



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **24699** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
A61C 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) АПАРАТ ДЛЯ МЕЗІО-ДИСТАЛЬНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ЗУБІВ

1

2

(21) u200702341

(22) 05.03.2007

(24) 10.07.2007

(46) 10.07.2007, Бюл. № 10, 2007 р.

(72) Бабаскін Юрій Іванович, Циж Альбіна Валеріївна

(73) Бабаскін Юрій Іванович, Циж Альбіна Валеріївна

(57) Апарат для мезіо-дистального переміщення зубів, що містить кільця на кутніх зубах, жорстку

лінгвальну дугу, що прикріплена до кілець, та тягу, яка створює ортодонтичне зусилля, який **відрізняється** тим, що він містить трубки, прикріплені до кілець з вестибулярної сторони, брекеті, що закріплені з вестибулярної сторони на зубах, які треба пересунути, та пружну вестибулярну дугу, що вставлена середньою частиною в брекеті, а кінцями - в трубки з можливістю пересуватися відносно них.

Корисна модель відноситься до медицини, а точніше до пристроїв, що призначені для виправлення зубощелепних аномалій, зокрема для переміщення зубів вздовж зубного ряду.

Найбільш близьким за технічною сутністю до апарату, що заявляється, є апарат для мезіо-дистального переміщення зубів [1], що містить кільця на кутніх зубах, жорстку лінгвальну дугу, що защемлена на кільцях та тягу, що створює ортодонтичне зусилля.

Недоліками аналогу є те, що зуби під час їх переміщення нахилиються в мезіо-дистальному напрямі і відходять від необхідної траєкторії переміщення.

Корисна модель, що заявляється, вирішує задачу поступального (без повороту в мезіо-дистальному напрямі) переміщення зубів, які треба пересунути, по заданій траєкторії переміщення.

Технічний результат, що досягається, полягає в створенні кінематичної пари направляюча-повзун, в якій функцію повзуна виконує брекет, що прикріплений до зуба, який треба перемістити.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що запропонований апарат для мезіо-дистального переміщення зубів, що містить кільця на кутніх зубах, жорстку лінгвальну дугу, що прикріплена до кілець та тягу, що створює ортодонтичне зусилля, згідно корисної моделі додатково містить трубки, прикріплені до кілець з вестибулярної сторони, брекеті, що закріплені з вестибулярної сторони на зубах, які треба пересунути, та пружну вестибулярну дугу, яка вставлена середньою частиною в

брекеті, а кінцями - в трубки з можливістю пересуватися відносно них.

Відмінною особливістю пристрою, який заявляється, є те, що він додатково містить трубки, прикріплені до кілець з вестибулярної сторони, брекеті, що закріплені з вестибулярної сторони на зубах, які треба пересунути, та пружну вестибулярну дугу, яка вставлена середньою частиною в брекеті, а кінцями - в трубки з можливістю пересуватися відносно них.

Наявність трубок, прикріплених до кілець з вестибулярної сторони, брекетів, що закріплені з вестибулярної сторони на зубах, які треба пересунути, та пружної вестибулярної дуги, що вставлена середньою частиною в брекеті, а кінцями в трубки дає можливість створити кінематичну пару направляюча-повзун. Функцію направляючої виконує пружна вестибулярна дуга, а функцію повзуна - брекет, що прикріплений до зуба, який треба перемістити. Те, що дуга вставлена кінцями в трубки з можливістю пересуватися відносно них, дозволяє при зміні розмірів щелепи зберігати необхідну форму пружної вестибулярної дуги (дуга в місці входу в трубки не повинна різко змінювати свій напрям) і таким чином дотриматися необхідної траєкторії переміщення зубів.

Сутність корисної моделі пояснюється за допомогою Фіг., на якій подано схему запропонованого пристрою.

Пристрій складається з кілець 1 на яких, закріплені трубки 2, жорсткої лінгвальної дуги 3, що теж прикріплена до кілець 1, тяги 4, що створює орто-

(13) **U**(11) **24699**(19) **UA**

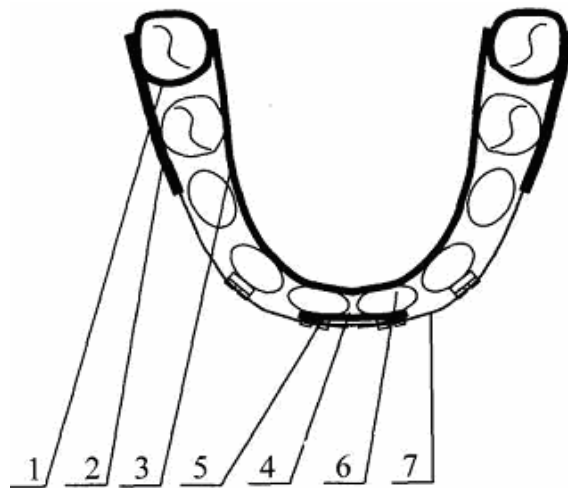
донтичне зусилля. Брекети 5, закріплені на вестибулярній стороні зубів 6, які треба пересунути. Пружна вестибулярна дуга 7 вставлена середньою частиною в пази брекетів 5, а кінцями в трубки 2.

Пристрій працює наступним чином. Кільця 1 встановлюють на обидва кутні зуби пацієнта, а брекети 5 - на зуби пацієнта 6, які треба перемістити. На брекети 5 одягають тягу 4, яка створює ортодонтичне зусилля переміщення зубів. Пружна

вестибулярна дуга 7 задає необхідний напрям переміщення зубів 6, а пази брекетів 5 не дають зубам 6 під дією ортодонтичного зусилля повернутися відносно горизонтальної вісі в мезіо-дистальному напрямі.

Джерела інформації

1. Нападов М.А. Ортодонтическая аппаратура. - Київ: Здоров'я, 1968. - С.35.



Фіг.