



УКРАЇНА

(19) UA (11) 27160 (13) U
(51) МПК (2006)
A61C 13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНЯТТЯ МОСТОПОДІБНИХ ПРОТЕЗІВ

1

2

(21) u200703914

(22) 10.04.2007

(24) 25.10.2007

(72) ХОПТА РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, UA, ОЖОГАН
ЗІНОВІЙ РОМАНОВИЧ, UA(73) ХОПТА РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, UA, ОЖОГАН
ЗІНОВІЙ РОМАНОВИЧ, UA

(56)

(57) Пристрій для зняття мостоподібних протезів,
який **відрізняється** тим, що він виготовлений у

вигляді двох металевих пластин під опорні коронки, які жорстко зв'язані між собою металевою опорою, виконаною у формі балки, що вигнута по поверхні верхньої зубної дуги, крім того, кожна із пластин виконана у формі стрічкоподібного хомута, який має коронкову частину з можливістю фіксування її біля коронки і надкоронкову частину у вигляді двох буртиків, між якими є заглибина під опору, причому коронкова частина оснащена еластичним елементом у вигляді прокладки.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема до ортопедичної стоматології, і може бути використана для зняття мостоподібних протезів із постійною фіксацією.

Аналогів не виявлено.

У той же час відомо, що попередньо перед зніманням мостоподібних протезів доводиться розрізувати металеві коронки із яких зібрано той чи інший мостоподібний протез. При цьому коронки розрізаються за допомогою різноманітних ріжучих інструментів, наприклад, вулканітових дисків або алмазних дисків і борів, після чого коронки відвертають та знімають -шпателем [Рожко М.М., Неспрядько В.П. "Ортопедична стоматологія", -К., "Книга плюс" 2003р., с.263-264].

Але таке зняття коронок супроводжується рядом ускладнень, а саме, травмуванням ясенного краю, опіком пульпи опорних зубів та руйнуванням мостоподібного протезу.

Відомо також, що для зняття мостоподібних протезів використовується спеціалізований набір інструментів "Metalift", що містить два гвинторізи, набір каліброваних борів і фрез та гвинт [Чудинов К.В., Лавров А.А., Аверьянов И.А. Клинический случай снятия старого металокерамического протеза с сохранением искусственной коронки, "Панорама ортопедической стоматологии" №1 март 2006, ст.40-43].

Однак, зняття мостоподібних протезів за допомогою означеного набору інструментів зумовлює порушення цілісності опорних коронок, внаслідок їх перфорації, що не дозволяє подальше використання мостоподібного протезу.

Поряд з цим відомий коронкознімач Коппа призначений для зняття металевих коронок під час їх припасування. Застосування якого дозволяє прикладати дозовану раптову силу на край коронки - здійснювати удар за рахунок звільнення пружини при натиску на спусковий гачок пристрою [Курлянский В.Ю. "Словарь-Справочник по ортопедической стоматологии", Т., "Медицина", 1970г. с.145.]

Проте даний пристрій лікарі стоматології-ортопеди досить часто використовують і для зняття мостоподібних протезів, що є дещо травматичною процедурою. Це зумовлено неможливістю прикладання раптової сили одночасно на дві опорні коронки. Внаслідок чого спостерігається відколювання облицювальної поверхні мостоподібних протезів, а нерівномірне прикладання раптової сили сприяє перекошу протезу, що обумовлює травмування пародонту опорних зубів.

В зв'язку з цим, в розробку корисної моделі поставлена задача створити придатний пристрій, який дозволяє при використанні, наприклад, коронкознімача Коппа прикласти раптову силу одночасно на дві опорні коронки, за рахунок охоплення опорних коронок конструктивними елементами, котрі були би взаємозв'язані між собою, що дасть можливість забезпечити рівномірне розподілення дозованого навантаження на тканини пародонту при знятті мостоподібних протезів із постійною фіксацією.

Поставлена задача вирішується тим, що запропоновано пристрій, виготовлений у вигляді

(19) UA (11) 27160 (13) U

двох металевих пластин під опорні коронки, які жорстко зв'язані між собою металевою опорою у формі балки, що вигнута по поверхні верхньої зубної дуги, крім того, кожна із пластин виконана у формі стрічкоподібного хомута, який має коронкову частину з можливістю фіксування її біля коронки і над коронкову частину у вигляді двох буртів, між якими є заглибина під опору, причому коронкова частина оснащена еластичним елементом у вигляді прокладки.

За рахунок запропонованого виготовлення пристрою у вигляді двох металевих пластин та металевої опори, що жорстко зв'язані між собою, маємо достатнє рішення для виконання поставленої задачі. Це обумовлено тим, що при використанні коронкознімача Коппа шляхом стикування його з опорою та звільненням пружини при натиску на спусковий гачок пристрою, пружина здійснює удар по опорі, створюється така раптова сила, яка одночасно передається на дві коронки, чим досягається забезпечення дозованого прикладання тиску в різних ділянках мостоподібного протезу - одночасно. Тобто, є можливим забезпечити рівномірне розподілення дозованого навантаження на тканини пародонту при знятті мостоподібних протезів.

При цьому оснащення коронкової частини металевих пластин еластичними прокладками не тільки забезпечує надійне охоплення опорних коронок, але й захищає від травмування опорних зубів та запобігає відколюванню облицювальної поверхні мостоподібних протезів.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням.

На Фіг. - схематично зображений пристрій для зняття мостоподібних протезів.

Пропонований пристрій складається з двох металевих пластин 1 і 2, відповідно у формі стрічкоподібних хомутів, які жорстко зв'язані між собою металевою опорою 3 у формі балки вигнутої по поверхні верхньої зубної дуги. Крім того, кожна із пластин (1 і 2) має коронкову частину 4 і над коронкову частину 5. Остання виконана у вигляді двох буртів 6 і 7, відповідно, між якими є заглибина (на фіг. не показано) під опору (3). При цьому коронкова частина (4) оснащена еластичною прокладкою 8.

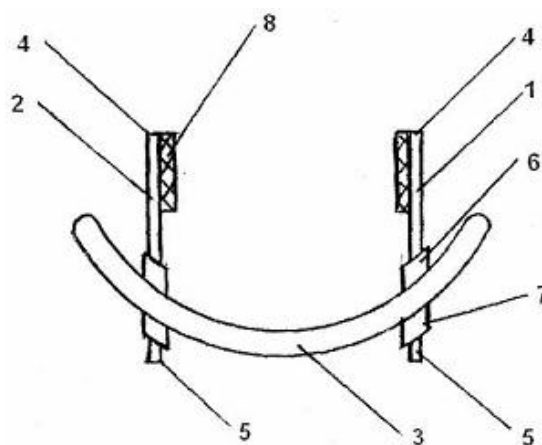
Пристрій для зняття мостоподібних протезів із постійною фіксацією використовується так.

Металеві пластини 1 і 2, а саме безпосередньо коронкові частини 4 на яких влаштовані еластичні прокладки 8, встановлюють і фіксують у проміжних частинах біля опорних коронок. Потім в заглибинах між буртами 6 і 7 розміщується металева опора 3. Пристрій готовий до роботи.

Після чого коронкознімач Коппа, стикують по середині з опорою 3, а далі натиснувши на спусковий гачок коронкознімача приводиться в дію пружина, яка ударяє по опорі 3. Раптова сила удару сприймається опорою 3 і рівномірно розподілений тиск передається через пластини 1 і 2 на опорні коронки. Таким чином досягається дозоване прикладання сили в різних ділянках мостоподібного протезу - одночасно. Здійснивши

від двох до шести ударів на опору досягаємо одночасного „розриву” між опорними коронками та опорними зубами, що зумовлює зняття мостоподібного протезу.

Пропонований пристрій є універсальним пристосуванням, придатним для багаторазового використання у різних пацієнтів, що дозволяє уникнути необхідності у кожному конкретному випадку виготовляти новий пристрій. У той же час при використанні пристрою за рахунок рівномірно розподіленого дозованого навантаження - дозованого прикладання раптової сили в різних ділянках мостоподібного протезу, усуваються такі ускладнення як травмування маргінального пародонту опорних зубів та відколювання облицювальної поверхні мостоподібних протезів, що дозволяє уникнути повторного їх виготовлення.



Фіг.