



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **85218**

(13) **U**

(51) МПК

A61C 13/32 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 06865**

(22) Дата подання заявки: **31.05.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **11.11.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **11.11.2013, Бюл.№ 21**

(72) Винахідник(и):

Панкевич Володимир Васильович (UA)

(73) Власник(и):

**ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА
"НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР
ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ
МЕДИЦИНИ" ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ
СПРАВАМИ,
вул. Верхня, 5, м. Київ, 01014 (UA)**

(74) Представник:

**Черепов Леонід Володимирович, реєстр.
№19**

(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ КЕРАМІЧНОГО ПОКРИТТЯ МЕТАЛОКЕРАМІЧНИХ МОСТОПОДІБНИХ ПРОТЕЗІВ

(57) Реферат:

Спосіб відновлення керамічного покриття металокерамічних мостоподібних протезів, згідно з яким здійснюють підготовку поверхні сколу, вибирають матеріал, подібний за кольором до відновлюваного покриття протеза, визначають межі поверхні сколу, знімають відбиток, виготовляють робочу модель, фіксують виріб, причому при підготовці поверхні сколу здійснюють зашліфовування залишків кераміки на місці сколу під прямим кутом до вцілілої частини, зняття відбитка здійснюють силіконовою масою з наступним моделюванням на відлитій моделі каркаса по типу $\frac{3}{4}$ коронки, відливають каркас з наступним напіканням на нього керамічної маси, фіксують виріб на склоіономерний цемент або на інший фіксуючий матеріал.

UA 85218 U

Корисна модель належить до галузі медицини, зокрема стоматології, і може бути використана для відновлення покриття металокерамічних мостоподібних протезів.

У випадках сколу кераміки металокерамічних мостових протезів, особливо в багатоланцюгових мостоподібних протезах, часто пацієнти з економічних, естетичних та фізіологічних міркувань просять реставрувати мостоподібний протез, не знімаючи його. Існуючі методи реставрації за допомогою фотополімерних матеріалів дуже рідко бувають ефективними.

Відомий спосіб відновлення керамічного покриття металокерамічних мостоподібних протезів, згідно з яким вибирають матеріал, подібний за кольором до відновлюваного покриття протеза, визначають межі поверхні сколу і здійснюють підготовку поверхні сколу: обробляють бором, протравлюють кислотою, наносять на протравлену поверхню захисне покриття. У випадку сколу до металу підготовлену поверхню закривають маскувальним агентом, знімають відтиск зубних рядів для виготовлення робочих моделей з гіпсу. Виготовляють форму з кераміки, що відповідає відновлювальній поверхні сколу, яку перед виготовленням перевіряють у порожнині рота на відповідність кольору з кольором відновлювального протеза. Перед установкою форми здійснюють ретракцію ясен, наносять захисний гель на ясенний край, протравлюють керамічну поверхню плавиковою кислотою і видаляють з поверхні продукти травлення ортофосфорною кислотою. Наносять адгезив на відновлювальну поверхню і на внутрішню поверхню форми та фіксують виготовлену форму на підготовану поверхню. Для прискорення фіксації форми її просвічують з усіх боків 40 секунд [RU № 2417779, A61C 13/32, 2010].

Зазначений спосіб передбачає виготовлення просто керамічної накладки, яка є крихкою, що знижує міцність відновленої частини конструкції.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення способу відновлення покриття металокерамічних мостоподібних протезів для зміцнення конструкції шляхом підвищення жорсткості відновлюваної частини протеза.

Поставлену задачу вирішують тим, що в способі відновлення керамічного покриття металокерамічних мостоподібних протезів, згідно з яким здійснюють підготовку поверхні сколу, вибирають матеріал, подібний за кольором до відновлюваного покриття протеза, визначають межі поверхні сколу, знімають відбиток, виготовляють робочу модель, фіксують виріб, згідно з корисною моделлю, при підготовці поверхні сколу здійснюють зашліфовування залишків кераміки на місці сколу під прямим кутом до вцілілої частини, зняття відбитка здійснюють силіконовою масою з наступним моделюванням на відлитій моделі каркаса по типу $\frac{3}{4}$ коронки, відливають каркас з наступним напіканням на нього керамічної маси, фіксують виріб на склоіономерний цемент або на інший фіксуючий матеріал.

Спосіб, що заявляється, передбачає виготовлення металевго каркаса з наступним нанесенням кераміки, що значно зміцнює конструкцію, надаючи їй жорсткості.

Спосіб дозволяє здійснити відновлення покриття металокерамічних мостоподібних протезів в порожнині рота з високою точністю при високій механічній міцності і подальшому тривалому зберіганні його функціональності та естетичності.

Спосіб відновлення керамічного покриття металокерамічних мостоподібних протезів здійснюють наступним чином.

Спочатку підготовляють поверхню сколу, здійснюючи зашліфовування залишків кераміки на місці сколу під прямим кутом до вцілілої частини. Потім вибирають матеріал, подібний за кольором до відновлюваного покриття протеза, визначають межі поверхні сколу. Після цього знімають відбиток силіконовою масою з наступним моделюванням на відлитій моделі каркаса по типу $\frac{3}{4}$ коронки, відливають каркас з наступним напіканням на нього керамічної маси і фіксують виріб на склоіономерний цемент або на інший фіксуючий матеріал.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб відновлення керамічного покриття металокерамічних мостоподібних протезів, згідно з яким здійснюють підготовку поверхні сколу, вибирають матеріал, подібний за кольором до відновлюваного покриття протеза, визначають межі поверхні сколу, знімають відбиток, виготовляють робочу модель, фіксують виріб, який **відрізняється** тим, що при підготовці поверхні сколу здійснюють зашліфовування залишків кераміки на місці сколу під прямим кутом до вцілілої частини, зняття відбитка здійснюють силіконовою масою з наступним моделюванням на відлитій моделі каркаса по типу $\frac{3}{4}$ коронки, відливають каркас з наступним напіканням на нього керамічної маси, фіксують виріб на склоіономерний цемент або на інший фіксуючий матеріал.

Комп'ютерна верстка М. 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