



УКРАЇНА

(19) UA (11) 71217 (13) A  
(51) 7 A61C7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДИСТАЛЬНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ЗУБІВ

1

2

(21) 20031211017

(22) 04.12.2003

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. № 11, 2004 р.

(72) Бабаскін Юрій Іванович, Тріль Стефан Іванович, Довбенко Світлана Анатолівна, Тріль Вадім Стефанович, Циж Альбіна Валеріївна

(73) Бабаскін Юрій Іванович, Тріль Стефан Іванович, Довбенко Світлана Анатолівна, Тріль Вадім Стефанович, Циж Альбіна Валеріївна

(57) Пристрій для дистального переміщення зубів, що містить литий бюгель, закріплений на опорних зубах, і з'єднані з бюгелем два опорні кільця, пружні тяги, який **відрізняється** тим, що він містить дотичну литу дугу, що закріплена на литому бюгелі і спирається на оральні поверхні передніх зубів через литі опорні накладки.

Винахід відноситься до медицини, а точніше до пристроїв, що призначені для виправлення зубощелепних аномалій, зокрема для переміщення зубів дистально, тобто вздовж зубного ряду в напрямі молярів.

Відомий пристрій [1] для дистального переміщення зубів, що містить закріплені на опорних зубах два опорних кільця та пружні тяги.

Недоліком аналогу є недостатність опори апарату, що спричинює не тільки переміщення аномально розташованих зубів, але й небажане переміщення опорних зубів.

Найбільш близьким за технічною сутністю до пристрою, що заявляється, є пристрій для дистального переміщення зубів [2], що містить литий бюгель, два закріплені на опорних зубах і з'єднані з литим бюгелем опорні кільця, пружні тяги.

Наявність литого бюгеля дозволяє дещо збільшити опору пристрою, розподіливши її на обидва опорні зуби, але є недостатньою в тому випадку, коли необхідно дистально перемістити два аномально, обабіч щелепи розташовані зуби. Недоліком прототипу є небажане переміщення опорних зубів під дією ортодонтичного зусилля.

Винахід, що заявляється, вирішує задачу зменшення кількості ускладнень після ортодонтичного лікування, викликаного небажаним зміщенням опорних зубів.

Технічний результат, що досягається, полягає в збільшенні опори для дистального переміщення зубів.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що запропонований пристрій для дистального пе-

реміщення зубів, що містить литий бюгель, закріплені на опорних зубах і з'єднані з бюгелем два опорні кільця, пружні тяги, згідно винаходу додатково містить дотичну литу дугу, що закріплена на литому бюгелі і спирається на оральні поверхні передніх зубів через литі опорні накладки.

Відмінною особливістю пристрою, який заявляється, є те, що запропонований пристрій містить дотичну литу дугу, що закріплена на литому бюгелі і спирається на оральні поверхні передніх зубів через литі опорні накладки.

Наявність дотичної литої дуги дає можливість передавати ортодонтичне зусилля на оральні поверхні передніх зубів, завдяки чому забезпечується жорстка плоскісна фіксація пристрою на моляри і передні зуби. Оскільки тиск на оральні поверхні передніх зубів передається через литі опорні накладки, це дозволяє рівномірно розподілити навантаження і уникнути їх пошкодження контактними зусиллями з боку дотичної литої дуги.

Сутність винаходу пояснюється за допомогою фіг.1, на якій подано схему запропонованого пристрою.

Пристрій складається з литого бюгеля 1, двох опорних кілець 2, закріплених на опорних зубах 3 і з'єднаних з литим бюгелем 1, пружних тяг 4, що закріплені одним кінцем на опорних кільцях 2, а другим - на зубах 5, що переміщуються. Дотична лита дуга 6, що закріплена на литому бюгелі, спирається на оральні поверхні передніх зубів 7 через литі опорні накладки 8.

Пристрій працює наступним чином. Опорні кільця 2 закріплюють на опорних зубах 3, а дотичну

(13) A

(11) 71217

(19) UA

литу дугу 6 спирають через литі опорні накладки 8 на оральні поверхні передніх зубів 7. Пружні тяги 4 розтягують і закріплюють одним кінцем на опорних кільцях 2, а другим - на зубах 5. Між зубами 5 з однієї сторони і опорою (зуби 3 та 7) з другої виникає зусилля, що спричинює переміщення зубів 5 в дистальному напрямі. Оскільки ортодонтичне зусилля розподіляється не тільки на зуби 3, але й на

передні зуби 7, то небажане переміщення опорних зубів не відбувається.

Література:

1. Патент України №248, кл. А61С7/00, 30.10.1998.
2. Патент України №54604, кл. А61С7/00, 17.03.2003.

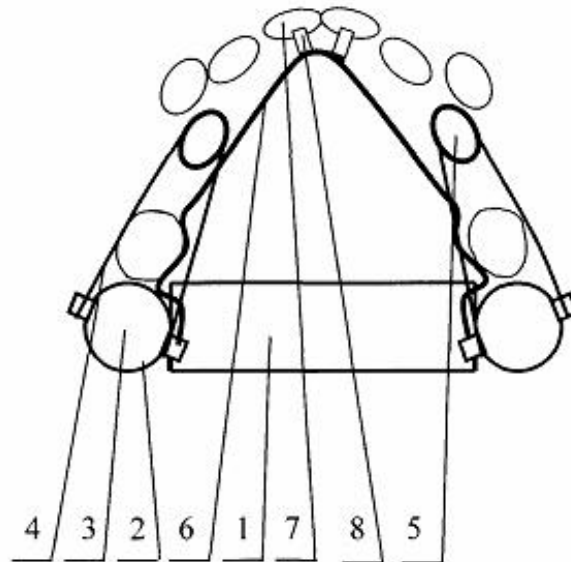


Fig. 1