



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **76504** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|---|--|
| (21) Номер заявки: u 2012 06322 | (72) Винахідник(и): Ярема Всеволод Михайлович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA), Ярема Ірина Всеволодівна (UA), Ярема Юлія Всеволодівна (UA) |
| (22) Дата подання заявки: 25.05.2012 | |
| (24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.01.2013 | |
| (46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.01.2013, Бюл.№ 1 | (73) Власник(и): Ярема Всеволод Михайлович, б-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA), Коптюх Валерій Васильович, вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA), Ярема Ірина Всеволодівна, б-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA), Ярема Юлія Всеволодівна, б-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA) |

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗЦЕМЕНТУВАННЯ КОРОНОК

(57) Реферат:

Пристрій для розцементування коронок містить мікродвигун з гнучким рукавом, корпус наконечника, дискотримач, овальний кулачок.

UA 76504 U

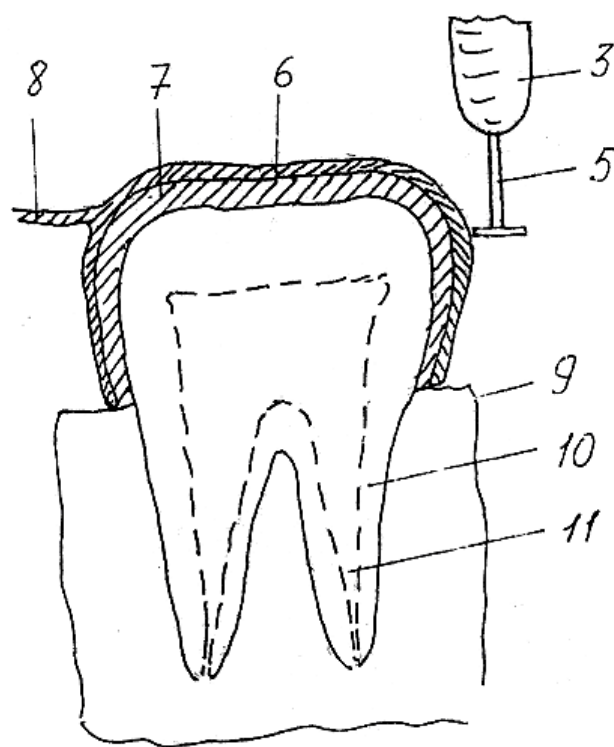


Fig. 3

Корисна модель належить до медицини, зокрема до стоматології.

Відомий пристрій для зняття мостоподібних, металоподібних протезів містить мікродвигун з гнучким рукавом, корпус наконечника, дискотримач з колесоподібним диском, за допомогою якого проводять розпилювання опорних коронок мостоподібного протезу [1].

Недоліком відомого пристрою є те, що при знятті металевих мостоподібних протезів проходить порушення їх цілісності, пошкодження здорових частин опорних зубів, ясен, неможливість повторного їх використання.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити відомий пристрій шляхом введення конструктивних змін, які направлені на усунення недоліків.

Поставлена задача досягається тим, що пристрій, що містить диско тримач, на робочому кінці якого фіксовано ексцентричний кулачковий пристрій (овальний кулачок) при вібраційному навантаженні проходить подрібнення суцільної структури зв'язуючого матеріалу (цементу).

Пристрій працює наступним чином: після діагностики патологічного процесу опорних зубів проводять антисептичну обробку протеза, після якої ексцентричну кульку прикладають до металевого мостоподібного протеза та включають мікродвигун, через гнучкий рукав обертові рухи передаються на ексцентричний кулачковий пристрій (металева кулька), при вібраційному навантаженні проходить подрібнення суцільної структури зв'язуючого матеріалу (цементу).

На Фіг. 1 - загальний вигляд пристрою для розцементування коронок, де 1 - мікродвигун, 2 - гнучкий рукав, 3 - корпус наконечника, 5 - овальний кулачок.

Фіг. 2 - овальний кулачок вид знизу.

На фіг. 3 - робота пропонованого пристрою для розцементування коронок, де 3 - корпус наконечника, 5 - ексцентричний кулачковий пристрій, 6 - металева коронка опорного зуба, 7 - зв'язуючий матеріал, 8 - проміжна частина металоподібного протеза, 9 - ясна, 10 - корінь зуба, 11 - пульпова камера.

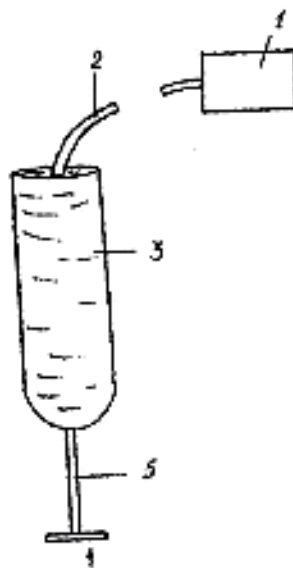
Використання пропонованого пристрою в ортопедичній стоматології дозволяє зберегти цілісність мостоподібних протезів та повторно їх використати після лікування опорних зубів, запобігає травмуванню ясен.

Джерело інформації.

1. Магид Б. О., Мухин Н. А. Атлас по фантомному курсу в терапевтической стоматологии - Москва - "Медицина" - 2001 г. - С. 237.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для розцементування коронок мостоподібних, металоподібних протезів, що містить мікродвигун з гнучким рукавом, корпус наконечника, дискотримач, який **відрізняється** тим, що на робочому кінці дискотримача фіксовано овальний кулачок.



Фіг.1



Fig.2

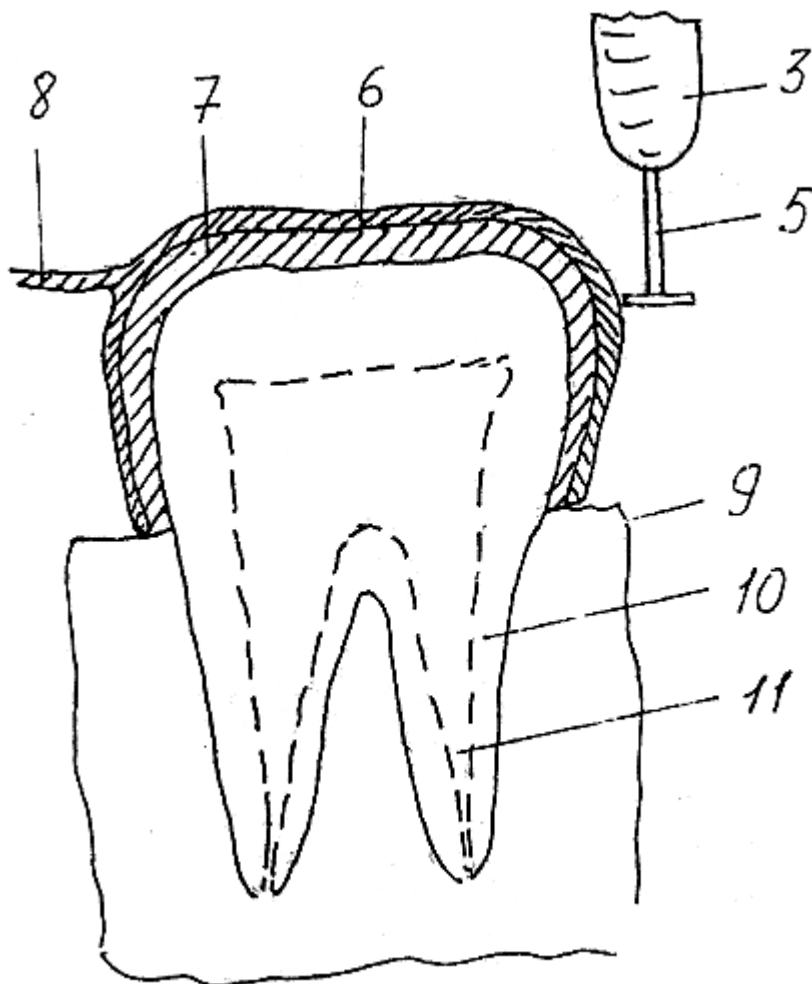


Fig. 3

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601