



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15702 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61C 13/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) БЮГЕЛЬНИЙ ПРОТЕЗ З ЖОРСТКИМИ БАЗИСАМИ

1

(21) u200600116

(22) 03.01.2006

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Сухоребський Юрій Ігорович, Ожоган Зеновій Романович

(73) Сухоребський Юрій Ігорович, Ожоган Зеновій Романович

(57) Бюгельний протез з жорсткими базисами, що містить дугу (бюгель) і кламери або атачменти, які є металевим каркасом і які зв'язані з базисами сидлоподібної форми, на яких влаштовані штучні зуби, який **відрізняється** тим, що базиси сидлопо-

2

дібної форми скомпоновані щонайменше із двох частин, причому частина кожного з базисів, яка охоплює альвеолярні відростки, виготовлена із металу і є жорсткою основою базисів та виготовлена разом з дугою і кламерами або атачментами у вигляді цілісного каркаса, і частина кожного з базисів, яка утримує штучні зуби, виготовлена із полімерного або керамічного матеріалу, має облицювання (покриття) базисів, крім того на тильній стороні основи базисів виконані ретенційні елементи, а лицьова сторона оснащена адаптивним шаром.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема до ортопедичної стоматології, а саме, - бюгельних протезів, що використовують для заміщення часткових дефектів зубних рядів.

Відомі часткові знімні та незнімні протези, що містять базис у вигляді цілісного металевих каркасу (внаслідок поєднання базису з коронками) та штучні зуби, як правило, до таких протезів належать мостоподібні протези. Наприклад, знімний мостоподібний протез з періодичним часом фіксації [патент України №38834, А61С13/00, Бюл. №4, 2001р.]

Проте конструктивне виконання даного виду протезів є таким, що вони передають тиск, який виникає під час пережовування їжі, переважно на альвеолярні відростки, чим зумовлено дещо обмежене їх застосування.

Відомий бюгельний протез у якого каркас та один сидловидної форми базис (каркас сидловидної частини) виконані монолітними разом з металевими штучними зубами, при цьому штучні зуби оснащені керамічним покриттям [ав.св. СССР №1505531, А61С13/00, Бюл. №33, 1989г.]

Але й використання даного протезу із жорстким базисом теж має обмежене застосування. По тій причині, що його виготовлення (згідно пропонованого способу) є можливим для бюгельних протезів, що містять тільки один базис. Тобто, він пристосований для заміщення дефектів на одній беззубій ділянці. Крім того, запропоноване металеве монолітне виконання зумовлено технологіч-

ною складністю виготовлення цього виду протезів, що додатково обмежує сферу його використання.

Найбільш близьким до корисної моделі, що заявляється, є класичний бюгельний протез, що містить дугу (бюгель) і кламери або атачменти (засоби опори і фіксації), які є металевим каркасом і які зв'язані з базисами сидлоподібної 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 каркасу [Гітлан Є.М., Крот М.К., "Посібник з бюгельного протезування", м. Київ "Здоров'я" 2001р., ст.32-42].

Однак основним негативним чинником характерним для цього виду протезів є те, що надання жорсткості сидлоподібної форми базисом для забезпечення необхідної механічної міцності протезу, супроводжується за рахунок збільшення товщини базисів, зумовлюючи тим самим обмежене їх використання. Крім того, ще одним недоліком є алергійний і токсичний вплив полімерного матеріалу - пластмасових базисів на слизову оболонку порожнини рота.

В основу корисної моделі поставлена задача створення нового більш вдосконаленого бюгельного протезу, придатного для більш широкого використання при частковій відсутності зубних рядів, шляхом конструктивної зміни виготовлення базисів сидлоподібної форми, що дає можливість забезпечити розширення видів класичних бюгельних протезів, що мають жорсткі основи із мінімальними товщинами базисів.

(19) UA (11) 15702 (13) U

Поставлена задача корисної моделі вирішується тим, що базиси сідлоподібної форми скомпоновані щонайменше із двох частин, причому частина кожного з базисів, яка охоплює альвеолярні відростки, виготовлена із металу є жорсткою основою базисів, яка відлита разом з дугою і кламерами або атакментами у вигляді цілісного каркасу, і кожна частина базисів, яка утримує штучні зуби, виготовлена із полімерного або керамічного матеріалу має облицювання (покриття) базисів, крім того, на тильній стороні основи базисів виконані ретенційні елементи, а лицьова сторона - оснащена адаптивним шаром.

За рахунок сукупності ознак, а саме, що запропоновано базиси сідлоподібної форми виготовляти щонайменше із двох частин, як із металу так і із полімерного або керамічного матеріалу, маємо достатнє рішення для виконання поставленої задачі.

Так, те, що одна частина кожного з базисів, виготовляється із металу, є основою, маємо можливість надавати основі жорсткості і у той саме час є можливим забезпечити більш краще прилягання основи базисів до альвеолярних відростків - усувається контакт пластмаси із слизовою альвеолярного відростка. За рахунок того, що виготовляється облицювання (покриття) базисів із полімерного або керамічного матеріалу досягнута можливість створювати індивідуальні оклюзійні поверхні штучних зубів. Крім того, задача корисної моделі вирішується і за рахунок того, що запропоновано приватний випадок виконання поверхонь металевих частин базисів. Ретенційні елементи, які виконані на тильній стороні основи базисів, забезпечують підвищення сили зчеплення стикових поверхонь базисів, а адаптивний (адгезійний) шар на лицьовій стороні усуває токсичний вплив протезу та покращує гігієнічний догляд за протезом.

Отож, внаслідок такого комплексного поєднання створено новий вид бюгельного протезу, придатного для більш широкого використання при частковій відсутності зубних рядів, котрий забезпечує розширення видів класичних бюгельних протезів, що мають жорсткі основи зі мінімальними товщинами базисів.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням.

На Фіг. - схематично зображено бюгельний протез з жорсткими базисами для нижньої щелепи - (покриття базисів із полімерного матеріалу - прозорі).

Пропонований протез містить дугу 1 і кламери або атакменти 2, які утворюють каркас (на Фіг. не показано), і які зв'язані з базисами 3 сідлоподібної форми, що скомпоновані із двох частин: основи 4 та облицювання і (покриття) 5. Основа (4), частина кожного з базисів (3), яка охоплює альвеолярні відростки (на Фіг. не показано) виготовлена із металу у вигляді цілісного каркасу. Облицювання (покриття) (5), частина виготовлена із полімерного або керамічного матеріалу забезпечує утримування штучних зубів 6. Крім того, на тильній стороні основи (4) базисів (3) виконані ретенційні елементи 7, а лицьова сторона - оснащена адаптивним (адгезійним) шаром (на Фіг. не показано).

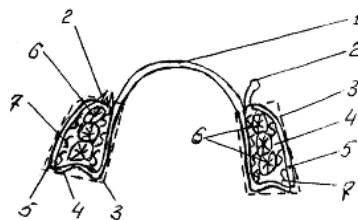
Пропонований бюгельний протез з жорсткими базисами виготовляють таким чином.

Отримується повний анатомічний подвійний відбиток, наприклад нижньої щелепи, згідно якого відливають робочу модель. Потім вивчається робоча модель та здійснюють планування конструкції бюгельного протезу. Після цього, на робочій моделі в ділянці дуги накладається шар бюгельного воску та дублюють робочу модель. При моделюванні базисів 3 сідлоподібної форми здійснюють обтискання беззубих ділянок альвеолярних відростків бюгельним воском та проводять моделювання ретенційних пунктів для фіксації, наприклад, пластмаси. Моделюють фіксуючі елементи.

Далі шляхом литва на вогнетривній моделі проводять відливання основи 4 базисів 3 разом з дугою 1 і кламери 2 - отримують цілісний металевий каркас бюгельного протезу. Виготовлений металевий каркас після обробки і полірування припасовується на робочій моделі, а згодом в порожнині рота пацієнта.

Виготовлення облицювання (покриття) 5 базисів 3, наприклад, з пластмаси та постановку штучних зубів проводять за відомою технологією.

Згодом на лицьову сторону основи базисів 3 накладається адаптивний (адгезійний) шар. Виготовлений таким чином бюгельний протез з жорсткими базисами - готовий для встановлення в порожнині рота пацієнта.



Фіг.