



УКРАЇНА

(19) UA (11) 48847 (13) U
(51) МПК (2009)
A61B 17/322

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ШТИФТ ДВОСТОРОННЬОЇ ПОСИЛЕНОЇ ФІКСАЦІЇ

1

2

(21) u200909305

(22) 10.09.2009

(24) 12.04.2010

(46) 12.04.2010, Бюл.№ 7, 2010 р.

(72) ЯРЕМА ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ, КОПТЮХ
ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, ПАВЛИШИН АНДРІЙ
ВОЛОДИМИРОВИЧ, ПЕРЕПЕЛИЦЯ МИХАЙЛО
ПЕТРОВИЧ, МАКСИМЧУК НЕЛЯ ІВАНІВНА

(73) ЯРЕМА ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ, КОПТЮХ
ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, ПАВЛИШИН АНДРІЙ

ВОЛОДИМИРОВИЧ, ПЕРЕПЕЛИЦЯ МИХАЙЛО
ПЕТРОВИЧ, МАКСИМЧУК НЕЛЯ ІВАНІВНА

(57) Парапульпарний штифт, що має циліндричну
форму і містить фіксуючу та функціональну части-
ну, який відрізняється тим, що фіксуюча та функ-
ціональна частини мають довжину по 3 мм кожна,
при цьому фіксуюча та функціональна частини
мають "V"-подібні форми, вершини яких направлені
до середини парапульпарного штифта.

Корисна модель відноситься до медицини,
зокрема до стоматології може бути використана
при лікуванні каріозних порожнин фронтальних
зубів.

Відомий парапульпарний штифт, що має
циліндричну форму, довжиною 3,0 мм розділений
на дві частини, фіксуюча частина довжиною 2,0 мм
з різьбою та функціональна частина довжиною 1,0
мм що виходить в каріозну порожнину. Фіксується
парапульпарний штифт в здоровому дентині
пломбувальним матеріалом. Функціональна части-
на, що виходить у каріозну порожнину, довжи-
ною 1,0 мм, утримує пломбувальний матеріал [1].

Недоліком парапульпарного штифта є недос-
татня клінічна обґрунтованість, що впливає з
недостатньої фіксації парапульпарного штифта в
здоровому дентині, недостатня площа фіксації
функціональної частини парапульпарного штифта
в пломбувальному матеріалі каріозної порожнини.

В основу корисної моделі поставлено завдан-
ня, удосконалити відомий парапульпарний штифт
шляхом введення конструктивних змін, завдяки
чому досягається підвищення фіксації фіксаційної
частини парапульпарного штифта та
функціональної частини в пломбувальному
матеріалі.

Поставлене завдання вирішують тим, що па-
рапульпарний штифт має довжину 6,0 мм,
поділений на дві рівні частини по 3,0 мм. Частина,
що фіксується у здоровому дентині має «V»
подібну будову з вершиною до середини пара-
пульпарного штифта з профілем у вигляді клина,

фіксується у каналі, що утворений за допомогою
списоподібного бора глибиною 3,0 мм з розши-
ренням у напрямку пульпарної камери та
фіксується пломбувальним матеріалом.
Функціональна частина парапульпарного штифта,
що виходить у каріозну порожнину має «V» подібну
будову з вершиною до середини парапульпарного
штифта з профілем у вигляді клина, що збільшує
площу фіксації пломбувального матеріалу.

Даний спосіб клінічної ефективності вирішують
тим, що кламерний зуботехнічний дріт
циліндричної форми довжиною 6,0 мм поділяємо
на дві рівні частини, фіксуючій частині надають
«V» подібну будову з вершиною до середини па-
рапульпарного штифта з профілем у вигляді кли-
на. Кульоподібним бором обробляють дно і стінки
каріозної порожнини видаляючи пігментований та
розм'якшений дентин. Списоподібним бором
утворюється канал у здоровому дентині глибиною
3,0 мм, в діаметрі відповідно основі «V» подібної
фіксуючої частини парапульпарного штифта,
фіксуючи його в каналі пломбувальним
матеріалом. Функціональна частина парапульпар-
ного штифта, що виходить в оброблену каріозну
порожнину довжиною 3,0 мм надають «V» подібну
будову з вершиною до середини парапульпарного
штифта з профілем у вигляді клина. Каріозна по-
рожнина та функціональна частина парапульпар-
ного штифта пошарово заповнюється пломбуваль-
ним матеріалом.

На фіг. 1 парапульпарний штифт, де основа
«V» подібної будови, фіксуючої частини 1, верши-

(19) UA (11) 48847 (13) U

на «V» подібної фіксуючої частини 2, функціональна, «V» подібної будови з вершиною до середини штифта 3.

На фіг. 2 парапульпарний штифт (профільний вид) де клиновидна форма фіксуючої частини 4, вершина «V» подібної будови фіксуючої частини 5, функціональна частина «V» подібної будови з вершиною до середини парапульпарного штифта.

На фіг. 3 ясна 6, дентин 7, пульпова камера 8, парапульпарний штифт 9, пломбувальний матеріал 10, ріжучий край зуба 11.

Використовуючи пропонований парапульпарний штифт створює надійну фіксацію штифта, що дозволяє значно посилити міцність реставрованого зуба, відновити втрачені функціональні, естетичні параметри та властивості.

Література:

1. Михальова Н.В., Хлебас С.В., «Дента Бліц» № 4 (19) с. 12-14, 2007 р.

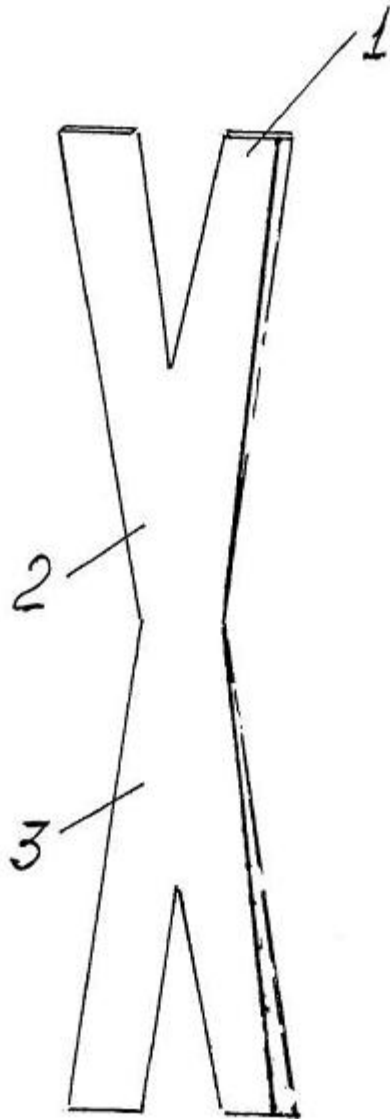


Fig. 1

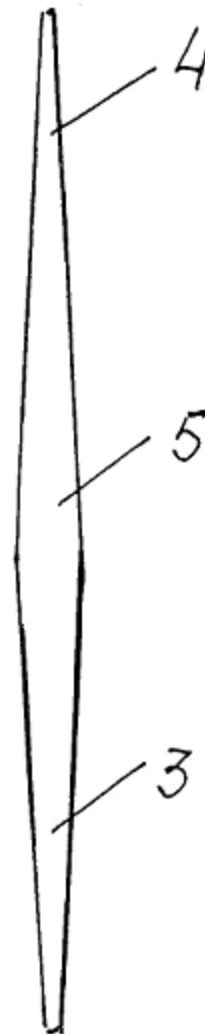
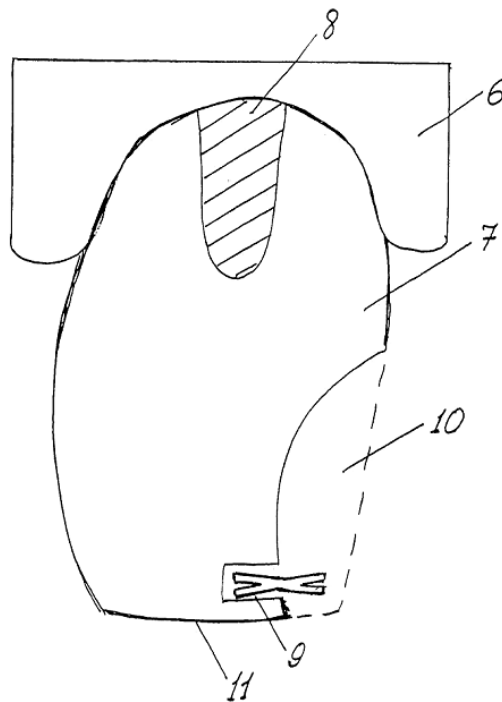


Fig. 2



Фіг. 3