



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **104412** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61C 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

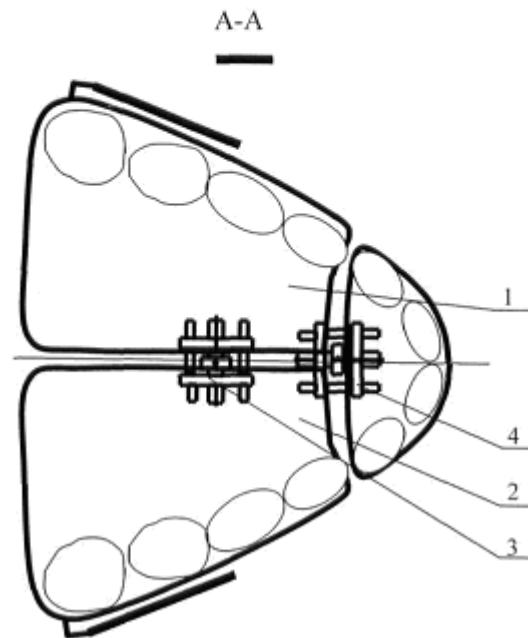
(21) Номер заявки: u 2015 08113	(72) Винахідник(и): Стороженко Катерина Валеріївна (UA), Фліс Петро Семенович (UA)
(22) Дата подання заявки: 14.08.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.01.2016	(73) Власник(и): Стороженко Катерина Валеріївна, вул. Ялтинська, 8, кв. 69, м. Київ-96, 02096 (UA), Фліс Петро Семенович, вул. Індустріальна, 46-а, корп. 4, кв. 471, м. Київ-57, 03057 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.01.2016, Бюл.№ 2	

(54) АПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МЕЗІАЛЬНОГО ПРИКУСУ

(57) Реферат:

Апарат для лікування мезіального прикусу містить опорну оклюзійну пластинку, яка спирається на бічні зуби верхньої щелепи, лінгвальну оклюзійну пластинку, яка спирається на фронтальні зуби верхньої щелепи, опорну оклюзійну пластинку, яка спирається на зуби нижньої щелепи, гвинт для видовження верхньої щелепи та дві міжщелепні тяги. При цьому опорна оклюзійна пластинка, яка спирається на бічні зуби верхньої щелепи, розділена на праву та ліву частини, що з'єднані між собою гвинтом для розширення верхньої щелепи, а всі пластинки спираються не тільки на лінгвальні, але й на вестибулярні сторони зубів.

UA 104412 U



Корисна модель належить до ортодонтії і може бути віднесена до пристроїв, які виправляють мезіальний прикус пацієнта, при якому нижня щелепа занадто зміщена вперед та непропорційно переважає за своїми розмірами верхню щелепу, що знаходиться в ретроположенні.

5 Аналогічним до пристрою, який заявляється, є апарат для лікування мезіального прикусу, що містить опорну пластинку, яка спирається на бічні зуби верхньої щелепи, лінгвальну пластинку, яка спирається на фронтальні зуби верхньої щелепи, гвинтовий механізм, що з'єднує обидві пластинки [1].

10 Недоліками аналога є те, що він видовжує верхню щелепу пацієнта без її розширення та не змінює взаємне положення щелеп пацієнта.

Найбільш близьким до пристрою, який заявляється, є апарат для лікування мезіального прикусу, що містить верхню та нижню оклюзійні опорні пластинки з двома міжщелепними тягами.

15 Недоліком найближчого аналога є те, що він не може змінювати розміри верхньої щелепи. Його опорні пластинки спираються тільки на лінгвальну та оклюзійну поверхні зубів і не контактують з їх вестибулярною поверхнею, що може викликати небажаний нахил зубів при їх переміщенні.

В основу корисної моделі поставлена задача запобігання ускладнень та прискорення процесу ортодонтичного лікування.

20 Технічний результат, що досягається, полягає в збільшенні розмірів верхньої щелепи за рахунок її видовження та розширення і в одночасному висуненні верхньої щелепи наперед відносно нижньої.

Поставлена задача вирішується завдяки тому, що в апараті для лікування мезіального прикусу, що містить опорну оклюзійну пластинку, яка спирається на бічні зуби верхньої щелепи, 25 опорну оклюзійну пластинку, яка спирається на фронтальні зуби верхньої щелепи, опорну оклюзійну пластинку, яка спирається на зуби нижньої щелепи, гвинт для видовження верхньої щелепи та дві міжщелепні тяги, згідно з корисною моделлю, опорна оклюзійна пластинка, яка спирається на бічні зуби верхньої щелепи, розділена на праву та ліву частини, що з'єднані між собою гвинтом для розширення верхньої щелепи, а всі пластинки спираються не тільки на 30 лінгвальні, але й на вестибулярні сторони зубів.

Відмінною особливістю пристрою, що заявляється, є те, що опорна оклюзійна пластинка, яка спирається на бічні зуби верхньої щелепи, розділена на праву та ліву частини, що з'єднані між собою гвинтом для розширення верхньої щелепи та тим, що всі пластинки спираються не тільки на лінгвальні, але й на вестибулярні сторони зубів.

35 Оскільки в запропонованому пристрої опорна оклюзійна пластинка, яка спирається на бічні зуби верхньої щелепи, розділена на праву та ліву частини, що з'єднані між собою гвинтом для розширення верхньої щелепи, це дає можливість не тільки видовжувати верхню щелепу, але й розширювати її до необхідного розміру. Так як пластинки спираються не тільки на лінгвальні, але й на вестибулярні сторони зубів, то це дозволяє переміщувати зуби пацієнта корпусно, 40 уникаючи їх небажаного нахилу.

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою креслення, де подано схему запропонованого пристрою.

45 Пристрій для дистального переміщення зубів містить опорну оклюзійну пластинку, яка спирається на бічні зуби верхньої щелепи та розділена на праву 1 та ліву 2 частини, що з'єднані між собою гвинтом 3 для розширення верхньої щелепи. До частин 1 та 2 опорної пластини за допомогою гвинта 4 закріплено лінгвальну оклюзійну пластинку 5, яка спирається на фронтальні зуби верхньої щелепи. На зуби нижньої щелепи встановлено опорну оклюзійну пластинку 6, яка з'єднана з частинами 1 та 2 міжщелепними тягами 7.

50 Запропонований пристрій працює наступним чином. Праву 1 та ліву 2 частини опорної оклюзійної пластинки разом з лінгвальною оклюзійною пластинкою 5 встановлюють на зуби верхньої щелепи, а опорну оклюзійну пластинку 6 - на нижню щелепу. Опорні оклюзійні пластинки 1, 2 та 6 з'єднують за допомогою міжщелепних тяг 7. Ортодонтичне зусилля для розширення верхньої щелепи регулюється за допомогою гвинта 3, а ортодонтичне зусилля для видовження верхньої щелепи - за допомогою гвинта 4. Зусилля для переміщення нижньої 55 щелепи назад, а верхньої - вперед відносно верхньої регулюється заміною міжщелепних тяг 7.

Використання запропонованого апарату дозволяє прискорити процес лікування мезіального прикусу за рахунок одночасного розширення і видовження недостатньо розвиненої верхньої щелепи пацієнта та за рахунок взаємного переміщення щелеп пацієнта.

60 Джерела інформації:

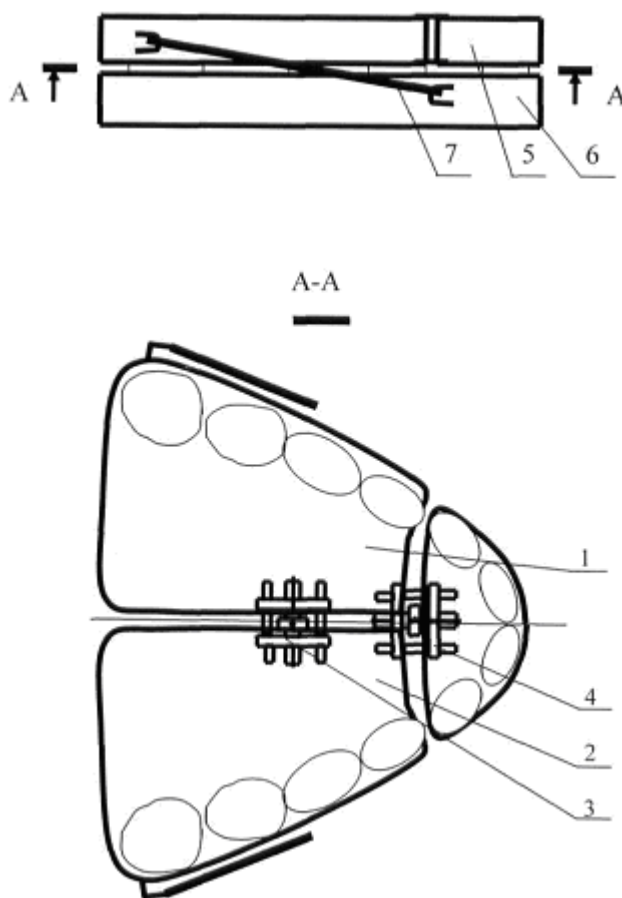
1. Деклараційний патент на корисну модель № 41882 МПК⁶ кл. А61С 7/00 Бюл., № 11, від, 10.06.09.
2. Деклараційний патент на корисну модель № 8776 МПК⁶ кл. А61С 7/00 Бюл., № 7, від, 15.0.05.

5

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10

Апарат для лікування мезіального прикусу, що містить опорну оклюзійну пластинку, яка спирається на бічні зуби верхньої щелепи, лінгвальну оклюзійну пластинку, яка спирається на фронтальні зуби верхньої щелепи, опорну оклюзійну пластинку, яка спирається на зуби нижньої щелепи, гвинт для видовження верхньої щелепи та дві міжщелепні тяги, який **відрізняється** тим, що опорна оклюзійна пластинка, яка спирається на бічні зуби верхньої щелепи, розділена на праву та ліву частини, що з'єднані між собою гвинтом для розширення верхньої щелепи, а всі пластинки спираються не тільки на лінгвальні, але й на вестибулярні сторони зубів.



Комп'ютерна верстка І. Скворцова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601