



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **38946** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61C 5/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ПАРАПУЛЬПАРНИЙ ШТИФТ**

1

(21) u200810822

(22) 01.09.2008

(24) 26.01.2009

(46) 26.01.2009, Бюл.№ 2, 2009 р.

(72) ЯРЕМА ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ, UA, КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, UA, ГУЦАЛЮК ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, UA, КОПТЮХ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA

(73) ЯРЕМА ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ, UA, КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, UA, ГУЦАЛЮК

2

ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, UA, КОПТЮХ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA

(57) Парапульпарний штифт, що має циліндричну форму і розділений на дві частини: фіксуючу і функціональну, який **відрізняється** тим, що він виконаний довжиною 6,0мм, фіксуюча частина виконана довжиною 3,0мм і має трикутну форму, функціональна частина виконана довжиною 3,0мм і має V-подібну форму з вершиною, що сягає середини штифта, з профілем у вигляді клина і деформована на дві сторони відносно осі O-O₁.

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

Відомий парапульпарний штифт, що має циліндричну форму довжиною 3,0мм, розділений на дві частини, фіксуюча частина довжиною 2,0мм з різьбою та функціональна частина довжиною 1,0мм, що виходить в каріозну порожнину. Фіксується парапульпарний штифт в здоровому дентині пломбувальним матеріалом. Функціональна частина, що виходить у каріозну порожнину, довжиною 1,0мм, утримує пломбувальний матеріал. Недоліком парапульпарного штифта є недостатня 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 завдання, удосконалити відомий парапульпарний штифт шляхом введення конструктивних змін, завдяки чому досягається підвищення фіксації парапульпарного штифта та його функціональної частини в пломбувальному матеріалі.

Поставлене завдання вирішують тим, що штифт рельєфний з посиленою функціональною фіксацією має довжину 6,0мм, поділений на дві рівні частини по 3,0мм. Частина, що фіксується в здоровому дентині має розширення у формі трикутника, з вершиною до середини з профілем у вигляді клина. Функціональна частина рельєфного штифта з посиленою функціональною фіксацією, що виходить у каріозну порожнину має «V» подібну будову з вершиною до середини парапульпарного

штифта з профілем у вигляді клина та деформований на дві сторони відносно вісі O-O₁, що збільшує площу фіксації пломбувального матеріалу.

Даний спосіб клінічної ефективності вирішують тим, що кламерний зуботехнічний дріт циліндричної форми довжиною 6,0мм поділяєм на рівні частини, фіксуючій частині надають форму трикутника з вершиною до середини парапульпарного штифта з профілем у вигляді клина. Кульовим бором обробляють дно каріозної порожнини видаляючи пігментований та розм'якшений дентин. Списоподібним бором утворюється канал у здоровому дентині глибиною 3,0мм, а по ширині відповідно основі трикутника фіксуючої частини штифта рельєфного з посиленою функціональною фіксацією. Функціональна частина рельєфного штифта з посиленою функціональною фіксацією, що виходить у каріозну порожнину має «V» подібну будову з вершиною до середини парапульпарного штифта з профілем у вигляді клина та деформований на дві сторони відносно вісі O-O₁, що збільшує площу фіксації пломбувального матеріалу. Каріозна порожнина та функціональна частина парапульпарного штифта пошарово заповнюється пломбувальним матеріалом.

На Фіг.1 парапульпарний штифт, де основа фіксуючої частини 1, вершина трикутника 2, функціональна, «V» подібної будови, з вершиною 3 до середини штифта.

На Фіг.2 штифт (профільний вид) де клиновидна форма фіксуючої частини 4, вершина трикутника 5, функціональна частина, з профілем у вигляді клина, та деформований на дві сторони

(13) **U**
(11) **38946**
(19) **UA**

відносно вісі $O-O_1$, що збільшує площу фіксації пломбувального матеріалу 3.

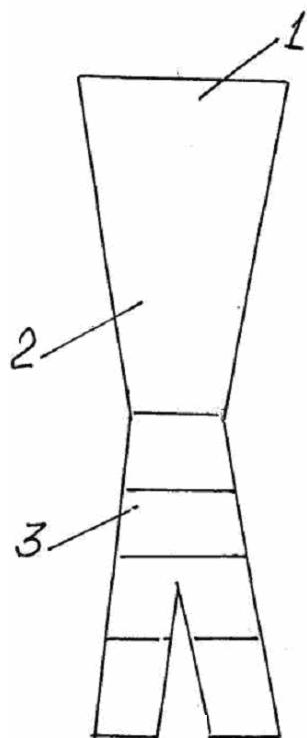
На Фіг.3 дентин 6, пломбувальний матеріал 7, парапульпарний рельєфний штифт 8.

Використовуючи пропонований парапульпарний штифт створює надійну фіксацію штифта, що

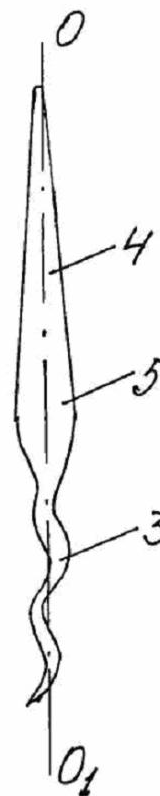
дозволяє значно посилити міцність реставрованого зуба, відновити втрачені функціональні, естетичні параметри та властивості.

Література:

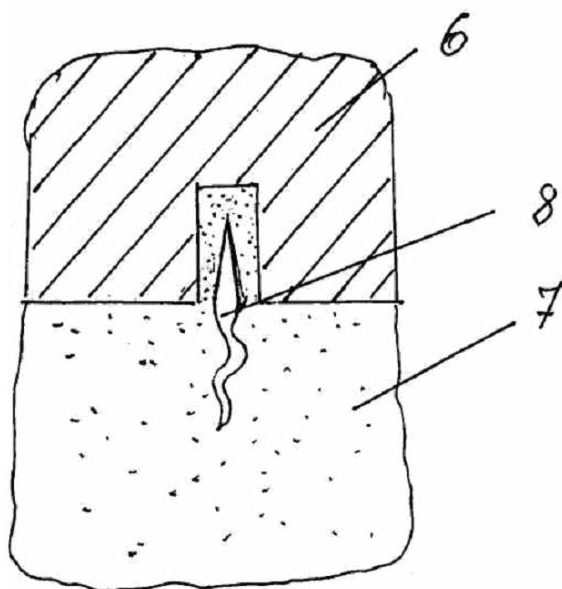
1. Михальова Н.В., Хлебас С.В., «Дента Бліц» №4 (19) с.12-14. 2007р.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3