



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3823

(13) U

(51) 7 A61C13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОНСТРУКЦІЯ ЗУБНОГО ПРОТЕЗА ДЛЯ ЗАМІЩЕННЯ КІНЦЕВИХ ДЕФЕКТІВ ЗУБНОГО РЯДУ

1

2

(21) 2004032050

(22) 19.03.2004

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. № 12, 2004 р.

(72) Стрельников Сергей Александрович,
Стрельников Михайло Александрович, Силенко
Юрій Іванович, Хребор Марина Вікторівна(73) Стрельников Сергей Александрович,
Стрельников Михайло Александрович, Силенко
Юрій Іванович, Хребор Марина Вікторівна(57) Конструкція зубного протеза для заміщення
кінцевих дефектів зубного ряду, що містить знімну
та незнімну частини, до складу знімної частини
входить пластмасовий базис із штучними зубами
та кламер, до незнімної - металеві коронки на при-
родні опорні зуби із засобом фіксації кламера
знімної частини, роз'ємний замковий атакмен,

один елемент якого - "матриця", розміщений у ба-
зисі знімної частини, а другий елемент - "патриця",
жорстко зв'язаний з коронками незнімної частини,
яка **відрізняється** тим, що атакмен виконаний
внутрішньокоронковим на куку другого премоляра
з рейковим замковим кріпленням, "патриця" рей-
кового замкового кріплення розташована на жу-
вальній поверхні суцільновідлитого кукового ков-
пачка другого премоляра та апроксимальній по-
верхні коронки першого премоляра, "матриця"
розміщена у базисі знімної частини, який викона-
ний у вигляді малого "сідла" разом із кламером і
одним або двома штучними зубами під першим
штучним зубом, одноплечий кламер розташований
на язиковій поверхні у відфрезерованій борозні
першого премоляра.

Корисна модель відноситься до галузі меди-
цини, а саме до ортопедичної стоматології.

Часткова відсутність зубів є найпоширенішою
патологією зубощелепного апарату. Частота
кінцевих дефектів зубного ряду за даними різних
авторів коливається в межах 5,7%-16,9%. Проте-
зування кінцевих дефектів зубних рядів зали-
шається одним з актуальних питань сучасної ор-
топедичної стоматології.

Відомі різні конструкції зубних протезів для
заміщення кінцевих дефектів зубного ряду [А.с. №
1637779. - СССР. - Мях Г.В. - Зубной протез.-
1991; А.с. №1690735, СССР. - Односторонний зуб-
ной протез.- Терехин А.Ф.-1991].

Найбільш близьким до запропонованого про-
тезу є зубний протез, що складається із знімної та
незнімної частин, до складу знімної частини вхо-
дить пластмасовий базис із штучними зубами та
кламер, до незнімної - металева коронка на при-
родний опорний зуб із засобом фіксації кламера
знімної частини, який відрізняється тим, що в кон-
струкцію протезу додатково включений роз'ємний
замковий фіксатор - кульовидний атакмен, додат-
кова металева коронка на другий природний зуб
та одноплечовий кламер, один елемент кульовид-
ного атакмену, "матриця" розміщений у базисі

знімної частини під першим штучним зубом, дру-
гий елемент, "патриця" жорстко зв'язаний з мета-
левою коронкою незнімної частини, одноплечовий
кламер виконаний суцільновідлитим сходинко-
подібної конфігурації і розміщений з язичної сто-
рони знімної частини протезу, додаткова металева
коронка на природний зуб виконана
суцільновідливою монолітно з'єднаною разом з
першою, а засіб фіксації кламера виконаний у ви-
гляді горизонтальних насічок, розташованих на
обох металевих коронках з язичної сторони. [Пат.
№ 37856А Україна від 15.05.01. Бюл. №4, заявка
№ 2000042354 від 25.04.2000].

Недоліком відомої конструкції протезу є не-
достатній ступінь ефективності його використання,
обумовлений негативним впливом конструкції на
пародонт опорних зубів, за рахунок жувального
навантаження що передається їм із заміщених
зубів, розхитування опорних зубів та високого сту-
пеню вихитуючого моменту внаслідок чого в місці
замковою кріплення виникає вірогідність руйну-
вання.

В основу корисної моделі поставлено завдан-
ня розробити конструкцію зубного протезу для
заміщення кінцевих дефектів зубного ряду, шля-
хом удосконалення відомої конструкції та еле-

(13) U

(11) 3823

(19) UA

ментів його фіксації, досягти зменшення вихитуючого моменту, запобігання розхитування опорних зубів та забезпечити надійність фіксації та підвищення ступеню ефективності його використання.

Поставлену задачу вирішують створенням конструкції зубного протезу для заміщення кінцевих дефектів зубного ряду, що складається із знімної та незнімної частин, до складу знімної частини входить пластмасовий базис із штучними зубами та кламер, до незнімної - металеві коронки на природні опорні зуби із засобом фіксації кламера знімної частини, роз'ємний замковий атакмен, один елемент якого "матриця" розміщений у базисі знімної частини, а другий елемент, "патриця" - жорстко зв'язаний з коронами незнімної частини, який, згідно корисної моделі, відрізняється тим, що атакмен виконаний внутрішньокоронковим на куksі другого премолляра з рельсовим замковим кріпленням, "патриця" рельсового замкового кріплення розташована на жувальній поверхні сунільновідлитого куksового ковпачка другого премолляра та апроксимальній поверхні коронки першого премолляра, "матриця" - розміщена у базисі знімної частини, який виконаний у вигляді малого "сідла" разом із кламером і одним або двома штучними зубами під першим штучним зубом, одноплечовий кламер розташований на язичній поверхні у відфрезерованій борозні першого премолляра.

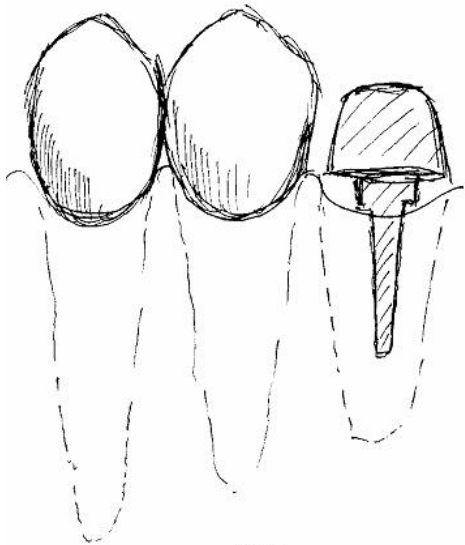
Будова конструкції зубного протезу для заміщення кінцевих дефектів зубного ряду зображена на Фіг. 1- 4. Протез складається із знімної (1) і незнімної (2) частин. Знімна частина містить: пластмасовий базис у вигляді малого "сідла" (3), штучні зуби (4), одноплечовий кламер (5), матри-

цю атакмену (6). Незнімна частина містить дві металеві коронки (7) з засобом фіксації для кламеру (8) у вигляді горизонтального пазу, патрицю атакмену рельсового замкового кріплення розташовану на жувальній поверхні сунільновідлитого куksового ковпачка другого премолляра та апроксимальній поверхні коронки першого премолляра (9).

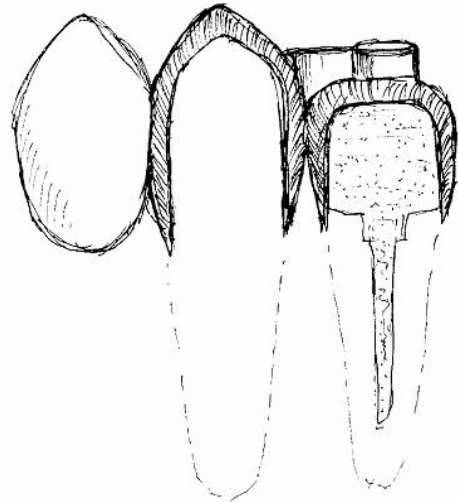
З'єднання знімної та незнімної частин протезу здійснюють шляхом насадки знімної частини протеза рухом зверху вниз, при цьому патриця атакмена (9) входить у отвір матриці (6), а фіксуючий кінець кламера (5) співпадає з засобом фіксації (8), що виконаний у вигляді горизонтального пазу (8) на язичній поверхні металевих коронок незнімної частини (2).

Внутрішньокоронковий атакмен з рельсовим замковим кріпленням 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 кламер у поєднанні з фіксуючим пристосуванням на металевих коронах природних зубів забезпечує протидію рухам протезу у вестибуло-оральному напрямі.

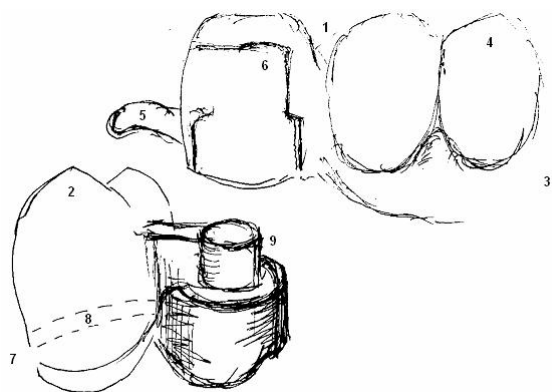
Використання в запропонованій конструкції внутрішньокоронкового атакмену з рельсовим замковим кріпленням та одноплечового кламера фіксацією на обох металевих коронах двох опорних природних зубів забезпечує запобігання розхитування опорних зубів, надійність фіксації та зменшення вихитуючого моменту, що дозволяє досягти підвищення ступені ефективності його використання.



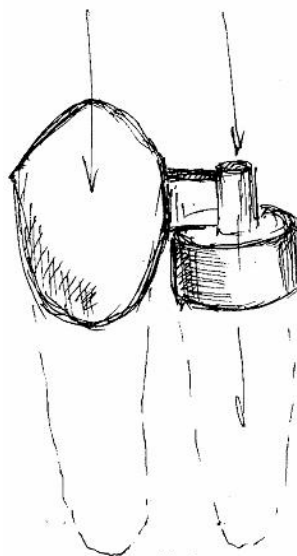
Фіг. 1



Фіг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4