

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 27 01 83
(21) (PV 539-83)

(40) Zverejnené 15 03 84

(45) Vydané 15 12 86

231536

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 C 8/00

(75)

Autor vynálezu

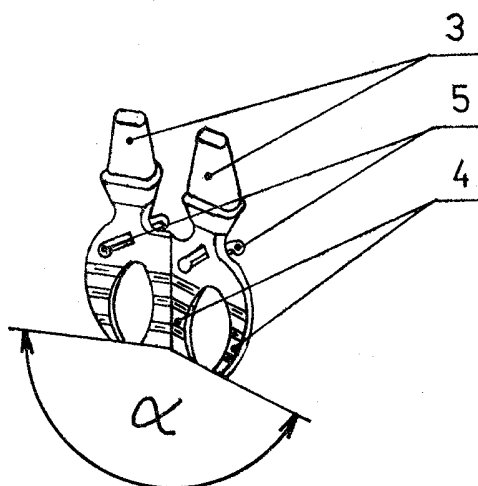
GÁBOR TIBOR MUDr. CSc., BRATISLAVA

(54) Stabilizačný implantát v stomatológii

1

2

Vynález patrí do odboru stomatológie a rieši konštrukciu stabilizačného implantátu pre upevnenie zubnej náhrady s dokonalejšou retenciou a stabilitou. Jeho podstata je v tom, že v implantátovom tele sú najmenej dve protiľahlé stabilizačné ramienka a že kľčok prechádza do prečnievajúceho kľčkového sedla, pričom implantátové telo je tvarované pod uhlom α v rozmedzí 100° až 130°.



Obr. 4

Vynález sa týka stabilizačného implantátu v stomatológii pre upevnenie zubnej náhrady s dokonalejšou retenciou a stabilitou a možnosťou dokonalejšieho ošetrovania.

V súčasnej dobe sú implantáty v stomatológii konštrukčne odlišne riešené, neriešia elimináciu bočných tlakov, ktoré vznikajú pri žuvaní, čím dochádza k postupe sa zvyšujúcim výkyvom implantátu a tak aj k vyklavosti celej zubnej náhrady. Ďalšou nevýhodou súčasných implantátov v stomatológii je to, že ich kĺčok prechádza priamo do korunkovej časti a medzi zubnou náhradou a kĺčkovou časťou implantátu sa vytvára priestor pre retenciu potravy s následným zápalom ďasna.

Uvedené nedostatky odstraňuje stabilizačný implantát v stomatológii pre upevnenie zubnej náhrady pozostávajúci z implantátového tela, ktoré je v jednej časti ukončené najmenej dvomi retenčnými oblúkovitými klinmi a v druhej časti prechádza cez kĺčok na korunkovú časť tvaru zrezaného ihlanu s priečnymi drážkami podľa vynálezu, ktorého podstata je v tom, že implantátové telo je opatrené najmenej dvomi bočnými navzájom protiľahlými stabilizačnými ramienkami, pričom kĺčok prechádza do prečnievajúceho kĺčkového sedla. Ďalej implantátové telo je tvarované pod uhlom α v rozmedzí 100° až 130° .

Výhody stabilizačného implantátu v stomatológii sú v tom, že zabráňuje vtlačenie implantátu do kosti, zachytáva nepriaznivé bočné tlaky pri žuvaní, čím sa zabráňuje jeho vyklavosti.

Korunková časť je od kĺčku oddelená prečnievajúcim kĺčkovým sedlom, čo umožňuje vytvoriť dokonalý uzáver zubných náhrad. Tým je vylúčená v týchto predilekčných miestach retencia potravy, nevznikajú zápal ďasna, hygiena je optimálna a tým sa predlžuje životnosť zubnej náhrady.

Na priloženom výkrese je na obr. 1 znázornený doposiaľ používaný implantát v

stomatológii, na obr. 2 je znázornený stabilizačný implantát v stomatológii podľa vynálezu s jednou korunkovou časťou, na obr. 3 je znázornený tento implantát s dvomi korunkovými časťami a na obr. 4 je tento implantát s dvomi korunkovými časťami tvarovaný pod uhlom α .

Doposiaľ používaný implantát v stomatológii na obr. 1 pozostáva z implantátového tela 1, ktoré je v jednej časti ukončené retenčnými oblúkovitými klinmi 4, z ktorých sú dva krajné a dva stredové. Druhá časť implantátového tela 1 je ukončená dvoma kĺčkami 2, na ktorých sa nachádza na každom korunková časť 3 tvaru zrezaného ihlanu s priečnymi drážkami.

Stabilizačný implantát v stomatológii podľa vynálezu na obr. 2 pozostáva z implantátového tela 1, ktoré je na jednej strane ukončené dvomi retenčnými oblúkovitými klinmi 4. Na bokoch implantátového tela 1 sú kolmo na retenčné oblúkovité kliny 4 pripevnené navzájom protiľahlé stabilizačné ramienka 5. Druhá časť implantátového tela 1 prechádza cez kĺčok 2 do prečnievajúceho kĺčkového sedla 6, na ktorom je korunková časť 3 tvaru zrezaného ihlanu. Na obr. 3 je stabilizačný implantát s dvomi korunkovými časťami 3, pod ktorými sa na bokoch implantátového tela 1 nachádzajú stabilizačné ramienka 5. Retenčné oblúkovité kliny 4 sú dva vonkajšie a dva stredové. Stabilizačný implantát na obr. 4 pozostáva tiež z dvoch korunkových častí 3, dvoch párov stabilizačných ramienok 5, dvoch vonkajších retenčných oblúkovitých klinov 4, pričom je tento implantát tvarovaný cez implantačné telo 1 a cez stredový retenčný oblúkovitý klin 4 pod uhlom α , ktorý môže byť v rozmedzí 100° až 130° .

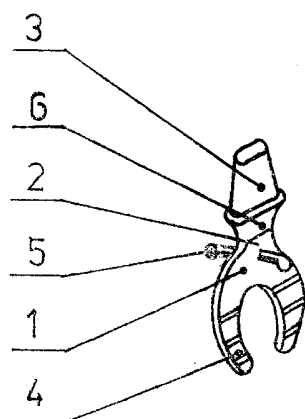
Vynález je možné využiť pre stomatologickú protetiku, pre zaistenie stability zubnej náhrady a vytvorenie optimálnej hygieny implantátu v dutine ústnej.

PREDMET VYNÁLEZU

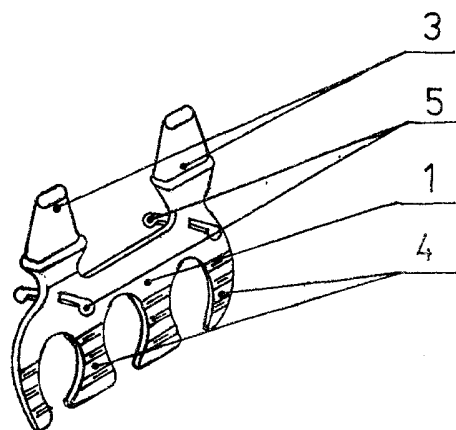
1. Stabilizačný implantát v stomatológii pre upevnenie zubnej náhrady pozostávajúci z implantátového tela, ktoré je v jednej časti ukončené najmenej dvomi retenčnými oblúkovitými klinmi a v druhej časti prechádza cez kĺčok na korunkovú časť tvaru zrezaného ihlanu s priečnymi drážkami, vyznačujúci sa tým, že implantátové telo

{1} je opatrené najmenej dvomi bočnými, navzájom protiľahlými stabilizačnými ramienkami {5}, pričom kĺčok {2} prechádza do prečnievajúceho kĺčkového sedla {6}.

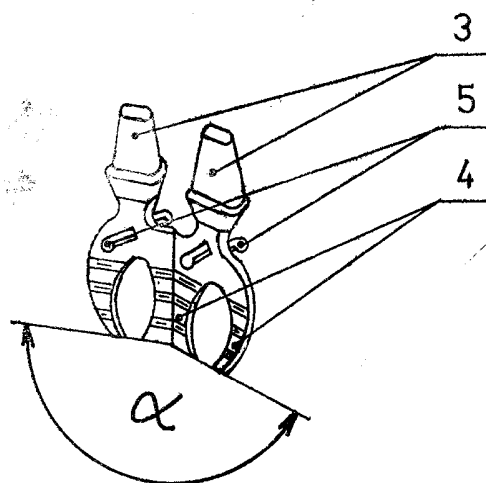
2. Stabilizačný implantát v stomatológii podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že implantátové kolo {1} je tvarované pod uhlom α v rozmedzí 100° až 130° .



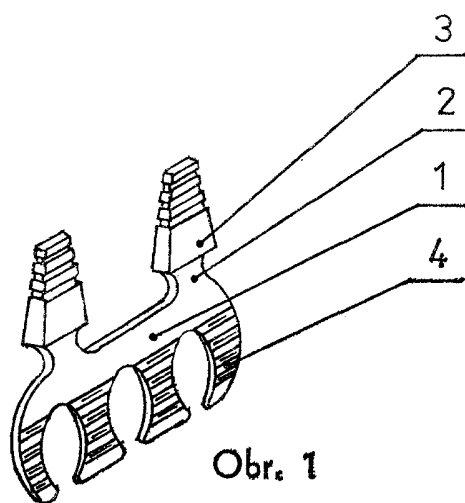
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 1