



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **115058** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A61C 3/00
A61C 3/16 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|---|--|
| <p>(21) Номер заявки: u 2016 11880</p> <p>(22) Дата подання заявки: 23.11.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.03.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.03.2017, Бюл.№ 6</p> | <p>(72) Винахідник(и): Король Дмитро Михайлович (UA), Виженко Євген Євгенович (UA), Оджубейська Ольга Дмитрівна (UA), Ярковий Віталій Васильович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Король Дмитро Михайлович, вул. Воєнна, 6-а, м. Полтава, 36039 (UA), Виженко Євген Євгенович, вул. Героїв Сталінграда, 7, кв. 28, м. Полтава, 36014 (UA), Оджубейська Ольга Дмитрівна, вул. Навроцького, 9, к. 201, м. Полтава, 36002 (UA), Ярковий Віталій Васильович, бульвар Богдана Хмельницького, 5, корп. 1, кв. 75, м. Полтава, 36037 (UA)</p> |
|---|--|

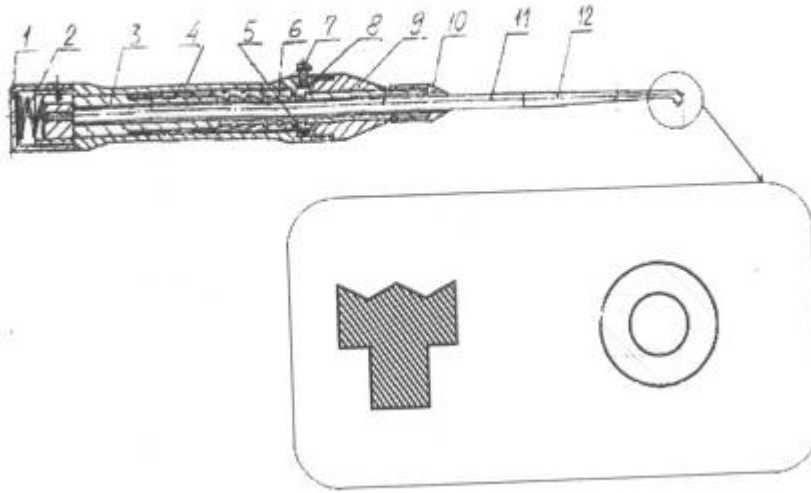
(54) КОРОНКОЗБИВАЧ

(57) Реферат:

Коронкозбивач для зняття коронок зубів включає кришку, пружини, бойок, корпус, кнопку, фіксатор, утримувач, гайку, стержень та гачок з кінчиком. Кінчик гачка виконаний циліндричної форми d-2 мм.

UA 115058 U

КОРОНКОЗБИВАЧ



Фиг. 1

Запропонована корисна модель належить до галузі медицини, а саме до стоматології, до ортопедичної стоматології і призначена для зняття коронок та мостоподібних протезів, фіксованих за допомогою цементу на природних зубах або імплантатах.

У практиці лікаря-стоматолога часто зустрічаються клінічні ситуації, коли необхідно зняти раніше зафіксовані на цементі одиночні коронки, мостоподібні протези або супраконструкції з опорою на головки імплантатів. Це необхідно при різних ситуаціях: реставрації облицювання супраконструкції, часткового розцементування, туалет супраконструкції, лікування пульпіту опорного зуба, лікування слизової в області промивного простору і т.п.

Особливо ускладнюється зняття коронок фіксованих на цементі при розташуванні їх нижнього краю нижче рівня ясен на 1,5-3 мм, за рахунок травматизації слизової оболонки в пришийковій ділянці протезу, при демонтажі одиночної або множинної реставрації на імплантатах, коли бокові удари можуть зашкодити процесу остеоінтеграції, при зніманні ортопедичних металоакрилових або металокерамічних конструкцій на природних зубах, препарування яких виконано з уступом.

Для зняття коронок використовують різні пристрої: А.С. СССР № 125871, МПК А61С 3/16. електромагнитный "Коронкосниматель" Яновского А.Я., 1959; А.С. СССР № 296568, МПК А61С 3/16. электрический "Коронкосниматель" Кричевского Н.М., 1969; А.С. №733672, А61С 3/16. "Коронкосниматель" ортопедический, 1980; Пат. 6768, МПК А61С 3/00. Коронкознімач / Оренбойм Б.Д., Бут Ю.А., Любомудров В.А., Шифрин А.Г., Гурбан В.Ю. Серебряков В.А. (UA). - № 4953081/SU; заявл. 13.06.1991; опубл. 29.12.1994, бюл. № 8; Пат. 23043, МПК А61С 3/16. Коронкосниматель / Кильсинов А.А., Аксаков Л.А. (RU). - № 2001136084/20; заявл. 27.12.2001; опубл. 20.05.2000; Пат. RU 2264194, МПК А61С 3/16. Коронкосниматель пневматический / Баутин Е.А. (RU); Агафонов Н.Н., Кильсинов А.А., Килькинов Д.А., Аксаков Л.А., Прусакова Т.Г. (RU). - № 2004113863/14; заявл.27.04.2004; опубл. 20.11.2005).

Найбільш близьким до запропонованого пристрою є коронкозбивач КС-3, призначений для зняття мостоподібних протезів, а також коронок укріплених на цемент або попередньо розрізаних коронок (Свідоцтво про державну реєстрацію №9865/2010 згідно з наказом Держлікінспекції МОЗ України від 18 жовтня 2010 № 388. Коронкозбивач ТУ 33.1-20178846-002-2003), що включає: кришку, пружини, бойок, корпус, кнопку, фіксатор, утримувач, гайку, стержень, гачок, з плескатою формою кінчика.

Однак відома конструкція пристрою, за рахунок будови гачка, не забезпечує достатній ступінь ефективності зняття коронки при розташуванні нижнього краю коронки нижче рівня ясен на 1,5-3 мм, за рахунок травматизації слизової оболонки в пришийковій ділянці протезу, крім того, при демонтажі одиночної або множинної реставрації на імплантатах, бокові удари можуть зашкодити процесу остеоінтеграції. При протезуванні суцільнолитими, металоакриловими або металокерамічними протезами на природних зубах, препаровка яких виконана з уступом, також відома конструкція пристрою не забезпечує зняття ортопедичних метало акрилових або металокерамічних конструкцій на природних зубах, препарування яких виконано з уступом.

В основу корисної моделі поставлена задача, розробити конструкцію коронкозбивача, шляхом удосконалення будови гачка відомої конструкції, досягти виключення травматизації слизової оболонки в пришийковій ділянці протезу, периімплантатних тканин, при зніманні коронки супраконструкції, ортопедичних металоакрилових або металокерамічних конструкцій на природних зубах, препарування яких виконано з уступом, забезпечити збереження коронки для повторного використання.

Поставлена задача вирішується розробкою коронкозбивача для зняття коронок, що включає кришку, пружини, бойок, корпус, кнопку, фіксатор, утримувач, гайку, стержень та гачок з кінчиком, згідно з корисною моделлю, кінчик гачка виконаний циліндричної форми $d - 2$ мм.

Будова коронкозбивача пояснюється малюнком де, на кресленні схематично зображений загальний вигляд запропонованого коронкозбивача для зняття зубних коронок, де: 1 - кришка, 2 - пружина, 3 - бойок, 4 - пружина, 5 - пружина, 6 - корпус, 7 - кнопка, 8 - фіксатор, 9 - утримувач, 10 - гайка, 11 - стержень, 12 - гачок, кінцівка якого має циліндричну форму

Запропонований коронкозбивач функціонує наступним чином.

Коронкозбивач приводять у робоче положення за допомогою гайки (10) рухом у напрямку гачка (12), при цьому пружина (4) стискається, фіксатор (8) фіксує бойок в одному із шести можливих положень, які регулюють силу удару гачка. При натиску на кнопку (7) пружина (5) виводить бойок (3) із фіксуючого положення. Бойок, вдаряючи по втулці стержня (11), приводить в дію гачок, при цьому відбувається інтенсивний механічний імпульс, який руйнує цементне з'єднання між коронкою та зубом або абатментом імплантату.

Циліндрична форма кінчика гачка дає можливість розташовувати коронкозбивач в порожнині рота під любим кутом відносно повздовжньої вісі супраконструкції. Така позиція

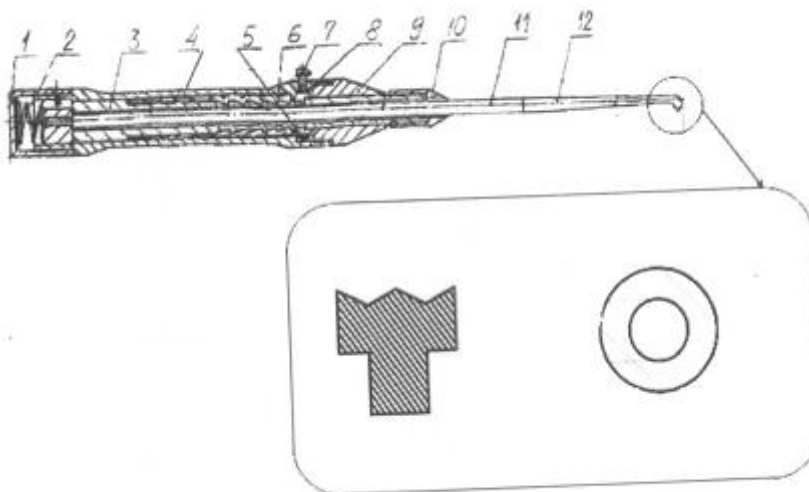
особливо зручна при знятті протезів в дистальних ділянках порожнини рота, коли не завжди вдається дотримуватися паралельності між робочою частиною коронкозбивача та повздовжньою віссю зуба або імплантату.

5 Зміна форми кінчика гачка відомого коронкозбивача з плескатої на циліндричну, дозволяє досягти виключення травматизації слизової оболонки в пришийковій ділянці протезу, періімплантатних тканин, при зніманні коронки супраконструкції, ортопедичних металоакрилових або металокерамічних конструкцій на природних зубах, препарування яких виконано з уступом забезпечити збереження коронки для повторного використання.

10 Запропонована корисна модель введена на кафедрі пропедевтики ортопедичної стоматології ВДНЗУ "Українська медична стоматологічна академія".

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15 Коронкозбивач для зняття коронок зубів, що включає кришку, пружини, бойок, корпус, кнопку, фіксатор, утримувач, гайку, стержень та гачок з кінчиком, який **відрізняється** тим, що кінчик гачка виконаний циліндричної форми d-2 мм.



Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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

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