



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50579 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61C 5/08  
A61C 13/225

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ДЕНТАЛЬНА КОМБІНОВАНА КОРОНКА-КОВПАЧОК

1

(21) u201000499  
(22) 19.01.2010  
(24) 10.06.2010  
(46) 10.06.2010, Бюл.№ 11, 2010 р.  
(72) КЛЬОМІН ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ,  
ІЩЕНКО ПАВЛО ВАСИЛЬОВИЧ, ПАТА ЕЛЬВІРА  
ВАСИЛІВНА

2

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО  
(57) Дентальна комбінована корона-ковпачок, що  
містить корпус, яка відрізняється тим, що корпус  
виконано із полімерного матеріалу, має півсферичну  
форму та шар еластичної пластмаси зовні.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме, до стоматології, та може бути використана як підпора для знімного пластинкового протезу.

Існує дентальний ковпачок з напайкою для закріплення кламерів, який було прийнято за прототип [1]. Він уявляє з себе конструкцію, яка використовує поодинокі корені зубів для фіксації знімного пластинкового протезу та має вигляд дентального ковпачка. Виготовлення його має таку послідовність: дентальний корінь лікують за ендодонтичними методиками, моделюють ковпачок із воску, виготовляють металевий ковпачок методом штампування за стандартною методикою, прикріплюють напайки за стандартною методикою, фіксують ковпачок на корені, виготовляють знімний пластинковий протез з кламерами.

Але ця конструкція має недоліки. Ця конструкція не подрібнює та не розподіляє тиск базису знімного пластинкового протезу проміж кореневою частиною зуба та альвеолярним відростком. Внаслідок цього виникає рухомість кореня, ознаки запалення, балансування знімного пластинкового протезу. Така сукупність негативних факторів призводить до видалення кореня і подальшому розвитку атрофії кісткової тканини альвеолярного відростку щелепи.

Цей недолік спонукає до розробки нової конструкції, котра буде розташована проміж базисом знімного пластинкового протезу та зубним коренем.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення дентального ковпачка, який буде забезпечувати функціональну цінність зубного

кореня, що в свою чергу допоможе запобігти розвитку патологічних процесів у вигляді атрофії кісткової тканини альвеолярного відростку щелепи за рахунок рівномірного розподілу жувального навантаження на альвеолярний відросток через збережений зубний корінь. Поставлена задача вирішується таким чином: каркас дентальної коронки-ковпачка, згідно корисної моделі, виготовляється полімерною, також вона вкрита шаром еластичної пластмаси зовні.

Малюнок відображає заявлену дентальну комбіновану коронку-ковпачок. На ньому:

- 1 - альвеолярний відросток;
- 2 - дентальна кука;
- 3 - прошарок фіксуючого цементу;
- 4 - полімерний корпус;
- 5 - шар еластичної пластмаси ззовні;
- 6 - базис знімного пластинкового протезу.

Виготовлення конструкції має таку послідовність: дентальний корінь 2 лікують за ендодонтичними методиками, виготовляють відбиток, виготовляють модель, виготовляють коронку-ковпачок з воску півсферичної форми, замінюють віск полімерним матеріалом 4, виготовляють з воску покриття на полімерному каркасі коронки-ковпачка, замінюють віск еластичною пластмасою 5, за стандартною методикою фіксують комбіновану коронку-ковпачок на зубній куці фіксуючим цементом 3, виготовляють знімний пластинковий протез 6.

Завдяки запропонованій конструкції забезпечується створення системи "базис - дентальна комбінована корона-ковпачок - дентальний корінь" яка забезпечує рівномірний розподіл жуваль-

(13) U

(11) 50579

(19) UA

ного навантаження від знімного пластинкового протезу б на альвеолярний відросток 1 через збережений зубний корінь 2, а також зберігає функціонально цінний зубний корінь, що в свою чергу запобігає розвитку патологічних процесів у вигляді

атрофії кісткової тканини альвеолярного відростку щелепи.

Джерела інформації:

1. "Ортопедическая стоматология" Гаврилов Е.И., Алыпиц И.М. Москва "Медицина", 1970 - с.238-239-240.

