



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47157 (13) U
(51) МПК (2009)
A61C 13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КУКОВА ВКЛАДКА ДЛЯ РЕСТАВРАЦІЇ БАГАТОКОРЕНЕВОГО ЗУБА

1

2

(21) u200902281

(22) 16.03.2009

(24) 25.01.2010

(46) 25.01.2010, Бюл.№ 2, 2010 р.

(72) ЧУЛАК ЮЛІЯ ЛЕОНІДІВНА, КІРІЧОК ДМИТРО
ОЛЕКСІЙОВИЧ, ЧУЛАК ЛЕОНІД ДМИТРОВИЧ

(73) ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ

(57) Куксова вкладка для реставрації багатокореневого зуба, що складається із куксової частини, опорної поверхні, кореневої порожнини, внутрішньокоренових штифтів і фіксаційного цементу, яка **відрізняється** тим, що на опорну поверхню її встановлена опора з різьбою, виконана під штифт куксової частини вкладки з двома отворами для коренових штифтів, закріплених у своїх опорах.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до ортопедичної стоматології, і може бути використана для лікування та реставрації багатокоренових зубів в стоматологічних клініках.

Відомо, що при протезуванні однокоренових зубів широко застосовуються штифтові вкладки. Стінки порожнини під вкладку формують алмазними турбінними борами. Порожнина має дещо дивергуючі стінки і дно з чітко вираженими кутами. У порожнині куксова вкладка фіксується за допомогою цементу [1].

Найближчим аналогом заявляємої моделі, що вибрана за прототип, є лита куксова вкладка. Вона являє собою складну конструкцію, що складається із: кореня зуба, куксової штифтової вкладки, куксової частини, опорної поверхні, виконаної у вигляді буртика, внутрішньокоренового штифта, фіксаційного цементу [2]. Загальними істотними ознаками моделі, що заявляється, є зуб з розташованою в ньому куксовою штифтовою вкладкою, що складається із куксової частини, опорної поверхні, кореневої порожнини, в якій дно виконано з чітко вираженими кутами, внутрішньокоренового штифта та фіксаційного цементу.

Але вказаний пристрій застосовується для зубів, що мають один корінь (різці, ікла). Багатокореневі зуби з карієсом реставруються пломбувальним матеріалом або незнімним мікропротезом; уражені корені видаляються.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки штифтової вкладки для реставрації багатокоренового зуба, виготовлення спеціальної куксової вкладки в корені, що дозволить відтворити життєздатність молярів.

Поставлена задача вирішується тим, що, згідно корисної моделі, в корінний зуб вставлена куксова штифтова вкладка, на опорну поверхню якої встановлена опора з різьбою під штифт куксової частини вкладки з двома отворами для коренових штифтів, які закріплені у своїх опорах.

Суть запропонованої корисної моделі пояснюється схематичним зображенням, де показана куксова розбірна штифтова вкладка багатокоренового зуба, де

- 1 - Штифт куксової частини вкладки;
- 2 - Куксова частина вкладки;
- 3 - Опори штифтів;
- 4 - Опорна поверхня;
- 5 - Внутрішньоканальний штифт;
- 6 - Фіксаційний цемент;
- 7 - Корінь зуба.

Пристрій використовується наступним чином. В підготовлений для протезування зуб через вуста каналів та отвори опори штифтів 3 вставляють відлиті індивідуально внутрішньоканальні штифти 5, які фіксуються на цемент. Опори штифтів укріплюються штифтом куксової частини вкладки 1 за допомогою різьбового сполучення опорної поверхні 4.

На штифт куксової частини вкладки 1 та опори штифтів 3 укріплюється куксова частина вкладки 2.

Куксові штифтові вкладки багатокоренового зуба сприймають жувальні навантаження таким чином: при навантаженні куксової частини вкладки 2 напруга сприймається штифтом куксової частини вкладки 1 та передається на опори штифтів 3.

На опорній поверхні та опорах штифтів 3 і 4 проходить перерозподіл зусиль, які сприймаються

(19) UA (11) 47157 (13) U

внутрішньокореневими штифтами 5, що фіксуються на цемент та на корені зубу 7.

Запропонована конструкція забезпечує міцність зубу та подовжує його витривалість за рахунок можливості видалення одного з вражених коренів.

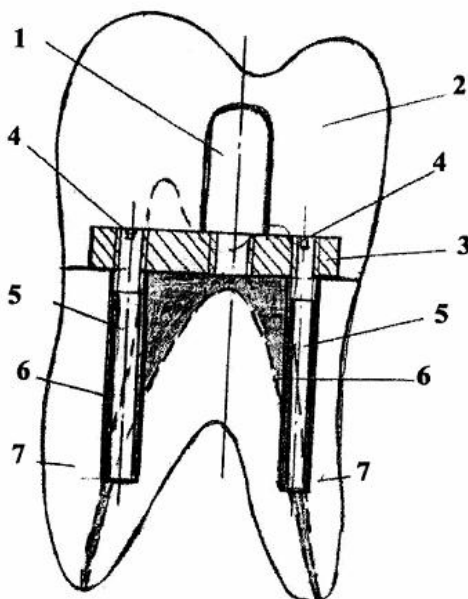
Перевагами даної конструкції перед прототипом є можливість виготовлення кукової вкладки в корені, які не є близькими до паралельності, можливість розібрати вкладку без руйнування цементу, що фіксує внутрішньоканальний штифт в каналі зубу у випадку наявності патологічних

невилікованих процесів у періапикальних тканинах зубів.

Список літератури:

1. Гаврилов Е.И. Ортопедическая стоматология / Е.И. Гаврилов, А.С. Щербаков. - М.: Медицина, 1984. - С.97-102.

2. Патент 39695 А Україна на винахід від 15.06.2001 "Пристрій для відновлення коронкової частини зуба, зруйнованої нижче рівня ясен, і спосіб його реалізації". - Публ. 15.06.2001. - Бюл. №5, 2001.



Фіг. 1