



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **93479** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A61B 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|--|--|
| (21) Номер заявки: u 2013 15372 | (72) Винахідник(и): Горохівський Володимир Несторович (UA), Друм Юлія Володимирівна (UA) |
| (22) Дата подання заявки: 27.12.2013 | (73) Власник(и): ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМАТОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ", вул. Рішельєвська, 11, м. Одеса, 65026 (UA) |
| (24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.10.2014 | |
| (46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.10.2014, Бюл.№ 19 | |

(54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ ОРТОДОНТИЧНОГО РОЗШИРЮЮЧОГО АПАРАТА

(57) Реферат:

Спосіб фіксації ортодонтичного розширюючого апарата включає визначення зубів, на яких необхідно здійснити фіксацію ортодонтичного розширюючого апарата. До фіксації ортодонтичного апарата на оральній поверхні необхідних молярів, премоларів, ікл здійснюють відстроювання паралельності поверхонь - протравлюють емаль ортофосфорною кислотою, змивають під струмом води. Потім висушують та наносять адгезив, засвічують фотополімерною лампою. За допомогою фотополімерного матеріалу та гладилки відновлюють паралельні стінки. Після цього засвічують фотополімерною лампою, видаляють надлишки матеріалу за допомогою шліфувальних дисків, полірують щіткою, пастою.

UA 93479 U

Корисна модель належить до медицини, а саме стоматології, і може бути використана в практичній ортодонтії та науковій роботі. Сьогодні майже 50 % стоматологічних пацієнтів, як дорослих так і дітей, мають необхідність у проведенні ортодонтичного лікування з використанням ортодонтичного знімного розширюючого апарата. Фіксація ортодонтичного апарата здійснюється за загальноприйнятою методикою. Однак необхідно відмітити, що вітрилоподібний нахил молочних і постійних зубів, що слугує похильною площиною, є основною причиною поганої фіксації ортодонтичних апаратів і обумовлює скидання апарата. Саме через погану фіксацію ортодонтичних апаратів майже половина пацієнтів відмовляється від подальшого лікування. Зрозуміло, що проведення ефективного лікування в таких умовах стає неможливим.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити спосіб фіксації ортодонтичного знімного розширюючого апарата шляхом створення до виготовлення ортодонтичного апарата штучної паралельності визначених зубів, за рахунок чого створюються умови для максимальної фіксації ортодонтичного апарата, що дозволить запобігти скиданню апарата і дозволить здійснити проведення ортодонтичного лікування.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі фіксації ортодонтичного розширюючого апарата що полягає у визначенні зубів, на яких необхідно здійснити фіксацію ортодонтичного розширюючого апарата, згідно з корисною моделлю, до фіксації ортодонтичного апарата, з оральних сторін зубів здійснюють відстроювання паралельності поверхонь у необхідних молярів, премолярів, ікл - протравлюють емаль 35 % ортофосфорною кислотою 20 сек., змивають під струмом води 15 сек., висушують та наносять адгезив, засвічують фотополімерною лампою протягом 30 секунд, за допомогою фотополімерного матеріалу та гладилки відновлюють паралельні стінки на оральній поверхні зубів, засвічують фотополімерною лампою протягом 40 сек., видаляють надлишки матеріалу за допомогою шліфувальних дисків, полірують щіткою, пастою, і приступають до виготовлення ортодонтичного апарата.

Причинно-наслідкові зв'язки:

- відстроювання з оральних сторін зубів паралельності поверхонь, за рахунок цього виключається наявність похильної площини і створюються умови для максимальної фіксації ортодонтичного апарата, що дозволить запобігти скиданню апарата;

- запобігання скиданню розширюючого ортодонтичного апарата дозволяє провести ортодонтичне лікування і значно підвищити його ефективність.

Спосіб здійснюють таким чином.

У порожнині рота визначають, на яких зубах необхідно провести відстроювання паралельних поверхонь (моляри, премоляри, ікла). Відстроювання паралельності їх поверхонь здійснюють за запропонованим способом наступним чином: протравлюють емаль 35 % ортофосфорною кислотою 20 сек, змивають під струмом води 15 сек, висушують та наносять адгезив, засвічують фотополімерною лампою протягом 30 секунд. За допомогою фотополімерного матеріалу та гладилки відновлюють паралельні стінки на оральній поверхні зубів, засвічують фотополімерною лампою протягом 40 сек. Надлишки матеріалу видаляють за допомогою шліфувальних дисків. Полірують щіткою, пастою. Після цього за відомою методикою знімають відбитки для виготовлення ортодонтичних апаратів. Здійснюють фіксацію виготовлених ортодонтичних розширюючих апаратів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб фіксації ортодонтичного розширюючого апарата, що полягає у визначенні зубів на яких необхідно здійснити фіксацію ортодонтичного розширюючого апарата, який **відрізняється** тим, що до фіксації ортодонтичного апарата на оральній поверхні необхідних молярів, премолярів, ікл здійснюють відстроювання паралельності поверхонь - протравлюють емаль 35 % ортофосфорною кислотою 20 сек., змивають під струмом води 15 сек., висушують та наносять адгезив, засвічують фотополімерною лампою протягом 30 сек., за допомогою фотополімерного матеріалу та гладилки відновлюють паралельні стінки, засвічують фотополімерною лампою протягом 40 сек., видаляють надлишки матеріалу за допомогою шліфувальних дисків, полірують щіткою, пастою.