



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 6212

(13) U

(51) 7 A61C13/00

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

(54) КУКСОВА ШТИФТОВА ВКЛАДКА ДЛЯ БАГАТОКОРЕНЕВИХ ЗУБІВ

1

2

(21) 20041109053

(22) 05.11.2004

(24) 15.04.2005

(46) 15.04.2005, Бюл. № 4, 2005 р.

(72) Рибась Олександр Володимирович, Рибась Анна Вікторівна, Король Михайло Дмитрович, Король Дмитро Михайлович

(73) Рибась Олександр Володимирович, Рибась Анна Вікторівна, Король Михайло Дмитрович, Король Дмитро Михайлович

(57) Куксова штифтова вкладка для багатокореневих зубів, що містить куksову та штифтову части-

ни, яка відрізняється тим, що в склад конструкції додатково входять два штифти, причому куksова частина виконана суцільнолитотою, з конусоподібним штифтом для найбільш прохідного каналу зуба, а додаткові штифти для менш прохідних каналів відлиті окремо, на стороні куksової частини, оберненій до кореня, паралельно до штифта для найбільш прохідного каналу, виконані пази для введення штифтів менш прохідних каналів, розміри куksової частини обумовлені розмірами відповідного природного зуба, а розміри кореневої частини обумовлені довжиною його кореневих каналів.

Запропонована корисна модель відноситься до галузі медицини, а саме до стоматології, до ортопедичної стоматології.

Використання коренів зубів, з повними дефектами коронкової частини, для протезування - одне з найскладніших, але перспективних завдань ортопедичної стоматології.

Відомі куksові штифтові вкладки, призначені для відновлення повних дефектів коронкової частини зуба [А.с. №1186208 ССРСР. Искусственная культя зуба. Герасимчук П.Г. и др., А.с. №165 0124 ССРСР. Литая культевая штифтовая вкладка. Арутюнов С.Д. и др.].

Найбільш близькою до запропонованої є куksова штифтова вкладка, що складається з куksової (коронкової) та штифтової (кореневої) частин між якими, для підвищення стійкості, розміщена куksова опора з коловим уступом та коловим виступом розмішеним напроти уступа, повздовж вісі штифтової частини, довжина якої дорівнює глибині зубояснової щілини, а довжина штифтової частини дорівнює 1/3-1/2 довжини кореня зуба. Куksова штифтова вкладка виконана суцільнолитотою. [А.с. №1697782 ССРСР. Культевая штифтовая вкладка. Арутюнов С.В., Шарабидзе А.Р., Калашкарова С.Х. ИЗР, 1992. - №5. - С. 34].

Однак відома конструкція куksової штифтової вкладки має недостатній ступінь ефективності при протезуванні багатокореневих зубів з повними дефектами коронкової частини, за рахунок її недо-

статньої стійкості в кореновому каналі багатокореневого зуба, внаслідок можливості виникнення ротаційного руху та значного вихитуючого моменту, який виникає під час жуwального навантаження.

В основу корисної моделі поставлено завдання розробити конструкцію куksової штифтової вкладки для відновлення повних дефектів коронкової частини багатокореневих зубів оптимальної форми та розмірів кореневої і коронкової частин, шляхом математичних та аналітичних розрахунків з урахуванням параметрів природних зубів та їх кореневих каналів, досягти міцного з'єднання штифта з коренем зуба, а штучної куksи з штучною коронкою зуба, запобігання можливості виникнення ротаційного руху та значного вихитуючого моменту, який виникає під час жуwального навантаження та забезпечити підвищення ступеню ефективності протезування.

Поставлену задачу вирішують створенням куksової штифтової вкладки для багатокореневих зубів, що складається з куksової та штифтової частин, яка згідно корисної моделі, відрізняється тим, що до складу конструкції додатково входять два штифта, причому куksова частина виконана суцільнолитотою, з конусовидним штифтом для найбільш прохідного каналу зуба, а додаткові штифти для менш прохідних каналів, відливають окремо, на стороні куksової частини оберненій до кореня, паралельно до штифта для найбільш прохідного каналу, виконані пази для введення штифтів менш

(13) U

(11) 6212

(19) UA

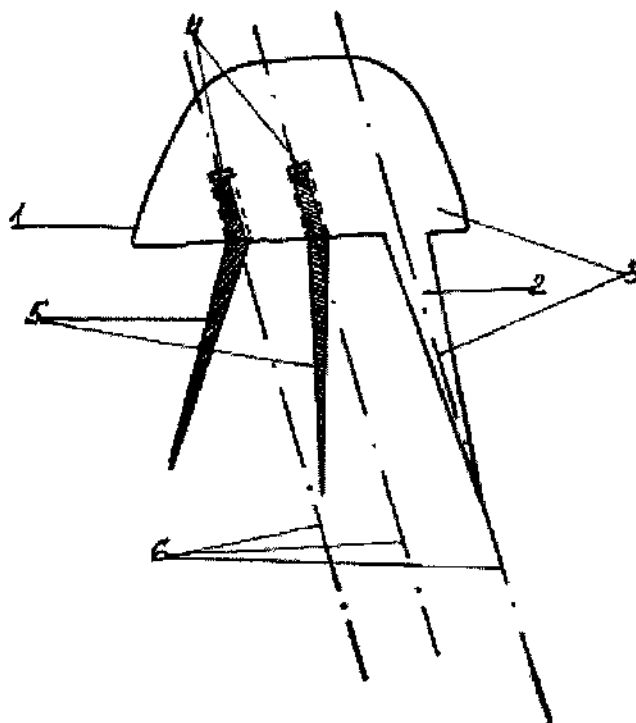
прохідних каналів, розміри кукової частини обумовлені розмірами відповідного природного зуба, а розміри кореневої частини обумовлені довжиною його кореневих каналів.

На Фіг. зображений загальний вигляд кукової штифтової вкладки для багатокорневих зубів, де: 1 - кукова частина, 2 - штифтова частина, 3 - кукова частина для найбільш прохідного каналу зуба, яка виконана суцільнолітою з конусовидним штифтом, 4 - паралельні пази для введення штифтів менш прохідних каналів, 5 - штифти для менш прохідних каналів, 6 - вісі кукової частини паралельні до штифта найбільш прохідного каналу. Кукова штифтова вкладка для багатокорневих зубів складається з кукової (1) та штифтової (2) частин, кукова частина виконана суцільнолітою з конусовидним штифтом для найбільш прохідного каналу зуба (3), на стороні кукової частини оберненій до кореню, паралельно до штифта для найбільш прохідного каналу, виконані пази (4) для введення штифтів менш прохідних каналів (5).

Кукову штифтову вкладку для багатокорневих зубів виготовляють наступним чином: Спочат-

ку проводять моделювання менш прохідних каналів та надкорневих частин штифтів і відливають штифти (5). Після установки штифтів (5) для менш прохідних каналів проводять моделювання в порожнині рота пацієнта кукової вкладки зі штифтом для найбільш прохідного каналу (3) з пазами (4) для штифтів менш прохідних каналів і проводять відливку. Потім встановлюють кукову штифтову вкладку з суцільнолітою з штифтом в найбільш прохідний канал (3) таким чином, щоб над кореневі частини вже встановлених штифтів найменш прохідних каналів (5) так, щоб співпадали з пазами (4) на внутрішній стороні вкладки.

Використання запропонованої кукової штифтової вкладки для багатокорневих зубів дозволить досягти міцного з'єднання штифта з коренем зуба, а штучної куки з штучною коронкою зуба, запобігти виникненню ротаційного руху та вихитуючого моменту, який виникає під час жувального навантаження та забезпечити підвищення ступеня ефективності протезування протезування багатокорневих зубів з повними дефектами коронкової частини.



Фіг.