



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26537 (13) U

(51) МПК (2006)

A61C 8/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗУБНИЙ ІМПЛАНТАТ "МАХІ"

1

2

(21) u200705569

(22) 21.05.2007

(24) 25.09.2007

(46) 25.09.2007, Бюл. № 15, 2007 р.

(72) Притула Олег Михайлович, Притула Анатолій Михайлович, Угрин Мирон Миронович

(73) Притула Олег Михайлович, Притула Анатолій Михайлович, Угрин Мирон Миронович

(57) Зубний імплантат, що містить позакісткову та внутрішньокісткову частину з упорною різьбою по всій довжині внутрішньокісткової частини, які вико-

нані за одне ціле, який **відрізняється** тим, що позакісткова частина виконана у вигляді циліндра, що має внутрішній чотиригранний отвір з можливістю встановлення в нього додаткового елемента для загвинчування імплантата і можливістю подовження позакісткової частини, а зовнішня поверхня позакісткової частини має поперечні пази для фіксування формувача ясенної манжети (ФЯМ) на позакістковій частині і скоси, що утворюють зовнішній чотиригранник для утримання імплантата при його монтажі та демонтажі.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до ортопедичної стоматології, та призначена для застосування у протезуванні зубів за допомогою імплантатів.

Найбільш близьким за технічною сутністю і досягаємим результатом до імплантату, що заявляється, є зубний імплантат, який виробляється німецькою фірмою TRINON Titanium GmbH, за адресою: Augartenstraße 1 D-76137 Karlsruhe, www.trinon.com.

Імплантат містить позакісткову та внутрішньокісткову частини з упорною різьбою по всій довжині внутрішньокісткової частини. При цьому позакісткова та внутрішньокісткова частини виконані за одне ціле, крім того, позакісткова частина виконана у вигляді конусу, а внутрішньокісткова частина виконана із отвором.

Відомий імплантат призначений для встановлення в місцях, де висота кістки не більш 8мм, тобто при використанні імплантат є обмеження по висоті та немає обмеження по ширині.

Недоліком відомого імплантату є незручність при монтажі та демонтажі із-за виконання поза кісткової частини у вигляді конусу із гладкою боковою поверхнею.

В основу корисної моделі покладена задача створення імплантату, який полегшував би процес монтажу та демонтажу імплантату.

Рішення цієї задачі досягається тим, що зубний імплантат містить позакісткову та внутрішньокісткову частину з упорною різьбою по всій довжині внутрішньокісткової частини, які виконані за одне

ціле, згідно корисної моделі, позакісткова частина виконана у вигляді циліндру, що має внутрішній чотиригранний отвір для можливості встановлення в нього додаткового елемента для загвинчування імплантату і можливості подовження позакісткової частини, а зовнішня поверхня позакісткової частини має поперечні пази для фіксування формувача ясенної манжети (ФЯМ) на позакістковій частині і скоси, що утворюють зовнішній чотиригранник для утримання імплантату при його монтажі та демонтажі.

Запропонована конструкція позакісткової частини дає можливість її використання як імплантовода за допомогою внутрішнього чотиригранного отвору, крім того є можливість утримання позакісткової частини при монтажі і демонтажі імплантату, завдяки зовнішньому чотириграннику, утвореному скосами.

Суттєвість корисної моделі пояснюється кресленнями, де:

на Фіг.1 - зображений загальний вигляд імплантату;

на Фіг.2 - вигляд імплантату у розрізі.

Запропонований імплантат (Фіг.1) має внутрішньокісткову частину 1, позакісткову частину 2.

Позакісткова частина 2 (Фіг.2) зверху має внутрішній чотиригранний отвір 3 із можливістю встановлення в нього додаткового елемента для закріплення імплантату і можливістю подовження позакісткової частини 2 у випадку необхідності (додатковий елемент на кресленні не показаний).

(13) U

(11) 26537

(19) UA

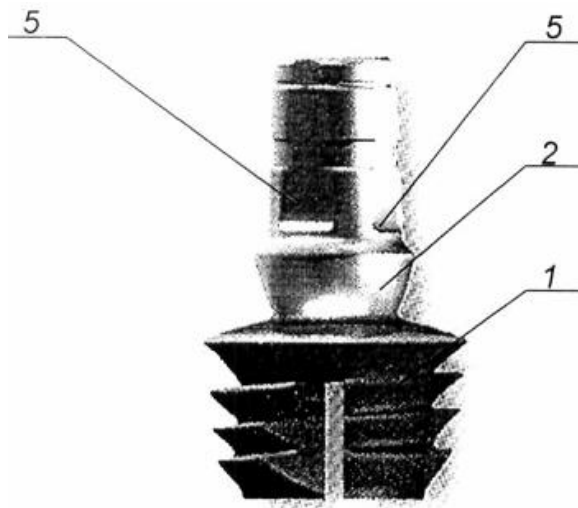
Зовнішня поверхня позакісткової частини 2 (Фіг.2) має поперечні пази 4 для фіксації ФЯМ на позакістковій частині 2 і скоси 5, що утворюють зовнішній чотиригранник для утримання позакісткової частини 2 при монтажі та демонтажі імплантату.

Позакісткова частина 2 (Фіг.2.) має виступаючу основу 6, яка є опорною поверхнею для ФЯМ (ФЯМ на кресленні не показаний).

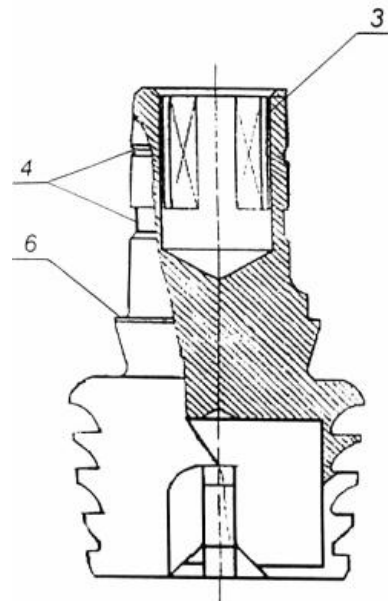
Зубний імплантат використовують таким чином.

Після введення знеболюваного та розрізу м'яких тканин відшаровують слизово-окисний клапоть, трепанують кістку та висвердлюють канал, який за діаметром та довжиною відповідає розміру імплантату, після чого вкручують внутрішньокісткову частину імплантату.

Корисна модель, як вона описана вище, дозволяє полегшити процес протезування за рахунок покращення процесу монтажу та демонтажу зубного імплантату, та може знайти широке застосування у ортопедичній стоматології протезування зубів.



Фіг. 1



Фіг. 2