



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16504 (13) U
(51) МПК
A61C 7/10 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ОРТОДОНТИЧНИЙ АПАРАТ ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ ЗУБНИХ РЯДІВ ТА ПІДНЕБІННОГО ШВА

1

2

(21) u200601181

(22) 07.02.2006

(24) 15.08.2006

(46) 15.08.2006, Бюл. № 8, 2006 р.

(72) Тріль Стефан Іванович, Ян Юе (UA/CN), Се Гуань Нань (UA/CN), Тріль Вадім Стефанович, Янко Юлія Олександрівна

(73) Тріль Стефан Іванович (UA), Ян Юе (UA/CN), Се Гуань Нань (UA/CN), Тріль Вадім Степанович (UA), Янко Юлія Олександрівна (UA)

(57) Ортодонтичний апарат для розширення зубних рядів та піднебінного шва, що містить розміщений на осі апарата ортодонтичний гвинт, кільця на опорних зубах, балки, що повторюють форму зубного ряду та прикріплені до ортодонтичного гвинта і кілець, який **відрізняється** тим, що балки виготовлені за допомогою індивідуального лиття і мають продовження в дистальних та мезіальних напрямках за межі кілець.

Корисна модель відноситься до медицини, а точніше до пристроїв, що призначені для виправлення зубощелепних аномалій, зокрема для розширення зубних рядів та піднебінного шва.

Найбільш близьким за технічною сутністю до пристрою, що заявляється, є апарат для розширення зубних рядів та піднебінного шва [1], що містить розміщений на осі апарата ортодонтичний гвинт, кільця на опорних зубах, гнуті балки, що повторюють форму зубного ряду та прикріплені до ортодонтичного гвинта і кілець.

Недоліком найближчого аналога є те, що в відомій конструкції балки обмежені відтинком зубного ряду між опорними зубами, зону дії балок не можна регулювати і те, що ці балки пошкоджують поверхню зубних рядів, на які спираються.

Корисна модель, що заявляється, вирішує задачу розширення сфери дії балок за межі зубного ряду між опорними зубами, регулювання зони дії балок на зубний ряд в процесі лікування та запобігання пошкодження бічних поверхонь коронок зубів внаслідок наближеного відтворення форми оральної поверхні зубного ряду гнутою балкою.

Технічний результат, що досягається, полягає в розширенні сфери дії балок на зубні ряди за межі опорних зубів, в можливості регулювання зони дії балок на зубний ряд в процесі лікування та в запобіганні пошкодження бічних поверхонь коронок зубів.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що в запропонованому ортодонтичному апараті для розширення зубних рядів та піднебінного шва, що містить розміщений на осі апарата ортодонт-

чний гвинт, кільця на опорних зубах, балки, що повторюють форму зубного ряду та прикріплені до ортодонтичного гвинта і кілець, згідно корисної моделі балки виготовлені за допомогою індивідуального лиття і мають продовження в дистальних та мезіальних напрямках за межі кілець.

Відмінною особливістю пристрою, який заявляється, є те, що в запропонованому пристрої балки виготовлені за допомогою індивідуального лиття і мають продовження в дистальних та мезіальних напрямках за межі кілець.

Те, що балки в запропонованому пристрої продовжені в дистальних та мезіальних напрямках за межі кілець, дозволяє розширити зону дії пристрою поза відтинок зубного ряду в межах опорних зубів і дозволяє регулювати зону дії балок на зубний ряд в процесі лікування. Завдяки тому, що балки виготовлені за допомогою індивідуального лиття, це дозволяє точно відтворити лінгвальну поверхню зубного ряду і, таким чином, запобігти її ушкодженню через нерівномірність передачі ортодонтичного тиску на зубний ряд.

Сутність корисної моделі пояснюється за допомогою Фіг.1, на якій подано схему запропонованого пристрою.

Пристрій складається з ортодонтичного гвинта 1, кілець 2, що закріплені на опорних зубах, литих балок 3, що прикріплені до кілець 2 та стержнів ортодонтичного гвинта 4. Форма балок 3 точно повторює форму лінгвальної поверхні зубних рядів, оскільки вони виготовлені методами індивідуального лиття.

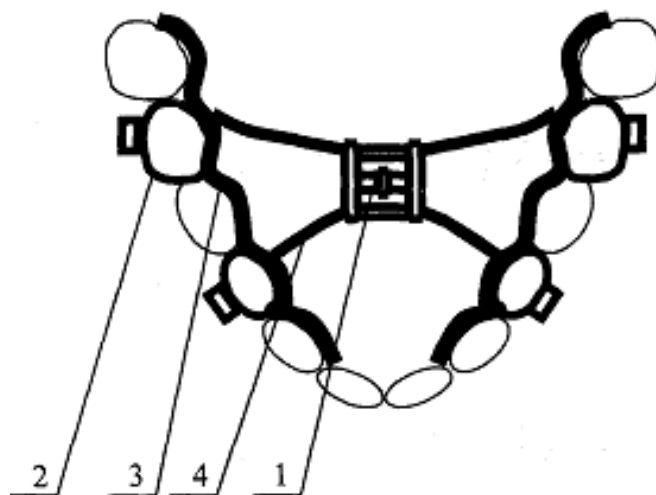
(19) UA (11) 16504 (13) U

Пристрій працює наступним чином. Апарат встановлюють на опорні зуби щелеп та закріплюють кільцями 2. Розширення зубних рядів та піднебінного шва виконується розкрученням на задану відстань ортодонтичного гвинта 1. При цьому литі балки впираються в зубні ряди і поступово розширюють їх та піднебінний шов. При необхід-

ності зміни зони дії пристрою проводиться скорочення консольних частин балок, що виходять за межі опорних зубів.

Література.

1. Хорошилкина Ф.Я. Руководство по ортодонтии. - М.: Ортодент-Инфо. - 1999. - С. 236-237.



Фіг.