



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **101316** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61C 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 00222	(72) Винахідник(и): Кульгінський Євгеній Анатолійович (UA), Яковчук Владислав Петрович (UA), Горинь Тарас Ярославович (UA)
(22) Дата подання заявки: 13.01.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.09.2015	(73) Власник(и): Кульгінський Євгеній Анатолійович, пр. Свободи, 10, кв. 12, м. Київ-123, 04123 (UA), Яковчук Владислав Петрович, вул. Малиновського, 25, кв. 366, м. Київ-210, 04210 (UA), Горинь Тарас Ярославович, вул. Героїв Дніпра, 19, кв. 236, м. Київ, 04209 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.09.2015, Бюл.№ 17	

(54) АПАРАТ ДЛЯ КОРПУСНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ЗУБА

(57) Реферат:

Апарат для корпусного переміщення зуба містить металевий бюгель, який спирається на металеві кільця, які з робочої сторони мають з лінгвальної поверхні зачіпні гачки. З вестибулярної поверхні функцію зачіпних гачків виконують кінці телескопічної системи, між якими фіксується еластична тяга.

UA 101316 U

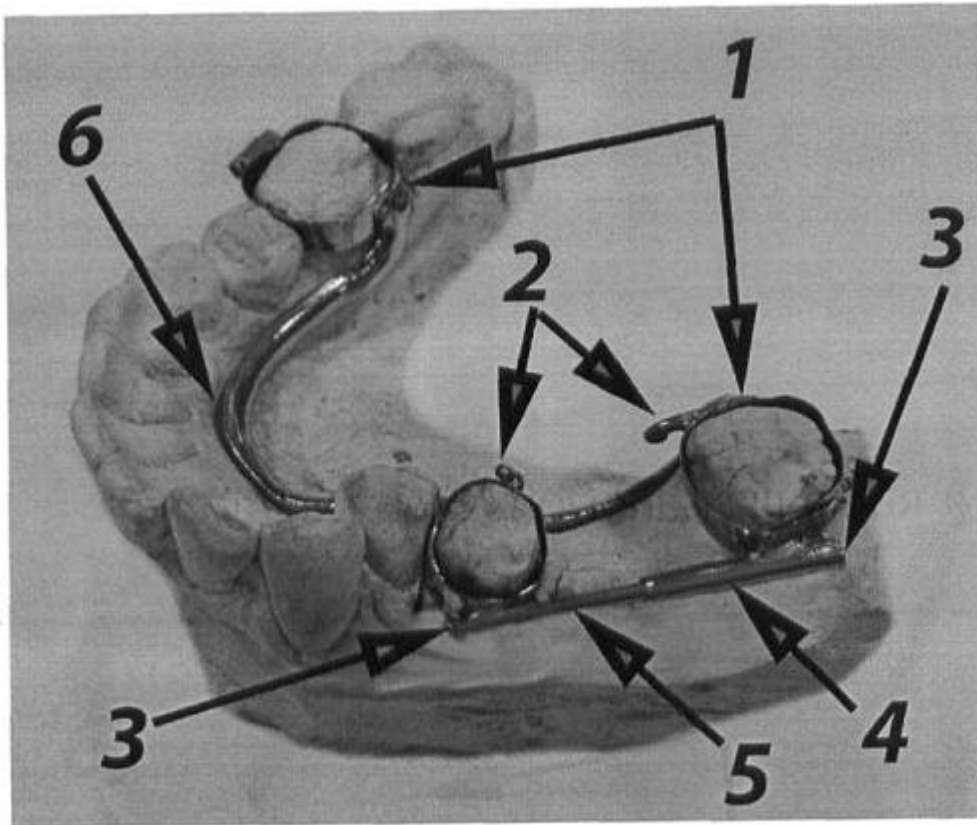


Fig. 1

Корисна модель стосується ортодонтії і може бути віднесена до пристроїв, що призначені для виправлення положення зубів в ротовій порожнині та компенсації дефектів зубних рядів пацієнта.

Найбільш близьким за технічною суттю до пристрою, що заявляється, є ортодонтичний апарат для мезіалізації жувальної групи зубів, який складається із каркаса - ортодонтичних кілець, направляючих балок, гачків та додаткових елементів - мезіалізуючих пружин, міні-імплантата та металевої лігатури. При цьому конструктивні елементи даного апарата додатково позиціоновані на set-ар моделях щелеп та з'єднані у єдину конструкцію паянням, та виготовлені індивідуально для кожного пацієнта [1]. Міні-імплант виконує якірну функцію, а за допомогою металевої лігатури нерухомо фіксують апарат до мікроімплантата.

Недоліками прототипу є необхідність обов'язкового встановлення міні-імплантата, який виконує якірну функцію, тобто утримує стаціонарну точку опору.

Корисна модель, що заявляється, вирішує задачу обов'язкового встановлення міні-імплантата, який виконує якірну функцію.

Технічний результат, що досягається, полягає в уникненні використання міні-імплантата, який виконує якірну функцію, шляхом використання металевого бюгеля, що з'єднує стаціонарну точку опору з молярном протилежної сторони.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що в запропонованому апараті для корпусного переміщення зуба є опора, яка виконана у вигляді металевого бюгеля та спирається на стаціонарну точку опору і моляр протилежної сторони, на стаціонарній точці опору виготовлено напівкоронку з припаяним гачком, а на молярі протилежної сторони тільки напівкоронка, до яких припаюється бюгель. Між гачками натягується еластичний ланцюжок, який створює силу для переміщення зуба.

Відмінною особливістю пристрою, який заявляється є те, що він містить у своєму складі замість міні-імплантата металевий бюгель, який виконує ту ж саму функцію, але є менш травматичним в використанні, а також замість мезіалізуючих пружин містить в своєму складі еластичні тяги.

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

Пристрій містить металевий бюгель (6), який спирається на металеві кільця (1), які з робочої сторони мають з лінгвальної поверхні зачіпні гачки (2), а з вестибулярної поверхні функцію зачіпних гачків (3) виконують кінці телескопічної системи (4, 5).

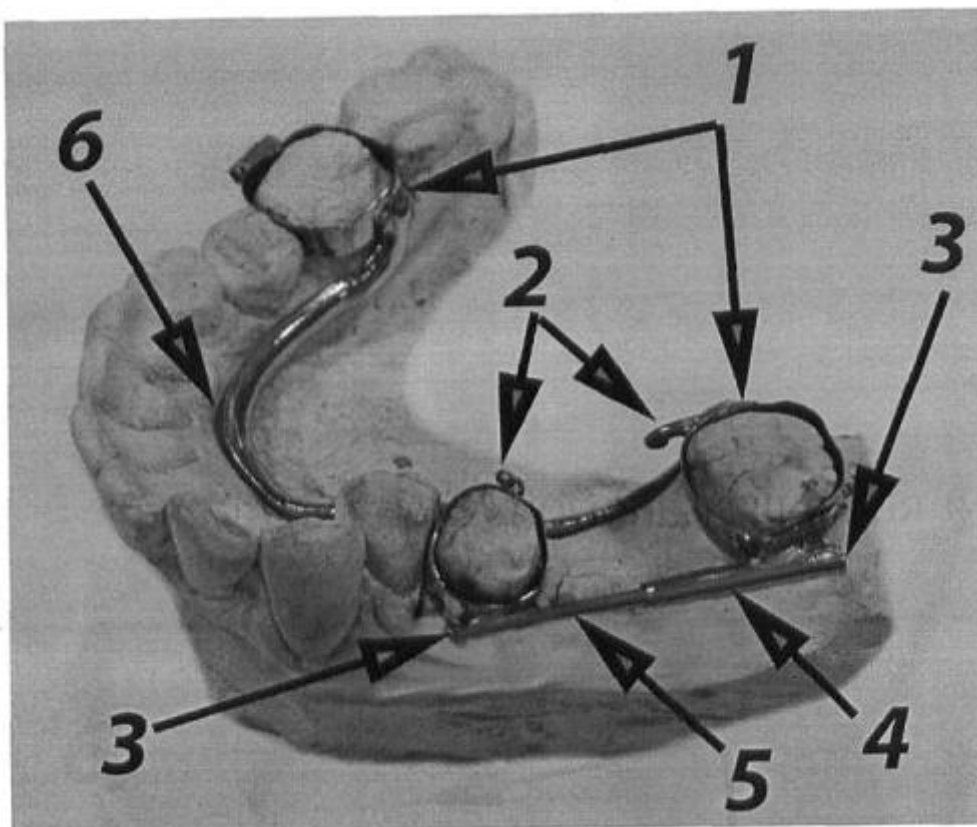
Пристрій працює наступним чином. Між лінгвальними (2) та вестибулярними (3) гачками фіксують еластичні тяги. Завдяки наявності телескопічної системи (4, 5) переміщуваний зуб починає переміщуватися корпусно поступально без повороту навколо горизонтальної осі.

Джерела інформації:

1. Деклараційний патент України на винахід. Ортодонтичний апарат для мезіалізації жувальної групи зубів № 82356 А61С 7/00, Опубл. 25.07.2013, Бюл. № 14, 2013.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Апарат для корпусного переміщення зуба, що містить металевий бюгель, який спирається на металеві кільця, які з робочої сторони мають з лінгвальної поверхні зачіпні гачки, а з вестибулярної поверхні функцію зачіпних гачків виконують кінці телескопічної системи, між якими фіксується еластична тяга.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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