



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 62663

(13) A

(51) 7 A61C13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГОЛОВКА СТОМАТОЛОГІЧНОГО ІМПЛАНТАТА

1

2

(21) 2003043778

(22) 24 04 2003

(24) 15 12 2003

(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Російський Петро Вікторович

(73) ПРИВАТНЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІД-
ПРИЄМСТВО "ІНТЕРСТОМ"(57) Головка стоматологічного імплантату, яка
виконана у вигляді цільної конструкції, що включає

зовнішню і внутрішню частини, яка відрізняється
тим, що внутрішня частина конструкції виконана у
вигляді шестигранника, що переходить у циліндр із
насічками, робоча частина якого виконана у ви-
гляді конуса, а діаметр циліндра відповідає діаме-
тру внутрішнього каналу внутрішньокісткової час-
тини імплантату

Винахід відноситься до медицини, а саме до
стоматології і може бути використаний для фіксації
ортопедичних стоматологічних конструкцій при
дефектах зубних рядів різної протяжності.

Незважаючи на велику кількість імплантів,
кожний із них має внутрішньокісткову або надкіст-
кову частини, шийку і голівку. Ці частини імпланта-
ту постійно модифікуються (Стоматологическая
имплантология / Учебное пособие - М. ГОУ
ВУНМЦ МЗ РФ, 2000 - 96с).

Частіше усього модифікується голівка імплан-
тату. Так, наприклад, відома конструкція голівки
імплантату системи ANTHODYR (Франція), коли
голівка виконана у формі порожнистого конуса,
має посадкове місце у внутрішньокісткову частину
у виді шестигранника, гвинт для стабілізації внут-
рішньокісткової частини і фіксуючий гвинт до голів-
ки ортопедичної конструкції (Рекламний про-
спект).

Відома також конструкція голівки імплантату
HI-TEC IMPLANTS (Ізраїль). Особливістю голівки
цієї системи є цільність місця у внутрішньокісткову
частину (HI-TIC IMPLANTS P/O/ROX 2022 HERZLIA
ISRAEL).

Конструкція голівки імплантату ЛІКО (Росія).
Особливістю даної конструкції є те, що кінцева
частина голівки має додатковий циліндричний ков-
пачок (Стоматологическая имплантология / Учеб-
ное пособие - М. ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2000 -
96с).

Відома конструкція голівок системи «RADIX»
(Беларусь). Зовнішня частина голівки має кінчну
шестигранну форму і призначена для фіксування
протеза. У цій частині голівки є внутрішній різьбо-

вий канал, що дозволяє забезпечувати фіксацію
протезів за допомогою спеціальних гвинтів. У вну-
трішній частині голівки імплантату є кінчна різьба
для з'єднання з внутрішньокістковим елементом
(Руководство по применению системы детальных
имплантатов RADIX - Минск - 1997 - 64с).

Дана конструкція є найбільше близької до тієї,
що заявляється по технічній суті і результату, що
досягається, і тому обрана нами в якості прототи-
пу.

Основним недоліком відомих прототипів і ана-
логів є недостатня надійність конструкції, що ускла-
днює їх використання.

У зв'язку з вищевикладеним в основу винаходу
покладена задача підвищення надійності констру-
кції голівки стоматологічного імплантату.

Задача, яку покладено в основу винаходу, ви-
рішується тим, що у відомій голівці стоматологіч-
ного імплантату, виконаної у виді цільної констру-
кції, що включає зовнішню і внутрішню частини,
відповідно до винаходу, внутрішня частина кон-
струкції виконана у виді шестигранника, що перехо-
дить у циліндр із насічками, робоча частина якого
виконана у виді конуса, а діаметр циліндра відпо-
відає діаметру внутрішнього каналу внутрішньокі-
сткової частини імплантату.

Надійність конструкції підвищується за рахунок
того, що шестигранник перешкоджає розкручуван-
ню голівки, виконання циліндра голівки гладким
тільки з насічками дозволяє вводити голівку без
труднощів у внутрішню кісткову частину, уникаючи
можливих перекосів, що бувають при вкручуванні
аналогів і прототипів.

Голівку виконують з титана марки BT 1-0 і BT

(13) A

(11) 62663

(19) UA

1-00 (ДЕРЖСТАНДАРТ 19807-91) Голівка складається з зовнішньої частини (1), шестигранника внутрішньої частини (2), циліндра внутрішньої частини (3), насічок циліндра (4), робочої частини циліндра (5) (див фіг 1, 2)

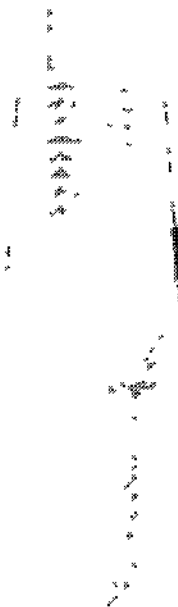
Голівка може бути використана наступним способом для її установки попередньо проводять асептичну обробку і висушування повітрям внутрішнього каналу імплантату. Замішують цемент до сметаноподібного стану і за допомогою каналонаповнювача заповнюють внутрішній канал імплантату. Відразу після цього, до загустіння цементу вводять робочу частину (5) циліндра (3) у внутрішній канал імплантату, до зіставлення шестигранника (2) голівки із шестигранником внутрішнього каналу імплантату.

Робоча частина циліндра (5) безперешкодно занурюється, видавлюючи надлишки цементу. Після загустіння цементу насічки (4) і шестигранник (2) забезпечують повну нерухомість голівки, герметичне закриття внутрішнього каналу імплантату і неможливість розкручування. За рахунок того, що зовнішня частина (1) голівки по своїй довжині збігається з внутрішньою, вектор сили при

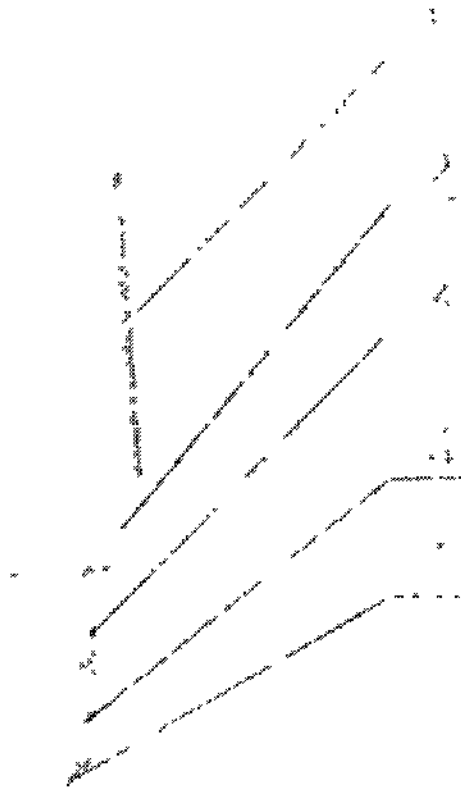
навантаженні буде рівномірно розподілятися по всій внутрішній частині імплантату, не створюючи зони напруги в кістці на межі з'єднання голівки і імплантату.

Рельєф внутрішньої частини голівки дозволяє у нетипових клінічних випадках виготовлення індивідуальних штифтових вкладок із необхідним нахилом і висотою голівки, що неможливо виготовити на аналогах і прототипах. Крім того, конструкція значно дешевше відомих аналогів.

Переваги конструкції ілюструє наступний приклад хворий Н., 24 роки, відсутній 11-й зуб, користувався знімним косметичним пластмасовим протезом в перебігу 2 років. Виконана двох етапна внутрішньокісткова імплантація гвинтового циліндричного титанового імплантату. На першому етапі внутрішній канал внутрішньокісткової частини імплантату був заглушений на 6 місяців. На другому етапі над імплантатом виконали розсікання слизової ясні і встановили формувач ясні на 2 тижня. Після чого формувач викрутили і зацементували голівку імплантату, на яку встановили коронку. Ускладнень не було, функція і естетика щелепи відновлені у повному обсязі.



Фіг. 1



Фіг. 2