



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17285 (13) U
(51) МПК
A61C 5/12 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КЛАМЕР

1

2

(21) u200603537

(22) 03.04.2006

(24) 15.09.2006

(46) 15.09.2006, Бюл. № 9, 2006 р.

(72) Чулак Леонід Дмитрович, Шутурмінський Віталій Григорович, Афанасьєв Володимир Анатолійович, Афанасьєв Дмитро Володимирович, Майер Юлія Георгіївна

(73) ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Кламер, що містить відросток, сплющений у горизонтальній площині паралельно відростку і розташований у товщі базису протеза, а також тіло та плече, що виготовлене із сталюого дроту, який **відрізняється** тим, що плече протеза складається з двох частин - пружної і діючої, які розташовані одразу після тіла протеза, при цьому діюча частина і тіло мають між собою кут $90-110^\circ$, а пружня частина плеча являє собою S-подібний вигин, розташований на рівні екватора опорного зуба.

Корисна модель відноситься до області медицини, а саме до стоматології, і може бути використана у практичній ортопедичній стоматології та при виготовленні часткових пластинкових протезів.

Часткові акрилові пластинкові протези, не дивлячись на розповсюдження бюгельних протезів, залишаються вже протягом більш ніж 100 років одним із найпоширеніших протезів при протезуванні великих часткових дефектів зубних рядів (при відсутності більш ніж 6 зубів на щелепі). Утримуючим моментом в частковому пластинковому протезуванні є система кламерів [1].

Серед варіантів кламерної фіксації найбільш популярними є литі та гнуті дротяні кламери. Застосування литих кламерів поширено при виготовленні бюгельних протезів, тоді як гнуті дротяні кламери застосовують при виготовленні часткових пластинкових акрилових протезів [2]. Гнуті кламери, які найчастіше застосовуються при виготовленні пластинкових протезів здійснюють негативний вплив на опорні зуби, часто помагаються та травмують тканини порожнини рота.

Саме тому розробка кламера для часткових пластинкових акрилових протезів набуває найбільшої актуальності.

Найбільш близьким до запропонованого технічного рішення є гнутий дротяний одноплечий кламер [3]. Він складається з відростка, який являє собою сплющену на гуртовні частину дроту

діаметром 0,8-1,0мм та розташовану в товщі базису часткового пластинкового протезу; тіла, що являє собою подвійний вигин дротяного кламеру та розташований одразу після відростка між опорним зубом та базисом протезу; плеча, що має вигин в горизонтальній площині паралельно відростку у вигляді півкола з радіусом, що відповідає радіусу зуба. Решта кламера розташована у пришийковій ділянці коронкової частини опорного зуба.

Однак, такий кламер травмує тверді тканини опорного зуба через жорсткість плеча, здійснюють негативний вплив на тканини пародонту опорного зуба через непружність тіла та можуть ламатися при корекції камерної фіксації протеза.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробки оптимальної конструкції гнутого дротяного кламера, який має плече, що складається з двох частин, для надійної та безпечної фіксації часткових пластинкових протезів за опорні зуби.

Поставлена задача вирішується тим, що, згідно корисної моделі, кламер (Фіг.1), що має відросток (1), сплющений у горизонтальній площині паралельно відростку і розташований у товщі базису протеза, а також тіло (2) та плече (3), що виготовлене із сталюого дроту, який відрізняється тим, що плече протеза складається з двох частин - пружної (4) і діючої (5), які знаходяться одразу після тіла протеза, при цьому діюча частина і тіло мають між собою кут $90-110^\circ$,

(19) UA (11) 17285 (13) U

а пружня частина плеча являє собою S-подібний вигин, розташований на рівні екватора опорного зуба.

На Фіг.1 представлений загальний вигляд запропонованого кламеру, де:

- 1 - відросток;
- 2 - тіло;
- 3 - плече;
- 4 - діюча частина плеча ;
- 5 - пружня частина плеча;

Відросток (1) плавно переходить в тіло (2), яке переходить у плече (3), яке має дві частини - діючу (4) та пружню (5). Кламер уявляє собою одне ціле.

Корисну модель використовують наступним чином.

Після визначення в клініці центральної оклюзії формується базис протезу із воска. За допомогою клампоних або спеціальних ортодонтичних щипців вигинають із дроту подвійний S-подібний кламер, після чого відросток розплющують на гуртовні. Плече кламера розташовується на рівні екватору опорного зуба.

За допомогою такого кламера вирішуються три важливі задачі, що виникають при роботі з іншими гнутими кламерами (найближчим аналогом):

запропонований кламер, завдяки наявності пружного плеча, не травмує тверді тканини опорних зубів;

завдяки діючому плечу надійно фіксує базис протеза до зубів, а також при одяганні чи знятті протезу амортизує травмуючу дію;

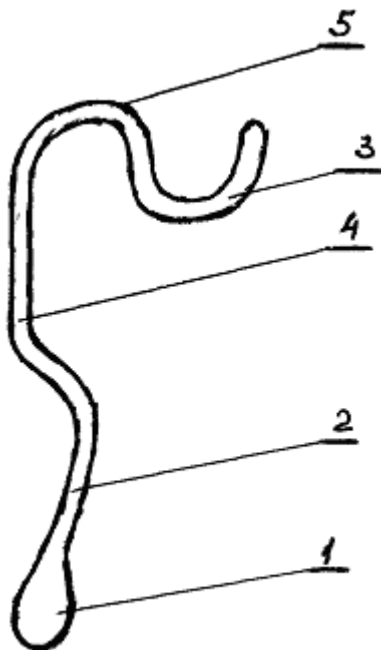
завдяки потрійній зміні розташування кламера у площинах значно зменшується ламкість кламеру, що унеможливорює перелом частини кламеру, яка претерпіла вигин тіла.

Література:

1. Жулев Е.Н. Частичные съёмные протезы (теория, клиника, лабораторная техника). - Н.Новгород: Изд-во Нижегородской государственной медицинской академии, 2000 - С.12-13.

2. Телескопические и замковые крепления зубных протезов /Лебеденко И.Ю., Перегудов А.Б., Глебова Т.Э., Лебеденко А.И. -М, 2005 - 336с.

3. Довідник з ортопедичної стоматології /М.М. Рожко, Т.М. Михайленко, В.С.Онищенко. - К.: Книга плюс, 2004. - С.162.



Фіг.