



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87794** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A61C 3/00

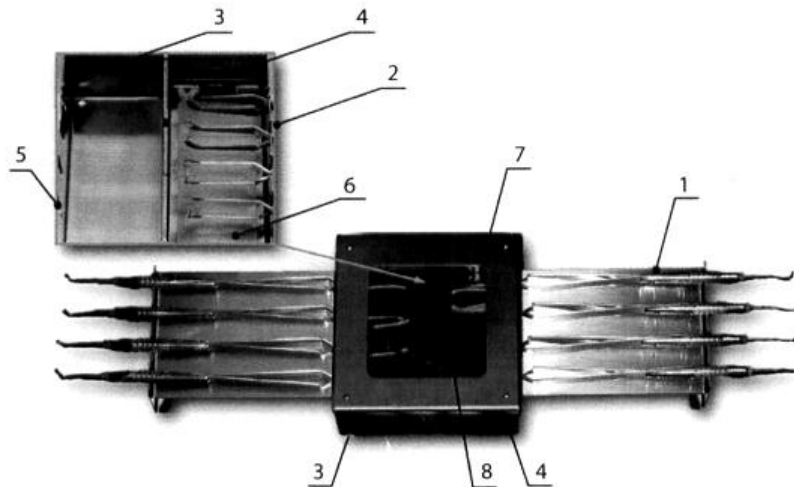
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2013 07445	(72) Винахідник(и):	Сейфоллахі Гаредігі Зад Моджтаба (UA)
(22) Дата подання заявки:	11.06.2013	(73) Власник(и):	Сейфоллахі Гаредігі Зад Моджтаба,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.02.2014		бульвар Лесі Українки, 9, кв. 34, м. Київ, 01133 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.02.2014, Бюл.№ 4		

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ СУЦІЛЬНОКЕРАМІЧНИХ МІКРОПРОТЕЗІВ ДО ФІКСАЦІЇ

(57) Реферат:

Пристрій для підготовки суцільнокерамічних мікропротезів до фіксації містить підставки для пінцетів; ємність, розділену на дві частини, одна з яких має решітку; кришку із захисним склом та виготовлена з нержавіючої сталі.



UA 87794 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до ортопедичної стоматології, та може бути використана для підготовки суцільнокерамічних мікропротезів до фіксації на композитний цемент.

Для постійної фіксації суцільнокерамічних мікропротезів найкращим є композитний цемент подвійного твердіння (Майснер К., 1999; Ряховский А.Н., 2000; Ронь Г.И., 2001; Елин В.А., 2004).

Методика підготовки суцільнокерамічних мікропротезів на прикладі Variolink II Professional Set (Ivoclar vivadent) до фіксації полягає в наступному:

готові реставрації перед фіксацією спочатку обробляти гелем плавикової (фтористоводневої) кислоти Vita Ceramics Etch 4 % HF (VITA) протягом 60 с, після чого протягом 60 с вони промиваються водою, після чого вона просочується праймером (силаном) для кераміки Monobond-S (Ivoclar Vivadent) протягом 60 с і просушували потоком теплого повітря, на закінчення на внутрішні поверхні вкладки наносився адгезив Heliobond (Vivadent), який після 20 з розподіляється тонким шаром під дією слабкого потоку повітря, до установки в порожнину реставрація захищалася від попадання променів світла для уникнення затвердіння матеріалу.

Виробники пропонують для цих цілей застосовувати набір з усіма необхідними рідинами, з додаткових аксесуарів пропонуються тільки пензлики, канюлі і пластикова підставка для рідин (http://www.panavia-dental.eu/images/pdf/Panavia_salesfolder_e.pdf). Недоліком даного набору є те, що відсутні необхідні інструменти для дотримання інструкції виробника з підготовки суцільнокерамічних мікропротезів до фіксації і виникають складнощі з його надійним утриманням, при промиванні водою і просушуванні повітрям він може впасти і розбитися або загубитися, а після нанесення адгезиву мікропротез необхідно захистити від світла для запобігання передчасної полімеризації.

За прототип прийнятий Vivapad (Ivoclar vivadent, <http://www.pattersondental.com/Supplies/ProductFamilyDetails/9532>), який складається з багаторазової пластикової панелі із захисною кришкою.

Недоліком найближчого аналога є те, що конструкція Vivapad не дозволяє застосувати його для повного циклу підготовки суцільнокерамічних мікропротезів для фіксації тому, що відсутнє місце для промивання, просушування і установки підготовленого мікропротези під захисним склом до фіксації в порожнині.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити такий пристрій для підготовки суцільнокерамічних мікропротезів до фіксації, в якому шляхом зміни матеріалу та конструкції, створення місця для промивання і просушування мікропротезів, а також установки підготовлених мікропротезів під захисним склом до фіксації в порожнині забезпечується можливість його застосування для повного циклу підготовки одночасно до восьми суцільнокерамічних мікропротезів до адгезивної фіксації.

Для вирішення цієї задачі запропоновано пристрій для підготовки суцільнокерамічних мікропротезів до фіксації, яке складається з підставки для пінцетів; ємності, розділеної на дві частини, одна з яких має решітку; кришки із захисним від ультрафіолету склом та виготовлено з нержавіючої сталі.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де зображено пристрій для підготовки суцільнокерамічних мікропротезів до фіксації, який складається з:

двосторонньої симетричної підставки для чотирьох пінцетів 1;
квадратної ємності, розділеної на дві частини 2;
ємності для сушіння 3;
ємності для промивання 4;
отворів для пінцетів 5;
решітки 6;
кришки 7;
захисного вікна 8.

Бокс дозволяє проводити підготовку до фіксації до 8 керамічних мікропротезів одночасно, яка включає: обробку плавиковою кислотою, промивку водою, нанесення праймера (силанізація), просушування і нанесення адгезиву

Ємність бокса розділена на дві частини (фіг), одна половина призначена для обробки плавиковою кислотою і промивання, інша - для праймування, просушування і нанесення адгезиву. Кришка має прозорий верх, що захищає від світла.

Послідовність роботи:

1. Зафіксувати необхідну кількість мікропротезів (від 1 до 8) спеціальними пінцетами.

2. До 4-х пінцетів розташувати в спеціально призначених отворах в тій половині, де є сітка (фіг).

3. Мікропротези обробляються плавиковою кислотою у відповідності з інструкцією виробника системи фіксації.

5 4. Ретельно промиваються водою протягом часу, зазначеного в інструкції виробника системи фіксації.

5. Пінцети з мікропротезами перекладаються на іншу половину бокса для подальшої обробки, а на їх місце можна покласти наступні мікропротези і обробляти як описано в пп. 1-4.

10 6. Протруєні та промиті мікропротези обробляються силаном, злегка просушують, після чого наноситься адгезив.

7. Бокс закривається кришкою із спеціальним захисним від ультрафіолету склом для запобігання полімеризації адгезиву.

8. Мікропротези готові до фіксації.

15 Перевагою запропонованого пристрою для підготовки суцільнокерамічних мікропротезів до фіксації є:

1. Пристрій дозволяє швидко, зручно і надійно провести повний цикл підготовки суцільнокерамічних протезів до фіксації.

2. Ємність для промивання дозволяє ретельно змити плавикову кислоту і просушити керамічні протези без ризику випадкового падіння.

20 3. Кришка із захисним склом надійно захищає від передчасної полімеризації оброблені силаном і адгезивом протези від ультрафіолету до установки в порожнину рота.

4. Пристрій дозволяє обробляти до 8-ми суцільнокерамічних протезів одночасно, що економить час і підвищує якість роботи при відновленні декількох зубів одночасно.

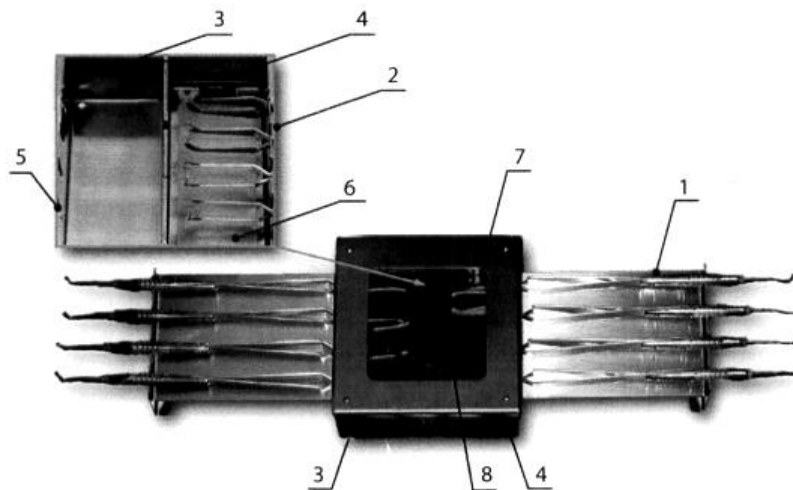
25 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Пристрій для підготовки суцільнокерамічних мікропротезів до фіксації, що містить підставки для пінцетів; ємність, розділену на дві частини, одна з яких має решітку; кришку із захисним склом та виготовлена з нержавіючої сталі.

30 2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що має підставки для пінцетів.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що ємність розділена на дві частини, одна з яких має решітку.

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кришка має захисне від ультрафіолету скло.



Комп'ютерна верстка І. Мироненко

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