



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37856 (13) A

(51) 6 A61C13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ОДНОКІНЦЕВИЙ ЗУБНИЙ ПРОТЕЗ

(21) 2000042354

(22) 25.04.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Головка Сергій Володимирович, Левітов Олександр Миколайович, Головка Нонна Василівна, Король Дмитро Михайлович, Грицай Інна Володимирівна

(73) Головка Сергій Володимирович, Левітов Олександр Миколайович, Головка Нонна Василівна, Король Дмитро Михайлович, Грицай Інна Володимирівна

(57) Однокінцевий зубний протез, що складається із знімної та незнімної частин, до складу знімної частини входить пластмасовий базис із штучними зубами та кламер, до незнімної - металева коронка на природний опорний зуб із засобом фіксації

кламера знімної частин, який відрізняється тим, що в конструкцію протезу додатково включений роз'ємний замковий фіксатор - кулеподібний атачмен, додаткова металева коронка на другий природний зуб та одноплечовий кламер, один елемент кулеподібного атачмену, "матриця", розміщений у базисі знімної частини під першим штучним зубом, другий елемент, "патриця", жорстко зв'язаний з металевою коронкою незнімної частини, одноплечовий кламер виконаний суцільно відлитим, сходинкоподібної конфігурації і розміщений з язичної сторони знімної частини протезу, додаткова металева коронка на природний зуб виконана суцільновідливою, монолітно з'єднаною разом з першою, а засіб фіксації кламера виконаний у вигляді горизонтальних насічок, розташованих на обох металевих коронках з язичної сторони.

Запропонований винахід відноситься до галузі медицини, а саме, - до ортопедичної стоматології.

Протезування однокінцевих дефектів зубних рядів залишається одним з актуальних питань сучасної ортопедичної стоматології.

Відомий зубний протез для протезування кінцевих дефектів зубного ряду, до складу якого входить базис з штучними зубами та роз'ємний фіксатор, один елемент якого жорстко зв'язаний з зубами, а другий з коронкою (А.С. № 1637779.- ССРСР. - Миях Г.В. - Зубной протез. - 1991).

Недоліком відомої конструкції протезу є складність його виготовлення та низька ступінь ефективності від його використання тому, що призводить до розхитування опорних зубів.

Найбільш близьким до запропонованого протезу є однокінцевий зубний протез, що складається з знімної та незнімної частини, знімна частина містить пластмасовий базис із штучними зубами, в якому розташований двоплечовий кламер, незнімна частина містить металеву коронку на природний зуб з фіксуємим пристосуванням для з'єднання з кінцями кламера виконаного у вигляді симетричних вертикальних прорізів змінного поперечного перерізу з мінімальною глибиною всередині (А.С. № 1690735, ССРСР. - Односторонний зубной протез. - Терехин А.Ф. - 1991).

Недоліком відомої конструкції протезу є недостатня ступінь ефективності від його використання за рахунок розхитування опорних зубів та високого ступеню вихитуючого моменту.

В основу винаходу поставлена задача створити однокінцевий зубний протез для заміщення кінцевих дефектів зубного ряду шляхом удосконалення конструкції протезу та елементів його фіксації, досягти зменшення вихитуючого моменту, запобігти розхитування опорних зубів та забезпечити надійність фіксації.

Поставлену задачу вирішують створенням однокінцевого зубного протезу, що складається із знімної та незнімної частин, до складу знімної частини входить пластмасовий базис із штучними зубами та кламер, до незнімної - металева коронка на природний опорний зуб із засобом фіксації кламера знімної частини, згідно винаходу, в конструкцію протезу додатково включений роз'ємний замковий фіксатор - кулеподібний атачмен, додаткова металева коронка на другий природний зуб та одноплечовий кламер, один елемент кулеподібного атачмену, "матриця", розміщений у базисі знімної частини під першим штучним зубом, другий елемент, "патриця", жорстко зв'язаний з металевою коронкою незнімної частини, одноплечовий кламер виконаний суцільновідлитим сходинкоподібної конфігурації і розміщений з язичної сторони знім-

ної частини протезу, додаткова металева коронка на природний зуб виконана суцільновідлитою монолітно з'єднаною разом з першою, а засіб фіксації кламеру виконаний у вигляді горизонтальних насічок розташованих на обох металевих коронках з язичної сторони, на другому премоларі - ближче до прищічної ділянки, а на першому - ближче до жувальної поверхні.

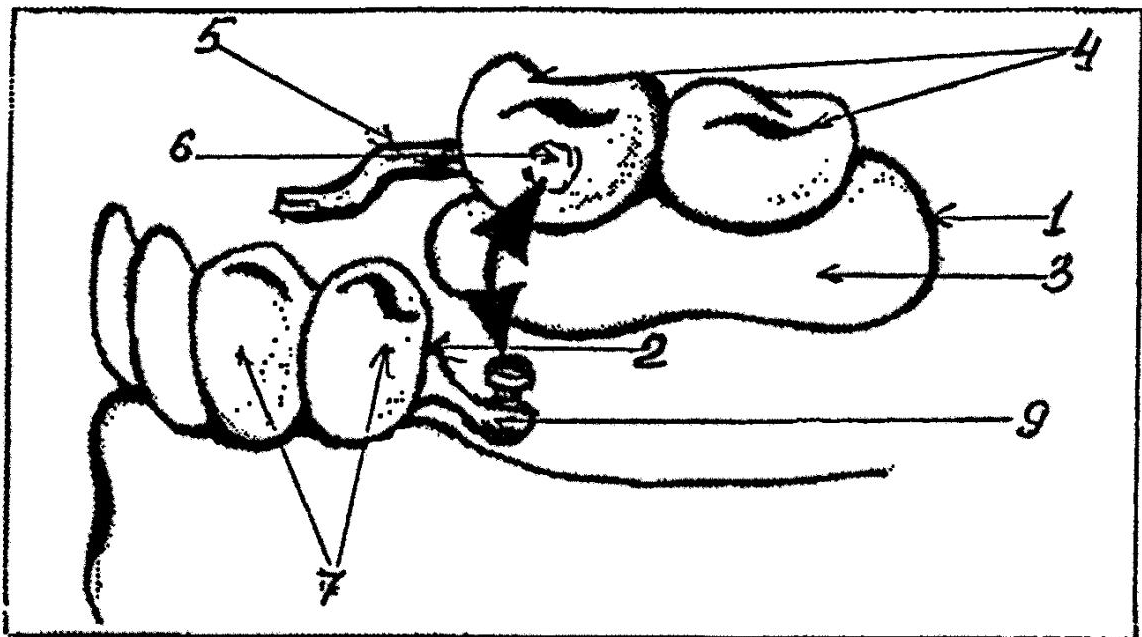
На фіг. 1 зображений односторонній зубний протез. На фіг. 2 - суцільновідлиті коронки незнімної частини з засобом фіксації кламера. Протез складається із знімної (1) та незнімної (2) частин. Знімна частина містить: пластмасовий базис (3), штучні зуби (4), одноплечовий суцільновідлитий сходиноподібний кламер (5), матрицю кулеподібного атачмену (6). Незнімна частина містить дві металеві коронки (7) з засобом фіксації для кламеру (8) у вигляді горизонтальних насічок, матрицю атачмену (9).

З'єднання знімної та незнімної частин протезу здійснюють шляхом насадки знімної частини протеза рухом зверху вниз, при цьому матриця атачмена (9) входить у отвір матриці (6), а фіксуючий кінець кламера (5) співпадає з засобом фіксації

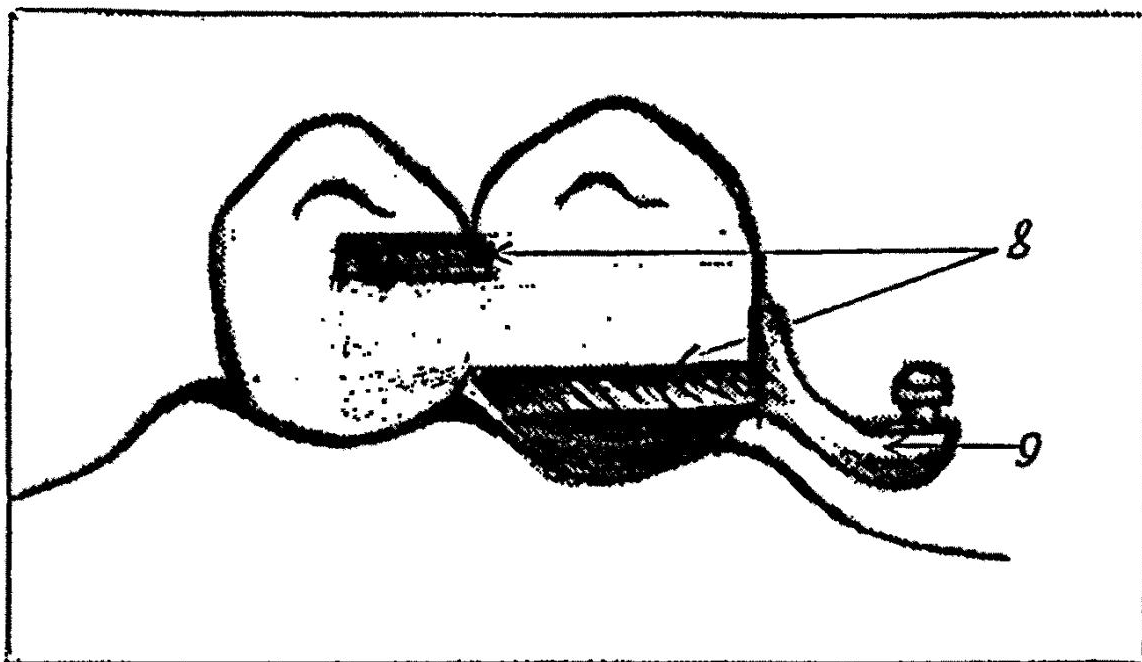
(8), що виконаний у вигляді горизонтальних насічок (8) на язичній поверхні металевих коронок незнімної частини (2).

Атачмен забезпечує опору - опір рухам протезу у напрямку до тканин протезного ложа, опір рухам від тканин протезного ложа, стабілізацію - протидію горизонтальним рухам, фіксацію - протидію рухам опорного зуба від протезу та рухам протезу від зуба. Одноплечовий суцільновідлитий кламер сходиноподібної конфігурації у поєднанні з фіксуючим пристосуванням на металевих коронках природних зубів забезпечує протидію рухам протезу у вестибуло-оральному напрямі.

Використання в запропонованому однокінцевому зубному протезі двох засобів фіксації: замкового фіксатора - кулеподібного атачмена та одноплечового суцільновідлитого сходиноподібного кламера з фіксацією на обох металевих коронках двох опорних природних зубів, забезпечує запобігання розхитуванню опорних зубів, надійність фіксації та зменшення вихитуючого моменту, що дозволяє досягти підвищення ступеню ефективності його використання.



Фіг. 1



Фіг. 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
