



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39064 (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) ВНУТРІШНЬОКОРЕНЕВИЙ ШТИФТ

(21) 2001021296

(22) 23.02.2001

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Гогаєв Казбек Олександрович, Атаманенко Василь Миколайович, Кочерга Микола Федосійович, Макєєв Валентин Федорович, Годований Василь Олексійович, Сенніков Олег Миколайович

(73) Гогаєв Казбек Олександрович

(57) Внутрішньокореневий штифт, що включає коронкову і кореневу частини, який відрізняється тим, що коронкова частина виконана у вигляді циліндра з кільцеподібними проточками і насічкою по твірній, а в його торці сформований внутрішній багатогранник, при цьому коренева частина виконана у вигляді стержня з пазом вздовж його осі і перериваною черезкроковою різью.

Винахід відноситься до медицини, зокрема, до ортопедичної та терапевтичної стоматології, і призначений для відновлення зруйнованих коронок зубів, виготовлених на штифтових зубах.

Відомий зубний імплантат (див.: Ас. СССР № 1725871, А61С8/00, Бюл. № 14, 15.04.92), який складається з коронкової і внутрішньокісткової частин. При цьому внутрішньокісткова частина виконана у вигляді стержня з різью, на якому розміщена гайка і вигнута у вигляді спіралі пружна стрічка.

Недоліком даної конструкції є її складність і підвищений травматизм при фіксації імплантату, оскільки стрічка одним кінцем закріплена до дистальної частини стержня, а іншим до гайки. При цьому діаметр спіралі стрічки під час установки імплантату збільшується.

Відомий зубний штифт (див.: Ас. СРСР № 1168237, А61С13/30, Бюл. № 27, 23.07.85), який містить коронкову частину, кореневу частину в формі піраміди, грані якій мають різьчі кромки з насічками і отворами.

При використанні такої конструкції штифта є велика можливість руйнування кореневого каналу, так як штифт кріпиться в наконечнику бормащини і після її включення його вводять у кореневий канал. У зв'язку з тим, що різьчі кромки штифта мають насічки, отвори, але не наділені стружководіючими каналами, виникають великі сили тертя та напруження.

Найбільш близьким до того, що заявляється, є зубний імплантат (див.: Ас. СРСР № 1456131, А61С8/00, Бюл. № 5, 07.02.89), який містить коронкову частину, що складається з капелюшка, шийки, кореневої захисної накладки і кореневої частини у вигляді дроту, зігнутого змійкою у двох взаємно перпендикулярних площинах.

Однак потрібно зазначити, що конструкція цього імплантату не забезпечує надійної фіксації, так як потребує значного збільшення вилікуваного і запломбованого каналу, що зумовлено розмірами змійки, зігнутої у двох взаємно перпендикулярних площинах.

Завданням винаходу є створення універсальної конструкції внутрішньокореневого штифта, яка забезпечить надійне механічне кріплення і зменшить ступінь травматизації.

Поставлена мета досягається тим, що коронкова частина виконана у вигляді циліндра з кільцеподібними проточками і рифленням по твірній, а в його торці сформований внутрішній багатогранник. При цьому коренева частина виконана у вигляді стержня з пазом вздовж його осі і переривною черезкроковою різью.

У прототипі коренева частина виконана у вигляді дроту, зігнутого змійкою у двох взаємно перпендикулярних площинах. У пропонованому внутрішньокореновому штифті коренева частина виконана у вигляді стержня з пазом вздовж його осі і переривною черезкроковою різью.

Перервна черезкрокова різь дозволяє значно зменшити сили тертя при вгвинчуванні штифта у кореневий канал, так як у такої різі чергується один повний виток і один зрізаний до основи. Ця обставина є дуже важливою, так як кореневий канал має малу товщину стінок, а при збільшенні сили тертя зростає зусилля різання і стінки каналу можуть зруйнуватися. Крім того, різь не дає можливості для осьового зміщення, а паз вздовж осі запобігає кутовому зміщенню штифта.

Кільцеподібні проточки і рифлення по твірній коронкової частини дають можливість збільшити площу поверхні, що забезпечує надійну фіксацію коронки при її установці.

(19) UA (11) 39064 (13) A

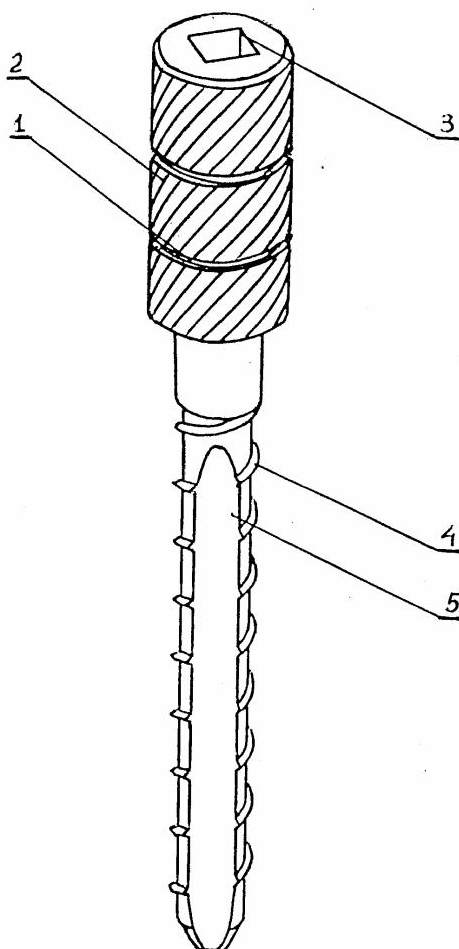
На фігурі зображений внутрішньокореневий штифт, що пропонується.

Внутрішньокореневий штифт, що пропонується, складається з коронкової циліндричної частини з кільцеподібними протоками 1, рифленням 2, внутрішнім багатогранником 3 і кореневої частини з переривною черезкроковою різзю 4, пазом 5.

Встановлюють внутрішньокореневий штифт з дотриманням звичайних правил гігієни. Канал кореня зуба звільняють від пломбувального матері-

алу на довжину штифта і розширюють свердлом. За допомогою спеціального ключа з багатогранною головкою вгвинчують штифт у отвір каналу, попередньо ввівши у нього розчин фіксуючого цементу.

Таким чином, коренева частина штифта повинна знаходитися у каналі зуба, а коронкова частина виступає над коренем зуба. На коронкову частину штифта виготовляється один з видів штучних відновних коронок.



Фіг.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22