



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20674 (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 ЛІКУВАННЯ ПРОТРУЗІЇ ЗУБІВ

1

2

(21) u200606325

(22) 07.06.2006

(24) 15.02.2007

(46) 15.02.2007, Бюл. № 2, 2007 р.

(72) Бабаскін Юрій Іванович, Тріль Стефан Іванович, Пацера Султана Анварівна, Канюра Олександр Андрійович

(73) Бабаскін Юрій Іванович, Тріль Стефан Іванович, Пацера Султана Анварівна, Канюра Олександр Андрійович

(57) Пристрій для лікування протрузії зубів, що містить базис, утримувальні кламери, пружну дужку, що зафіксована кінцями в базисі, який **відрізняється** тим, що він додатково містить ретенційні пункти, що мають півсферичну форму, виготовлені з фотополімерних матеріалів і прикріплені до вестибулярної поверхні переміщуваних зубів, а пружна дужка виконана з двома U-подібними вигинами та утримується ретенційними пунктами.

Корисна модель відноситься до медицини, а точніше до пристроїв, що призначені для виправлення зубощелепних аномалій, зокрема для лікування протрузії зубів.

Найбільш близьким за технічною сутністю до пристрою, що заявляється, є пристрій для лікування протрузії зубів [1], що містить базис, утримуючі кламера, пружну дужку, що зафіксована кінцями в базисі.

Недоліком найближчого аналога є те, що в відомій конструкції при лікуванні протрузії пружна дужка займає положення близьке до ясен зубів. При такому положенні дужки ортодонтичне зусилля, що діє з боку дужки, створює незначний крутний момент, який виправляє аномальне положення зубів і це знижує ефект лікування. Крім того, недоліком є те, що пружна дужка накопичує недостатню пружну енергію, через що ортодонтичне зусилля швидко спадає, виникає потреба в частому активуванні дужки і це також сповільнює процес виправлення зубощелепної аномалії.

Корисна модель, що заявляється, вирішує задачу інтенсифікації процесу виправлення протрузії зубів.

Технічний результат, що досягається, полягає в збільшенні крутного моменту, який виправляє протрузію зубів, та в збільшенні пружної енергії, яка використовується для виправлення аномального положення зубів.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що запропонований пристрій для лікування протрузії зубів, що містить базис, утримуючі кламера, пружну дужку, що зафіксована кінцями в базисі,

згідно корисної моделі додатково містить ретенційні пункти, що мають напівсферичну форму, виготовлені з фотополімерних матеріалів і прикріплені до вестибулярної поверхні переміщуваних зубів, а пружна дужка виконана з двома U-подібними вигинами та утримується ретенційними пунктами.

Відмінною особливістю пристрою, який заявляється, є те, що запропонований пристрій додатково містить ретенційні пункти, що мають напівсферичну форму, виготовлені з фотополімерних матеріалів і прикріплені до вестибулярної поверхні переміщуваних зубів, а пружна дужка виконана з двома U-подібними вигинами та утримується ретенційними пунктами.

Наявність ретенційних пунктів, що мають напівсферичну форму, виготовлені з фотополімерних матеріалів і прикріплені до вестибулярної поверхні переміщуваних зубів, а також те, що дужка утримується ретенційними пунктами, дозволяє завдяки приляганню дужки до коронок зубів, збільшити крутний момент, який виправляє аномальне положення зубів і таким чином сприяє швидшому лікуванню. Завдяки тому, що пружна дужка виконана з двома U-подібними вигинами, це збільшує пружну енергію дужки, робить величину ортодонтичного зусилля більш стабільною і прискорює процес виправлення зубощелепної аномалії.

Сутність корисної моделі пояснюється за допомогою Фіг.1,2,3 на яких подано схему запропонованого пристрою.

(19) UA (11) 20674 (13) U

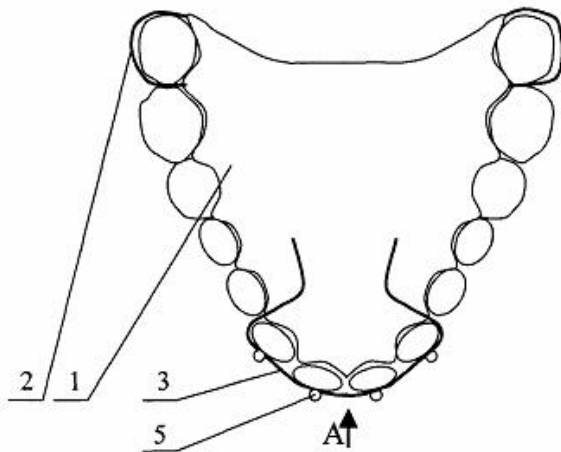
Пристрій складається з базису 1, в якому зафіксовані утримуючі кламера 2 та пружну дужку 3. Пружна дужка 3 має два U-подібні вигини 4 і утримується ретенційними пунктами 5, що прикріплені до вестибулярної поверхні переміщуваних зубів.

Пристрій працює наступним чином. Базис 1 встановлюють на зубний ряд пацієнта та закріплюють на зубах за допомогою утримуючих кламерів 2. Пружна дужка 3, що знаходиться на вести-

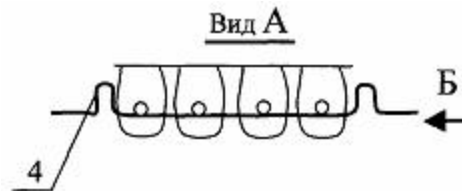
булярній поверхні передніх зубів і утримується ретенційними пунктами в положенні близькому до коронок зубів. Від дії ортодонтичного зусилля утворюється крутний момент, який повертає зуби в нормальне положення і виправляє аномальне положення передніх зубів.

Література:

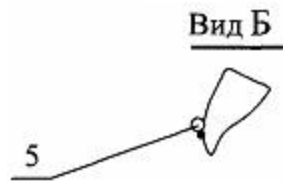
Нападов М.А. Ортодонтическая аппаратура. - Київ: Здоров'я, 1968. - С. 23.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3