УКРАЇНА

(19) UA (11) 73063 (13) U

(51) МПК (2012.01)
A61C 8/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 02289

(22) Дата подання заявки: 27.02.2012

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.09.2012

(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.09.2012, Бюл.№ 17

(72) Винахідник(и):
Шульженко Олександр Юрійович (UA),
Силенко Юрій Іванович (UA)

(73) Власник(и):
Шульженко Олександр Юрійович,
вул. Полюсна, 16, кв. 65, м. Полтава, 36000 (UA),
Силенко Юрій Іванович,
вул. Тернова, 8, м. Полтава, 36000 (UA)

(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ ЗУБНИХ РЯДІВ ЧАСТКОВИМИ ЗНІМНИМИ ПРОТЕЗАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗАСТОСУВАННЯ ГНУЧКИХ КЛАМЕРІВ З ПОЛІОКСИМЕТИЛЕНУ

(57) Реферат:

Спосіб відновлення дефектів зубних рядів частковими знімними протезами за допомогою застосування гнучких кламерів з поліоксиметилену включає зняття відтисків та визначення стану центральної оклюзії за стандартними методиками, виготовлення у лабораторії часткового знімного протеза з камерною системою фіксації, фіксацію протеза в порожнині рота, проведення корекцій. Крім того, кламери часткового знімного протеза виготовляють з гнучкого поліоксиметилену.

UA 73063 U

Запропонований спосіб належить до галузі медицини, а саме до ортопедичної стоматології.

Відмий спосіб відновлення дефектів зубних рядів за допомогою знімного зубного протеза з металевим базисом і з вторинними телескопічними коронками, що містить базис, на якому укріплені штучні зуби, при цьому базис містить телескопічний вузол фіксації, виконаний у вигляді вторинної металевої коронки, що фіксується на первинній металевій коронці пацієнта ["Знімний зубний протез з металевим базисом і з вторинними телескопічними коронками", Патент України 20286, МПК (2006) А61С 13/00, Бюл. № 1, 2007 р.].

Недоліком цього способу є те, що інтактні опорні зуби, або опорні зуби, які можуть бути відновлені за допомогою композитної реставрації, мають бути підготовані до протезування первиною металевою коронкою, на якій фіксується вторинна металева телескопічна коронка, яка розташована в базисі протеза.

Також відомий спосіб заміщення часткових дефектів зубних рядів за допомогою часткового знімного протеза, який включає виготовлення пластинкового базису протеза із пластмаси чи металу, з'єднання його з коронками штучних зубів і дротяними чи литими металевими кламерами [Гаврилов Е. И., Щербаков А. С. Ортопедическая стоматология - М.: Медицина, 1984. - С. 202-203].

Недоліком відомого способу є наявність достатньо товстого та широкого, по відношенню до тканин протезного ложа, базису з полімерного матеріалу, що зумовлює алергічний і токсичний вплив пластмасових базисів на слизову оболонку порожнини рота, та подовжує адаптацію пацієнтів до протеза. Також матеріал та конструкція базису і дротяного кламера протеза не забезпечує належного косметичного ефекту, забезпечує надмірне механічне навантаження на тверді тканини інтактних опорних зубів, або композитні реставрації опорних зубів.

Найбільш близьким до корисної моделі, що заявляється, спосіб відновлення дефектів зубних рядів за допомогою класичного бюгельного протеза, що містить дугу (бюгель) і кламери або атачмени (засоби опори і фіксації), які є металевим каркасом і які зв'язані з базисами сідлоподібної форми, на яких влаштовані штучні зуби. При цьому, кожен із базисів виготовлений із полімерного матеріалу (пластмаси) та містить з'єднувальну металеву решітку, яка теж є елементом каркаса [Гітлан Є.М., Кроть М.К., "Посібник з бюгельного протезування. - К.: Здоров'я, 2001, ст. 32-42].

Однак основним негативним чинником характерним для цього виду протезів є те, що надання жорсткості елементам фіксації та сідлоподібної форми базису для забезпечення необхідної механічної міцності протезу, забезпечує надмірне механічне навантаження на тверді тканини опорних зубів, або композитні реставрації опорних зубів і як наслідок призводить до їх руйнування, а наявність металевих кламерів не забезпечує бажаного косметичного ефекту.

В основу корисної моделі поставлено задачу оптимізувати спосіб відновлення дефектів зубних рядів за допомогою часткових знімних протезів, як при інтактних опорних зубах, так і при опорних зубах відновлених композитними матеріалами, шляхом застосування гнучких кламерів з поліоксиметилену.

Поставлену задачу вирішують шляхом створення способу відновлення дефектів зубних рядів за допомогою часткових знімних протезів, що включає зняття відтисків та визначення стану центральної оклюзії за стандартними методиками, виготовлення у лабораторії часткового знімного протеза з камерною системою фіксації, фіксацію протеза в порожнині рота, проведення корекцій, який відрізняється тим, що кламери часткового знімного протеза виготовляють з гнучкого поліоксиметилену.

Гнучкі поліоксиметиленові кламери забезпечують максимальний косметичний ефект та мінімальну механічну дію на тверді тканини опорних зубів, композитні реставрації опорних зубів.

Запропонований спосіб здійснюють таким чином:

Після ретельного дослідження пацієнта та формулювання діагнозу, проводиться зняття відтисків та визначення центральної оклюзії за стандартними методиками. У лабораторії виготовляється частковий знімний протез з камерною системою фіксації. Протез фіксується в порожнині рота, проводяться корекції.

Клінічний приклад:

Хворий С., 52 років, звернувся на кафедру пропедевтики ортопедичної стоматології. Після всебічного клініко-лабораторного обстеження сформульовано клінічний діагноз: Дефект зубного ряду, II клас за Кенеді. Опорні зуби хворого були відновлені за допомогою композитної реставрації.

Згідно з показаннями, хворому було виготовлено частковий знімний протез з гнучкими поліоксиметиленовими кламерами.

Запропонованим способом було проліковано 10 хворих, які потребували знімного протезування з різними дефектами зубних рядів. Діагнози були підтверджені клініко-лабораторними та інструментальними методами досліджень.

Катамнестичні спостереження протягом 1-2 років підтвердили ефективність лікування. У всіх хворих, які запротезовані частковими знімними протезами з гнучкими поліоксиметиленовими кламерами, у порівнянні з протезуванням хворих частковими знімними протезами з жорсткими металічними кламерами, структура твердих тканин зубів або композитної реставрації була збережена. Негативних наслідків та побічних дій від використання запропонованого способу не спостерігається.

Позитивний ефект полягає в тому що, запропонований спосіб забезпечує максимальний косметичний ефект, також дозволяє забезпечити мінімальну механічну дію на тверді тканини опорних зубів, композитні реставрації опорних зубів, таким чином досягти підвищення ступеня ефективності лікування, зменшення кількості ускладнень.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб відновлення дефектів зубних рядів частковими знімними протезами за допомогою застосування гнучких кламерів з поліоксиметилену, що включає зняття відтисків та визначення стану центральної оклюзії за стандартними методиками, виготовлення у лабораторії часткового знімного протеза з камерною системою фіксації, фіксацію протеза в порожнині рота, проведення корекцій, який **відрізняється** тим, що кламери часткового знімного протеза виготовляють з гнучкого поліоксиметилену.

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

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