



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **24844** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61C 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДИСТАЛІЗАЦІЇ ЗУБІВ**

1

2

(21) u200704381

(22) 20.04.2007

(24) 10.07.2007

(46) 10.07.2007, Бюл. № 10, 2007 р.

(72) Сафонкін Олег Анатолійович

(73) Сафонкін Олег Анатолійович

(57) Пристрій для дисталізації зубів, що містить
брекети і дуги, встановлені з вестибулярної та
лінгвальної сторін трьох зубів, що стоять підряд на

першій щелепі, пружини, встановлені на дуги з
вестибулярної та лінгвальної сторін між зубом, що
переміщується, і базисом, фіксатори брекетів від-
носно дуг, який **відрізняється** тим, що додатково
містить оклюзійні накладки, які мають форму між-
зубного проміжку зубів першої щелепи, закріплені
на зубах другої щелепи і фіксують всі зуби першої
щелепи, крім зуба, що переміщується, а брекети і
дуги встановлені на всіх зубах першої щелепи.

Корисна модель належить до медицини, а то-
чніше до пристроїв, що призначені для виправ-
лення зубощелепних аномалій, зокрема для дис-
талізації зубів.

Найбільш близьким за технічною сутністю до
пристрою, що заявляється, є пристрій для дисталі-
зації зубів [1], що містить брекети і дуги, встано-
влені з вестибулярної та лінгвальної сторін трьох
зубів щелепи, що стоять підряд, пружини, встано-
влені на дуги з вестибулярної та лінгвальної сторін
між зубом, що переміщується, і базисом, фіксато-
ри брекетів відносно дуг.

Недоліками прототипу є небажане переміщен-
ня базису, який складається з двох зубів, які з'єд-
нані між собою за допомогою брекетів, дуг та фік-
саторів брекетів відносно дуг і розташовані поруч з
зубом, який потрібно перемістити, та недостатнє
утримання на місці вже переміщених зубів.

Корисна модель, що заявляється, вирішує за-
дачі дистального переміщення зубів без небажа-
ного переміщення базису і надійного утримання на
місці вже переміщених зубів.

Технічний результат, що досягається, полягає
в збільшенні базису пристрою та в застосуванні
додаткових пристроїв для фіксації вже переміще-
них зубів.

Зазначена задача вирішується завдяки тому,
що запропонований пристрій для дисталізації зу-
бів, що містить брекети і дуги, встановлені з вес-
тибулярної та лінгвальної сторін трьох зубів пер-
шої щелепи, що стоять підряд, пружини,
встановлені на дуги з вестибулярної та лінгвальної
сторін між зубом, що переміщується, і базисом,

фіксатори брекетів відносно дуг, згідно корисної
моделі додатково містить оклюзійні накладки, які
мають форму міжзубного проміжку зубів першої
щелепи, закріплені на зубах другої щелепи і фік-
сують всі зуби першої щелепи крім переміщувано-
го зуба, та тим, що брекети і дуги встановлені на
всіх зубах першої щелепи.

Відмінною особливістю пристрою, який заяв-
ляється, є те, що він додатково містить оклюзійні
накладки, які мають форму міжзубного проміжку
зубів першої щелепи, закріплені на зубах другої
щелепи і фіксують всі зуби першої щелепи крім
переміщуваного зуба, та тим, що брекети і дуги
встановлені на всіх зубах першої щелепи.

Встановлення брекетів і дуг на всіх зубах зу-
бного ряду збільшує базис пристрою, зменшує
навантаження на один зуб базису і не допускає
небажаного переміщення базису під дією ортодон-
тичного зусилля. Наявність оклюзійних накладок,
які мають форму міжзубного проміжку зубів першої
щелепи, закріплені на зубах другої щелепи і фік-
сують всі зуби першої щелепи крім переміщувано-
го зуба, дозволяє не тільки більш надійно фіксува-
ти вже переміщені зуби, але й збільшує базис
пристрою за рахунок зубів протилежної щелепи.

Сутність корисної моделі пояснюється за до-
помогою Фіг.1 та Фіг.2, на яких подано схему за-
пропонованого пристрою.

Пристрій складається з брекетів 1 і дуг 2, що
встановлені на лінгвальній та вестибулярній пове-
рхнях зубів. Між зубом 3, що переміщується, та
зубом базису 4 встановлені пружини 5. Передача
ортодонтичного зусилля від дуг на брекети, що

(19) **UA** (11) **24844** (13) **U**

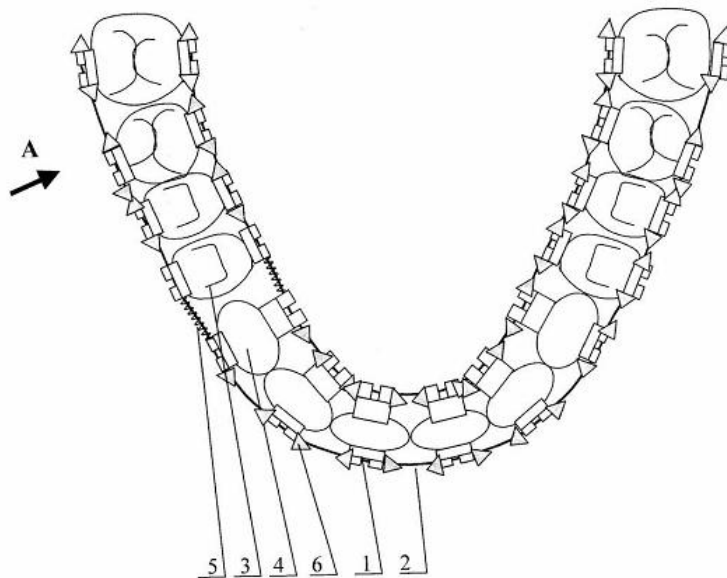
встановлені на базисних зубах, здійснюється за допомогою фіксаторів 6. Оклюзійні накладки 7 мають форму міжзубного проміжку першої щелепи і закріплені на зубах протилежної щелепи 8.

Пристрій працює наступним чином. Брекети 1 встановлюють на лінгвальній та вестибулярній поверхнях зубів, в брекети вставляють дуги 2 і закріплюють їх до брекетів за допомогою фіксаторів 6. Ортодонтичне зусилля, яке переміщує зуб 3,

створюється за допомогою пружин 5. Додаткове утримання на місці вже переміщених зубів та збільшення базису пристрою відбувається за допомогою фіксуючих оклюзійних накладок 7, які мають форму міжзубного проміжку переміщених зубів і закріплені на зубах протилежної щелепи 8.

Література

Головко Н.В. Ортодонтичні апарати. - Нова книга, 2006. - 216с.



Фіг. 1



Фіг. 2