



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 39019

(13) A

(51) 6 A61C13/03

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМБІНОВАНИЙ МОСТОПОДІБНИЙ ПРОТЕЗ

(21) 2000127665

(22) 29.12.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Шутак Олег Васильович, Ожоган Зеновій Романович, Павленко Олексій Володимирович

(73) ШУТАК ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ, ОЖОГАН ЗЕ-
НОВІЙ РОМАНОВИЧ, ПАВЛЕНКО ОЛЕКСІЙ ВО-
ЛОДИМИРОВИЧ

(57) Комбінований мостоподібний протез, що виконаний у вигляді суцільнолитого металевго каркаса з нанесеним на нього облицювальним керамічним шаром, який відрізняється тим, що в місцях міжоклюзійного контакту з зубами-антагоністами поверхня протеза є металевою, облицювальний керамічний шар розміщений на фронтальній групі зубів, а бокова група покрита шаром з пластмаси.

Винахід відноситься до медицини, а саме до ортопедичної стоматології, і може бути використаний для протезування при часткових дефектах зубних рядів.

Відомий мостоподібний протез, що застосовується при лікуванні часткової втрати зубів (Жулєв Е.Н., "Несъемные протезы". - Нижний Новгород, 1998. - С. 327), конструкційна особливість якого полягає в тому, що він являє собою суцільнолитий каркас з пластмасовим облицюванням. Однак, такі мостоподібні протези мають певні недоліки: нестійкість кольору, гірший гігієнічний стан, у порівнянні з металокерамічними, можливі алергічні реакції на значну кількість пластмаси.

Відомий також мостоподібний протез (Каламаров Х.А. Ортопедическое лечение с применением металлокерамических протезов. - Москва, Медиа Сфера, 1996 г.), каркас якого є суцільнолитим, а облицюванням служить кераміка. Металокерамічні протези є найбільш естетичними та гігієнічними, однак, вони, внаслідок значної мікротвердості кераміки, функціонально жорсткі для пародонту опорних зубів та сприяють підвищеній стертості зубів-антагоністів.

В основу винаходу поставлено завдання: створити комбінований суцільнолитий мостоподібний протез для ортопедичного лікування поєднаних часткових дефектів зубних рядів шляхом використання на відповідних його поверхнях конструкційних матеріалів з різними показниками естетичності та характеристиками міцності. Це дозволить зменшити стирання зубів-антагоністів, усунути сколювання керамічного шару, і забезпечити високі функціональні та естетичні характеристики протеза.

Поставлене завдання вирішується наступним чином. При виготовленні комбінованого мостоподібного протезу на суцільнолитий металевий каркас наноситься керамічне та пластмасове облицювання, в якому, згідно винаходу, в місцях міжоклюзійного контакту з зубами-антагоністами поверхня протезу залишається металевою, яка моделюється на восковій репродукції. Облицювальний керамічний шар наноситься на фронтальну групу зубів, а пластмасовий - на бокову групу.

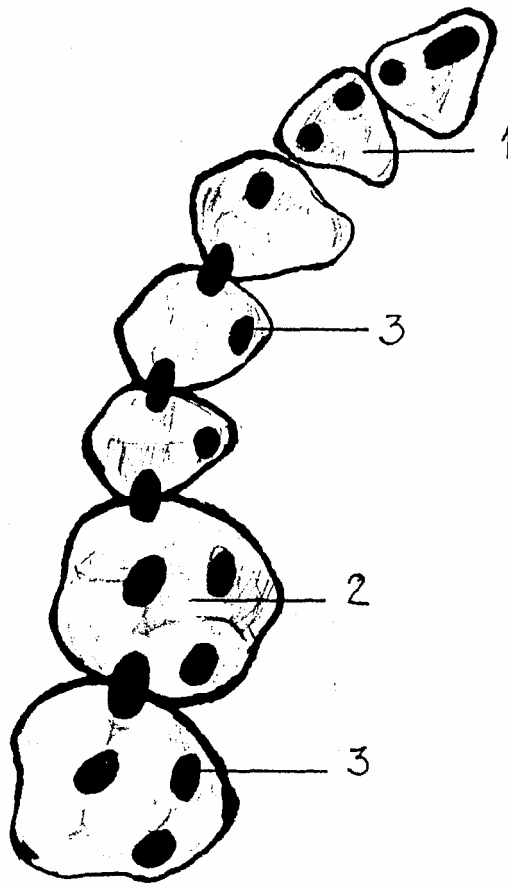
Протез, виконаний методом поєднання металевих ділянок оклюзійних поверхонь і ділянок з відповідними облицювальними матеріалами, зменшує небажаний вплив облицювального матеріалу на природні зуби - антагоністи та на підтримуючий апарат опорних зубів, знижує собівартість мостоподібної конструкції, зберігаючи при цьому її естетичну якість.

На фіг. 1 і 2 зображена принципова схема комбінацій конструкційних матеріалів протезу. Вестибулярна поверхня фронтальної групи зубів покривається керамікою 1, а бокової групи - пластмасою 2. В місцях міжоклюзійних контактів поверхня 3 є металевою. Решта оклюзійної поверхні відтворюється пластмасою 2 або керамікою 1, в залежності від розташування зуба в боковій або фронтальній ділянці зубного ряду.

Вищезазначений метод дозволить підвищити функціональну цінність протезу за рахунок: усунення патологічного впливу кераміки, як на природній зуб-антагоніст так і на пародонт опорного зуба; зменшення ваги мостоподібного протезу, що важливо при зниженій витривалості пародонту до навантаження; попередження надмірного стирання пластмаси, і зробить протез дешевшим, зберігаючи його високу естетичну якість.

Після проведення комплексу діагностичних заходів та постановки діагнозу, визначається можливість здійснювати протезування незнімною мостоподібною конструкцією. Проводиться препарування опорних зубів під суцільнолітій естетичні коронки, зберігаючи паралельність між осями опорних зубів. Для визначення якості препарування отримується діагностичний відбиток та відливається діагностична модель. При потребі проводиться допрепарування опорних зубів, після чого знімається повний робочий анатомічний комбінований відбиток та допоміжний відбиток із зубів-антагоністів. Визначається центральна оклюзія. Допоміжний відбиток відливається зі звичайного гіпсу, а робочий - з супергіпсу, виготовляється розбірна модель за загальноприйнятою технологією.

Технік-лаборант моделює каркас з тією особливістю, що оклюзійна поверхня 3 в ділянці контактів з зубами-антагоністами моделюється методом точкового моделювання воском і в подальшому залишається металевою. В боковій ділянці 2 формуються ретенційні пункти для механічного з'єднання каркасу з пластмасою. Потім в ливарні здійснюється заміна воску на метал методом литва поза моделлю. Після обробки металевого каркасу та припасування на моделі проводиться примірка каркасу в ротовій порожнині. Далі визначається колір керамічного облицювання фронтальної групи зубів, та спікання кераміки на поверхнях 1. Приміривши протез із глазурованим покриттям, визначається колір пластмасового облицювання та заміна воску на пластмасу.



Фіг. 1

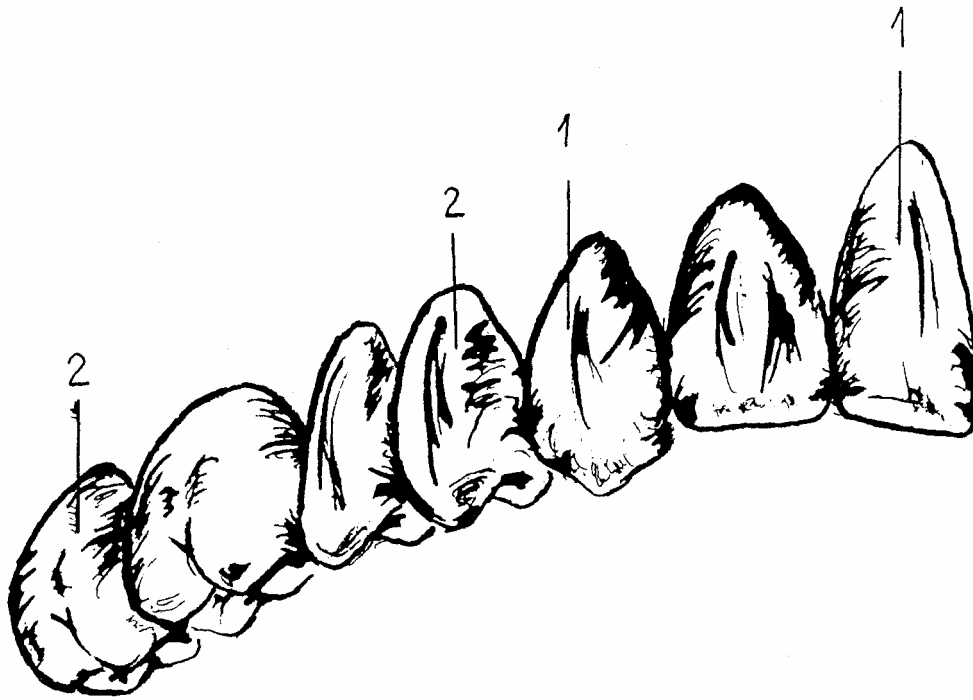


Fig. 2

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
 (044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
 Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
 (044) 268-25-22
