



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18137 (13) U
(51) МПК (2006)
A61C 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛИТА КУКСОВА ШТИФТОВА ВКЛАДКА ДЛЯ ОДНОКОРЕНЕВИХ ЗУБІВ

1

2

(21) u200606498

(22) 13.06.2006

(24) 16.10.2006

(46) 16.10.2006, Бюл. № 10, 2006 р.

(72) Прохоров Святослав Леонідович, Онищенко
Валерій Степанович

(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІС-
ЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМ. П.Л. ШУПИКА

(57) Литая кукушова штифтова вкладка для однокореневих зубів, яка містить послідовно розташовані внутрішньокореневу та надкореневу частини, яка відрізняється тим, що має розташований в середній частині по її умовній осі повздовжній канал для доступу до кореня зуба.

Запропоноване рішення відноситься до медицини, зокрема до стоматології і може бути використане для відновлення коренів зруйнованих зубів і їх лікування без видалення установленої в корені штифтової вкладки.

Відомими являються виготовлені способом лиття кукушів штифтові вкладки, які виконують індивідуально в кожний корінь зуба із стоматологічних сплавів [1]. У кожній із них відрізняють внутрішньокореневу та надкореневу частини.

Після того, як внутрішньокореневу частину кукушової штифтової вкладки зафіксують з допомогою цементу в корені зуба її надкореневу частину покривають коронкою, або вона використовується як опора для мостовидного чи знімного протеза.

При незадовільному, або недостатньо прогнозованому ендодонтичному лікуванні, після фіксації вкладки в корені зуба, через деякий час на верхній частині коренів можуть створитись гранульоми і кисти. Також із-за ряду деяких зовнішніх і внутрішніх факторів на верхній частині коренів із штифтовими вкладками можуть загострюватись не купірованні хронічні запальні процеси, наприклад періодонтит. В більшості випадків правильно виготовлену і зафіксовану литу штифтову вкладку видалити із кореня зуба неможливо. В зв'язку з цим неможливо перелікувати зуб, що призводить до його видалення. Це і є основним недоліком прийнятого нами за прототип відомого рішення [1].

Задачею пропонованого рішення є створення такої штифтової вкладки, яка б дозволяла можливість здійснення доступу до кореня зуба без видалення вкладки.

Вирішення поставленої задачі досягається тим, що відома і виготовлена способом лиття суцільна литая кукушова штифтова вкладка для однокореневих зубів, яка містить послідовно розташовані внутрішньокореневу та надкореневу частини, згідно з пропонованим рішенням, вона має розташований в середній частині по її умовній осі повздовжній канал для доступу до кореня зуба.

Загальний вигляд розташованої в корені зуба пропонованої литої кукушової штифтової вкладки наведено на фігурі.

На ньому зазначено:

- 1 - повздовжній канал;
- 2 - надкоренева частина вкладки;
- 3 - внутрішньокоренева частина вкладки;
- 4 - гутаперчевий obturator;
- 5 - obturator із цементу;
- 6 - корінь зуба;
- 7 - маса, якою запломбовано корінь зуба.

Виготовлення і використання запропонованої литої кукушової штифтової вкладки здійснюють наступним чином.

На етапі воскової репродукції технік з допомогою загостреної ортодонтичної проволочки діаметром 0,9 мм створює у восковій репродукції штифтової вкладки канал (1), який направлений від вершини надкореневої частини (2) вкладки до кінця внутрішньокореневої частини (3) вкладки. Потім літейщик до того як установити воскову репродукцію вкладки на литникове дерево, на вібростолику подає в канал (1) паковочну масу. І тільки після цього встановлюють вкладку на литникове дерево і пакують в кювету. Відливка здійснюється звичайним способом на центробіжній літєвній установці.

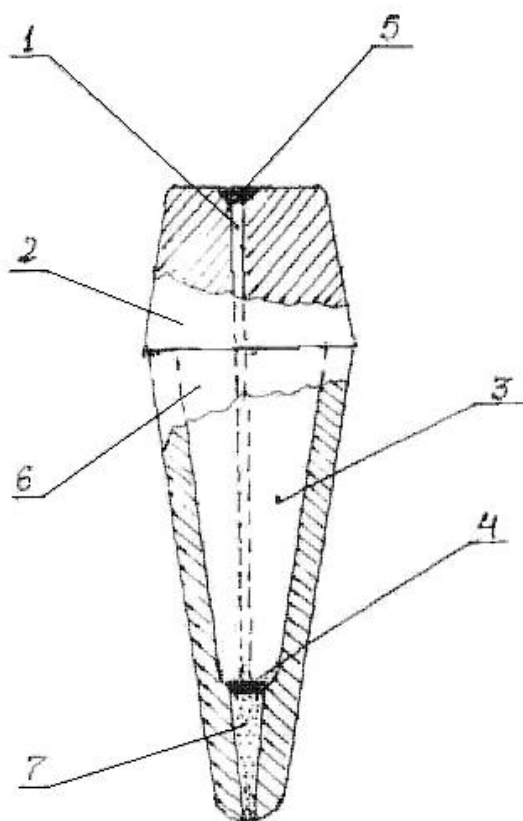
(19) UA (11) 18137 (13) U

Після того, як литейщик видалить відлиту вкладку із кювети і її пропіскострують, технік тонким свердлом діаметром 0,8 мм висвердлює паковочну масу із каналу. Лише після цього вкладка припасовується в порожнину рота. Перед цементациєю отвір знизу внутрішньокореневої частини вкладки obtурирується гутаперчею (4), а отвір на надкореневій частині obtурирується незначною кількістю цемент-

та (5). При необхідності цей цемент легко видаляється турбінним кінцевиком з бором і таким чином створюється доступ до верхньої частини кореня зуба (6).

Література

1. Копейкин И.Н. Руководство по ортопедической стоматологии, 1993 г.



Фіг.