



УКРАЇНА

(19) UA (11) 24698 (13) U
(51) МПК (2006)
A61C 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОВОРОТУ ЗУБІВ

1

2

(21) u200702340

(22) 05.03.2007

(24) 10.07.2007

(46) 10.07.2007, Бюл. № 10, 2007 р.

(72) Бабаскін Юрій Іванович, Дорошенко Світлана
Іванівна(73) Бабаскін Юрій Іванович, Дорошенко Світлана
Іванівна(57) Пристрій для повороту зубів, що містить бази-
сну частину, встановлену на одній стороні зубного
ряду, кільце, закріплене на зубі, який треба повер-

нути, пружну дугу, що защемлена на кільці і при-
кріплена одним кінцем до базису з можливістю
переміщення відносно неї в трансверсальному
напрямі, який **відрізняється** тим, що він містить
другу базисну частину, встановлену на другій сто-
роні зубного ряду, причому базисні частини
з'єднані між собою ортодонтичним гвинтом, а пруж-
на дуга прикріплена другим кінцем до другої ба-
зисної частини з можливістю переміщення віднос-
но неї в трансверсальному напрямі.

Корисна модель відноситься до медицини, а
точніше до пристроїв, що призначені для виправ-
лення зубощелепних аномалій, зокрема для пово-
роту зубів.

Відомий пристрій для повороту зубів [1], що
містить базисну частину, встановлену на одній
стороні зубного ряду, кільце, закріплене на зубі,
який треба повернути, пружну дугу, що защемлена
одним кінцем на кільці і другим - на базисі.

Недоліками аналогу є те, що зуб під час пово-
роту виходить з зубного ряду, що при застосуванні
відомої конструкції неможливо створити місце в
зубному ряду для зуба, який треба повернути, і те,
що під дією ортодонтичного зусилля відбувається
небажане переміщення базисної частини зубного
ряду.

Найбільш близьким за технічною сутністю до
пристрою, що заявляється, є пристрій для поворо-
ту зубів [2], що містить базисну частину, встанов-
лену на одній стороні зубного ряду, кільце, закріп-
лене на зубі, який треба повернути, пружну дугу,
що защемлена на кільці і прикріплена одним кін-
цем до базисної частини з можливістю перемі-
щення відносно неї в трансверсальному напрямі.

Недоліками найближчого аналога є те, що при
застосуванні відомої конструкції неможливо ство-
рити місце в зубному ряду для зуба, який треба
повернути, і те, що під дією ортодонтичного зусил-
ля відбувається небажане переміщення базисної
частини зубного ряду.

Корисна модель, що заявляється, вирішує за-

дачі створення місця в зубному ряду для зуба,
який треба повернути, і запобігання небажаному
переміщенню базисної частини зубного ряду.

Технічний результат, що досягається, полягає
в розширенні щелепи і завдяки цьому створенні
місця для зуба, який треба повернути, а також в
збільшенні базисної частини зубного ряду.

Зазначена задача вирішується завдяки тому,
що запропонований пристрій для повороту зубів,
що містить базисну частину, встановлену на одній
стороні зубного ряду, кільце, закріплене на зубі,
який треба повернути, пружну дугу, що защемлена
на кільці і прикріплена одним кінцем до базису з
можливістю переміщення відносно неї в трансвер-
сальному напрямі, згідно корисної моделі додат-
ково містить другу базисну частину, встановлену
на другій стороні зубного ряду, причому базисні
частини з'єднані між собою ортодонтичним гвин-
том, а пружна дуга прикріплена другим кінцем до
другої базисної частини з можливістю переміщен-
ня відносно неї в трансверсальному напрямі.

Відмінною особливістю пристрою, який заяв-
ляється, є те, що він додатково містить другу ба-
зисну частину, встановлену на другій стороні зу-
бного ряду, причому базисні частини з'єднані між
собою ортодонтичним гвинтом, і те, що пружна
дуга прикріплена другим кінцем до другої базисної
частини з можливістю переміщення відносно неї в
трансверсальному напрямі.

Наявність другої базисної частини, встановле-
ної на другій стороні зубного ряду та ортодонтич-

(13) U
(11) 24698
(19) UA

ного гвинта між першою та другою базисними частинами дозволяє розширити щелепу і таким чином створити місце для повороту зуба. Завдяки тому, що пружна дуга прикріплена до двох базисних частин з можливістю переміщення відносно них в трансверсальному напрямі зменшується ортодонтичне зусилля, що діє на одну базисну частину і зменшується небажане переміщення базисної частини.

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

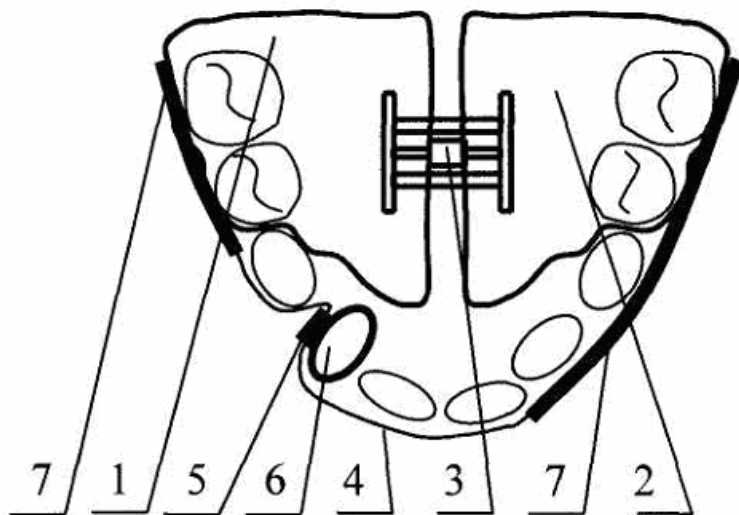
Пристрій складається з базисних частин 1 та 2, що з'єднані між собою ортодонтичним гвинтом 3, пружної дуги 4, защемленої на кільці 5. Кільце 5 закріплене на зубі 6, який треба повернути. Вільні кінці пружної дуги 4 вставлені в трубки 7, які при-

кріплені до базисних частин 1 та 2.

Пристрій працює наступним чином. Базисні частини 1 та 2, встановлюють на обидва відтинки опорної частини зубного ряду пацієнта. Кільце 5 з пружною дугою 4 закріплюють на зубі 6, який треба повернути, а вільні кінці пружної дуги 4 вставляють в трубки 7. Під дією пружної енергії дуги 4 створюється крутний момент, який повертає зуб пацієнта 6. Вільні кінці пружної дуги 4 під час повороту зуба 6 ковзають відносно трубок 7, завдяки чому зуб не виходить з зубного ряду.

Література:

1. Нападов М.А. Ортодонтическая аппаратура. - Київ: Здоров'я, 1968. - С.45.
2. Криштаб С.И. Ортопедическая стоматология. - Киев: Вища школа, 1980. - С.326.



Фіг.