



(19) **UA** (11) **62 839** (13) **A**
(51)МПК ⁷ **A 61C 7/00**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ДЕКЛАРАЦИОННОМУ ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: 2003076414, 09.07.2003

(24) Дата начала действия патента: 15.12.2003

(46) Дата публикации: 15.12.2003

(72) Изобретатель:

Дорошенко Светлана Ивановна, UA,
Канюра Александр Андреевич, UA,
Бабаскин Юрий Иванович, UA

(73) Патентовладелец:

НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.А. БОГОМОЛЬЦА, UA

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИСПРАВЛЕНИЯ ЗУБОВ С ВЫСОКИМ ВЕСТИБУЛЯРНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ

(57) Реферат:

Устройство для исправления зубов с высоким вестибулярным расположением содержит пластмассовый базис, установленный на опорных зубах и зафиксированный с помощью проволочных кламеров, ортодонтическую кнопку, закрепленную на зубе, который необходимо подтянуть, лигатуру, зацепленную за кнопку, и рычаг, выполненный из пластичного металлического стержня, который одним концом закреплен в базисе, а за его второй

конец, выполненный в виде крючка, зацепляют лигатуру.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2003, N 12, 15.12.2003. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.

U A 6 2 8 3 9 A

U A 6 2 8 3 9 A



(19) **UA** (11) **62 839** (13) **A**
(51) Int. Cl.⁷ **A 61C 7/00**

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12) DESCRIPTION OF DECLARATIVE PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION

(21), (22) Application: 2003076414, 09.07.2003
(24) Effective date for property rights: 15.12.2003
(46) Publication date: 15.12.2003

(72) Inventor:
Doroshenko Svitlana Ivanivna, UA,
Kaniura Oleksandr Andriiovych, UA,
Babaskin Yurii Ivanovych, UA

(73) Proprietor:
O.O. BOGOMOLETS NATIONAL MEDICAL
UNIVERSITY, UA

(54) DEVICE FOR CORRECTING TEETH WITH HIGH VESTIBULAR POSITION

(57) Abstract:

The device for correcting the teeth with high vestibular position contains the plastic basis attached to the support teeth and fixed with the wire clammers, the orthodontic pin attached to the tooth being corrected, the ligature attached to the pin, and the lever made from the plastic metallic rod attached to the basis on one end and

to the ligature on the other end that is flexed as a hook.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2003, N 12, 15.12.2003. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.

U A 6 2 8 3 9 A

U A 6 2 8 3 9 A



(19) **UA** (11) **62 839** (13) **A**
(51)МПК ⁷ **A 61C 7/00**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВІНАХОДУ ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
2003076414, 09.07.2003

(24) Дата набуття чинності: 15.12.2003

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.12.2003

(72) Винахідник(и):

Дорошенко Світлана Іванівна, UA,
Канюра Олександр Андрійович, UA,
Бабаскін Юрій Іванович, UA

(73) Власник(и):

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. О.О.БОГОМОЛЬЦЯ, UA

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВИСОКОВЕСТИБУЛЯРНО РОЗТАШОВАНИХ ЗУБІВ

(57) Реферат:

Пристрій для лікування високовестибулярно розташованих зубів містить пластмасовий базис, що встановлений на опорних зубах і зафіксований за допомогою дротяних кламерів, ортодонтичну кнопку, закріплену на зубі, який потрібно

витагнути, лігатуру, що зачеплена за кнопку, важіль, який виконаний з пластичного металевого стержня, що одним кінцем закріплений в базисі, а за другий кінець, виконаний в вигляді гачка, зачеплена лігатура.

U A 6 2 8 3 9 A

A
U A 6 2 8 3 9 A

Опис винаходу

Винахід відноситься до медицини, зокрема до ортодонтії, а точніше до пристроїв, що встановлюються у порожнині рота і призначені для витягнення аномально розташованих зубів хворого.

Відомий пристрій [1] для лікування високо вестибулярно розташованих зубів, що містить пластмасовий базис, який фіксується на опорних зубах за допомогою дротяних кламерів, ортодонтичну кнопку, що закріплюється на зубі, який потрібно витягнути, пружний елемент, що одним кінцем закріплено в базисі, а другим кінцем за кнопку. Пружний елемент знаходиться в деформованому стані, за рахунок чого виникає зусилля витягнення зуба.

Недоліком аналогу є те, що зусилля в пружному елементі зменшується з переміщенням зуба, який треба витягнути, і те, що в процесі лікування величину та напрям дії цього зусилля не можна регулювати. Тому, для зміни величини чи напрямку зусилля, що діє на зуб, необхідно виготовляти новий апарат.

Найбільш близьким за технічною сутністю до пристрою, що заявляється, є пристрій для лікування високо вестибулярно розташованих зубів, що містить базис в вигляді дротяної дуги Енгля, яка встановлюється на опорних зубах за допомогою спеціальних фіксаторів, ортодонтичну кнопку, закріплену на зубі, який потрібно витягнути, лігатуру, що зачеплена одним кінцем до кнопки, другим - до базису. Лігатура знаходиться в розтягнутому стані і створює зусилля, яке витягує високо вестибулярно розташований зуб.

Недоліком найбільш близького аналога є те, що безпосереднє кріплення лігатури до базису не дає можливості регулювати напрям і величину зусилля, що прикладене до зуба, який потрібно витягнути.

Винахід, що заявляється, вирішує задачу ефективного лікування високо вестибулярно розташованих зубів.

Технічний результат, що досягається, полягає в можливості регулювання величини та напрямку дії зусилля, що діє на зуб, який потрібно витягнути.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що пристрій для лікування високо вестибулярно розташованих зубів, що містить пластмасовий базис, встановлений на опорних зубах за допомогою дротяних кламерів, ортодонтичну кнопку, закріплену на зубі, який потрібно витягнути, лігатуру, що зачеплена до кнопки, містить ще важіль, який зроблений з пластичного металічного стержня, що одним кінцем закріплений в базисі, а до другого кінця, зробленого в вигляді гачка, зачеплена лігатура.

Завдяки тому, що важіль зроблений з пластичного металічного стержня, його форму можна періодично, при необхідності змінювати і за рахунок цього змінювати величину та напрям дії зусилля, що діє на зуб, який треба витягнути. Так як один кінець важеля закріплено в базисі, то це дає можливість передавати зусилля витягнення зуба на базис, а через нього - на опорну поверхню щелепи. Оскільки вільний кінець важеля, зроблено в вигляді гачка, це дає змогу чіпляти за нього лігатуру.

Сутність винаходу пояснюється за допомогою фіг.1, 2, 3, 4, на яких подано загальний під запропонованого пристрою та приклад його застосування.

Пристрій складається з базису 1, який виготовлено з пластмаси та зафіксовано на опорних зубах за допомогою дротяного кламера 2. На зубах 3, що підлягають лікуванню, закріплено ортодонтичні кнопки 4. Важіль 5, що зроблений з пластичного металічного стержня, одним кінцем зафіксовано в базисі, а до другого, зробленого в вигляді гачка, кріпиться лігатура 6.

Базис 1 пристрою встановлюється в ротовій порожнині пацієнта та фіксується за допомогою дротяного кламера 2. Ортодонтичну кнопку 4, закріплено на зубі 3, який потрібно витягнути до співпадіння його оклюзійної поверхні з оклюзійною площиною зубного ряду. За гачок важеля 5 та кнопку 4 зачеплено лігатуру 6, що знаходиться в розтягнутому стані. Пружне деформування розтягнутої лігатури 6 створює зусилля, що витягує високо вестибулярно розташований зуб 3. З витягненням зуба 3 виникає необхідність корекції величини та напрямку діючого на зуб зусилля, що роблять змінюючи форму важеля 5.

Запропонований прилад був застосований для лікування високо вестибулярно розташованих іклів пацієнта Р.. По робочим гіпсовим моделях щелеп хворого було виготовлено запропонований пристрій (фіг.2), встановлено в ротовій порожнині хворого і зафіксовано на опорних зубах за допомогою кламерів (фіг.3). На ікла пацієнта, що підлягали лікуванню, було закріплено ортодонтичні кнопки. Між гачком важеля та ортодонтичною кнопкою натягнули резинову лігатуру, що створювала зусилля витягнення зубів. Періодично, через 2-3 тижня лікування величина та напрям дії зусилля витягнення іклів корегувалося зміною форми важелів. На фіг.4 подамо вигляд зубного ряду пацієнта з встановленим приладом після 2 місяців лікування.

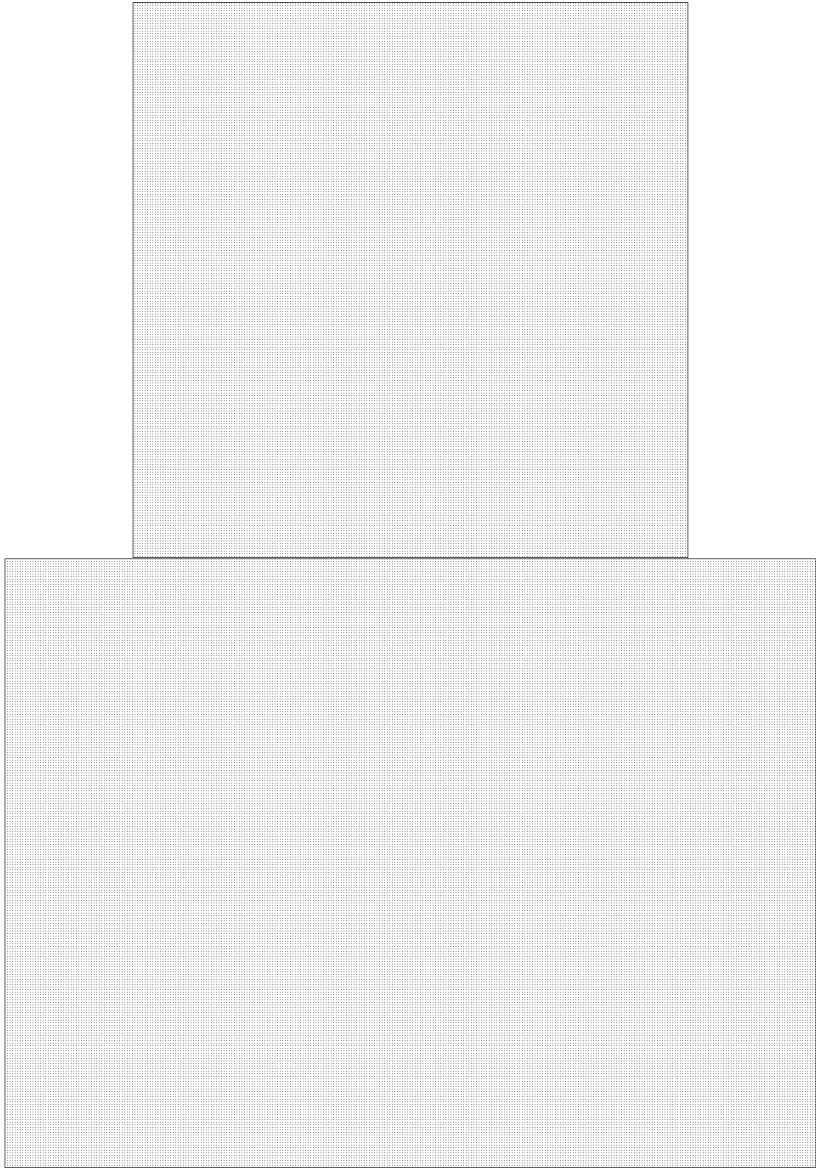
Література:

1. Нападов М.А. Ортодонтическая аппаратура. — Київ: Здоров'я, — 1968, 44 с.
2. Нападов М.А. Ортодонтическая аппаратура. — Київ: Здоров'я. — 1968, 23с.

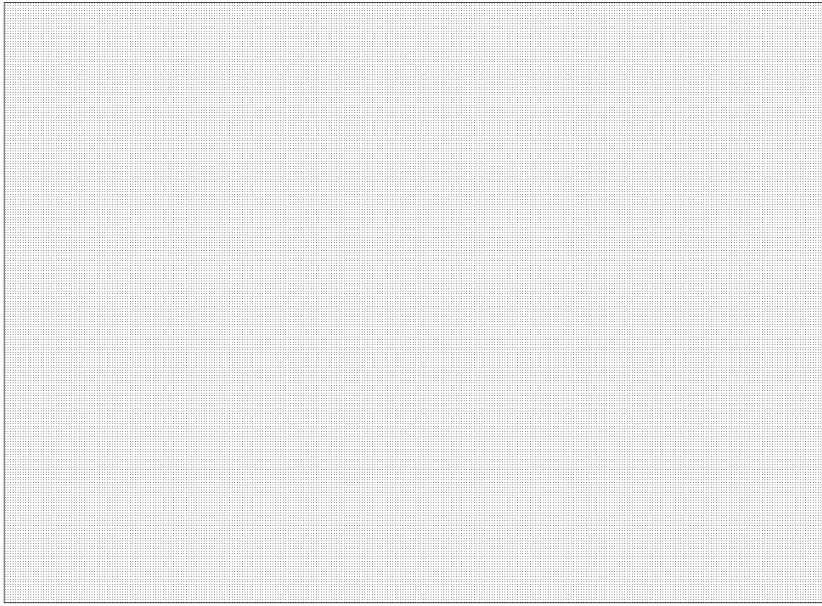
Формула винаходу

Пристрій для лікування високовестибулярно розташованих зубів, що містить пластмасовий базис, що встановлений на опорних зубах і зафіксований за допомогою дротяних кламерів, ортодонтичну кнопку, закріплену на зубі, який потрібно витягнути, лігатуру, що зачеплена за кнопку, який відрізняється тим, що він містить важіль, який виконаний з пластичного металічного стержня, що одним кінцем закріплений в базисі, а за другий кінець, виконаний в вигляді гачка, зачеплена лігатура.

U A 6 2 8 3 9 A



U A 6 2 8 3 9 A



Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2003, N 12, 15.12.2003. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.

U A 6 2 8 3 9 A

U A 6 2 8 3 9 A