio 2. Tada į žiedinių kreipiklių 2 ir 3 kiaurymes 4 įveda visus šešis milimetrais graduotus zondus 5 ir pincetu pastumia tiek, kad atsiremtų į kaulą. Po to išima matuoklį ir atskaito kiekvieno zondo 5 rodmenis, o matavimo duomenis suveda į kompiuterį. Kompiuterio monitoriuje mato implanto kontaktinio paviršiaus išklotinę.

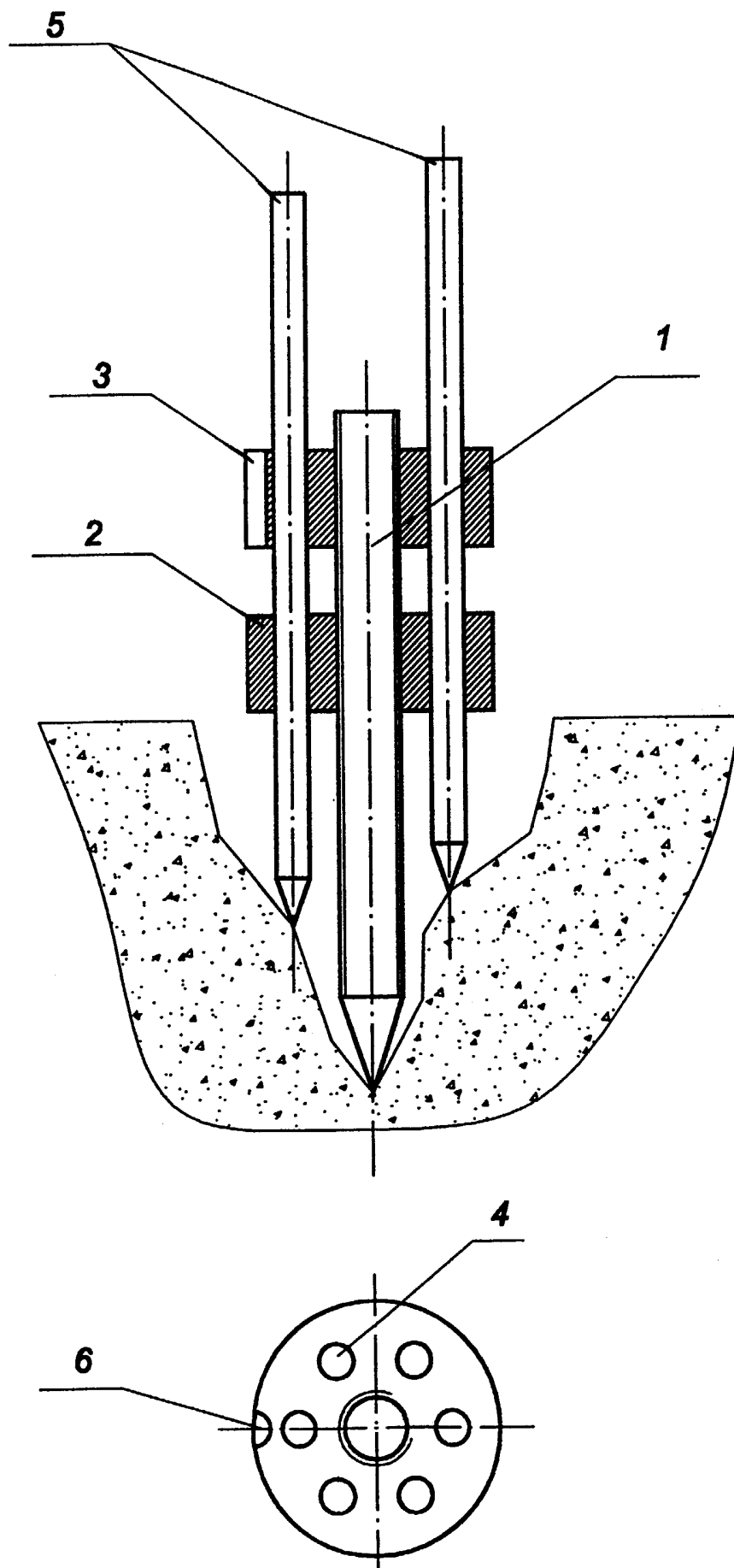
Matuoklis yra skirtas išrauto danties alveolės ądubai išmatuoti, atliekant implantaciją stomatologijos kabinetuose ir klinikose.

Matuoklio privalumas lyginant su žinomais analogais yra tas, kad konstrukcijos dėka galima labai tiksliai ir greitai išmatuoti danties alveolinės ildubos gylį standartiniuose taškuose ir, suvedus duomenis į kompiuterį, nustatyti, kokia sraigtinio implanto dalis bus įsukta į kaulą. Procesas yra daug greitesnis, todėl mažiau traumuojamas ligonis.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Implantuojamos alveolinės یدubos matuoklis, susidedantis iš zondo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant srieginio strypo užsukti du žiediniai kreipikliai, turintys kiaurymes zondų įvedimui ir vienas iš jų išėmą zondų orientavimui.

LT 5122 B



Implanto paviršiaus išsklotinės grafikas

