



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82356** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61C 7/00
A61C 8/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2013 02672	(72) Винахідник(и):	Біда Віталій Іванович (UA), Оснач Роман Григорович (UA), Біда Олексій Віталійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	04.03.2013	(73) Власник(и):	НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА, вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.07.2013		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.07.2013, Бюл.№ 14		

(54) ОРТОДОНТИЧНИЙ АПАРАТ ДЛЯ МЕЗІАЛІЗАЦІЇ ЖУВАЛЬНОЇ ГРУПИ ЗУБІВ

(57) Реферат:

Ортодонтичний апарат для мезіалізації жувальної групи зубів складається із каркасу - ортодонтичних кілець, направляючих балок, гачків та додаткових елементів - мезіалізуючих пружин, мініімплантата 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.

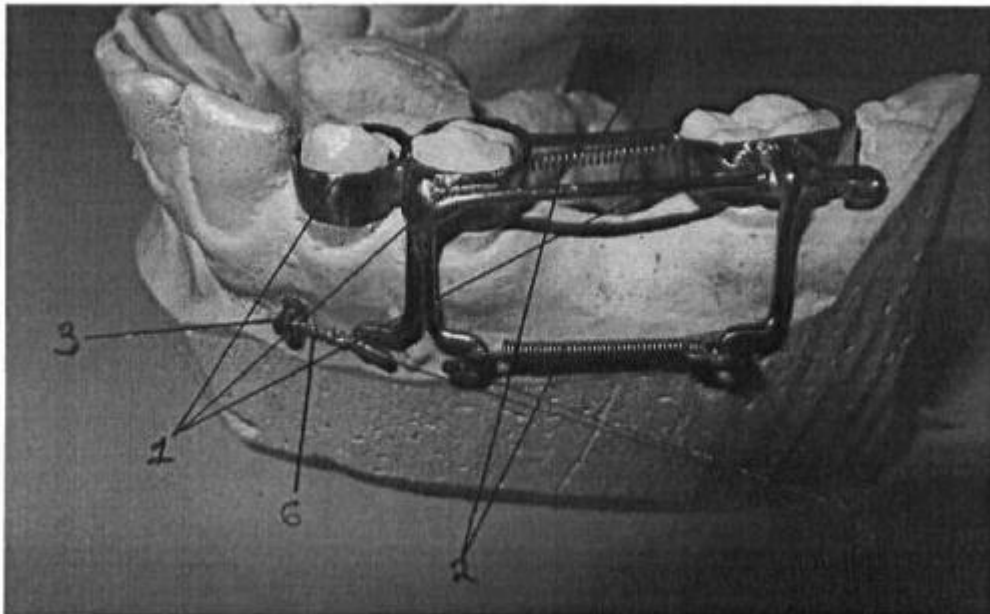


Fig. 1

UA 82356 U

Корисна модель належить до галузі медицини, до її розділу ортодонтичної стоматології, та може бути використана у пацієнтів для заміщення малих дефектів зубних рядів 3 клас по Кенеді (зокрема при втраті першого або другого постійного моляру).

Заміщення дефектів зубних рядів залишається актуальною проблемою сучасної медицини, тому що чисельність пацієнтів із малими дефектами зубних рядів, переважно молодого віку, зростає, і надзвичайно важливим є вчасне протезування або заміщення дефекту раціональними способами, які б відповідали функціональним, біологічним та естетичним нормам.

На даний момент відомі нам мостоподібні протези широко використовуються у стоматології, але вони мають такі недоліки: при протезуванні порушується цілісність твердих тканин зубу, тобто відсутність одного зуба призводить до необхідності препарування двох, часто повністю інтактних зубів. Близька по суті до запропонованого, а тому прийнята нами як найближчий аналог брекет-система теж має свої недоліки - дороговизна матеріалів.

Розробка апарата, який дозволить заміщення малих дефектів зубного ряду і є нашою задачею.

Поставлена задача вирішується шляхом виготовлення апарата, що складається із каркасу - ортодонтичних кілець (1), направляючих балок (4), гачків (5) та додаткових елементів - мезіалізуючих пружин (2), мініімплантата (3), який виконує якірну функцію, та металевої лігатури (6), за допомогою якої нерухомо фіксують апарат до мікроімплантата, згідно з корисною моделлю, конструктивні елементи даного апарата додатково позиціонують на set-ар моделях щелеп та з'єднують у єдину конструкцію паянням, а також даний апарат виготовляють індивідуально для кожного пацієнта.

Запропонована конструкція пояснюється кресленнями:

Фіг. 1 - вестибулярна поверхня.

Фіг. 2 - оральна поверхня.

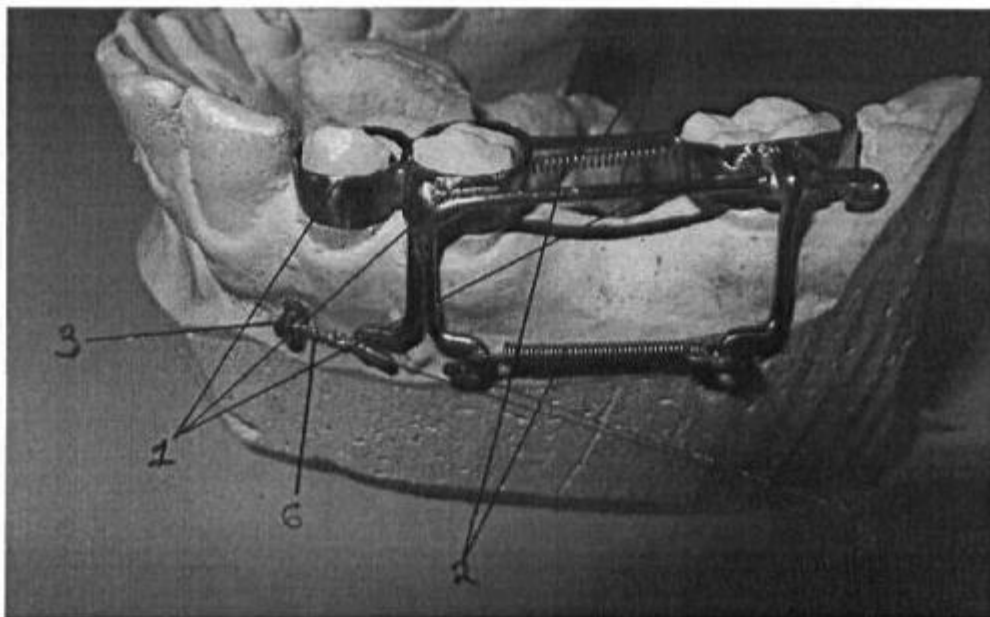
Спосіб виготовлення вищезазначеної конструкції апарата наступний. Знімають відбитки із зубів верхньої та нижньої щелепи, фіксують центральну оклюзію. Моделі відливають із супергіпсу, гіпсують в оклюдатор. На моделях щелеп добирають та фіксують ортодонтичні кільця на премоляри та моляри. Потім паянням кільця на премолярах з'єднують між собою, а на кільце моляра фіксують з вестибулярної та язикової поверхонь ортодонтичні трубки з гачками, в які заводять направляючі балки та нерухомо фіксують їх на кільцях премолярів, дотримуючись оклюзійної площини. Наступним етапом є виготовлення з ортодонтичного дроту гачків та подальше їх паяння на премолярі та молярі. Як результат, ми отримуємо готовий апарат, який за допомогою склоіномерного цементу фіксують на опорні зуби.

Даний апарат був апробований на кафедрі ортопедичної стоматології НМАПО імені П.Л. Шупика.

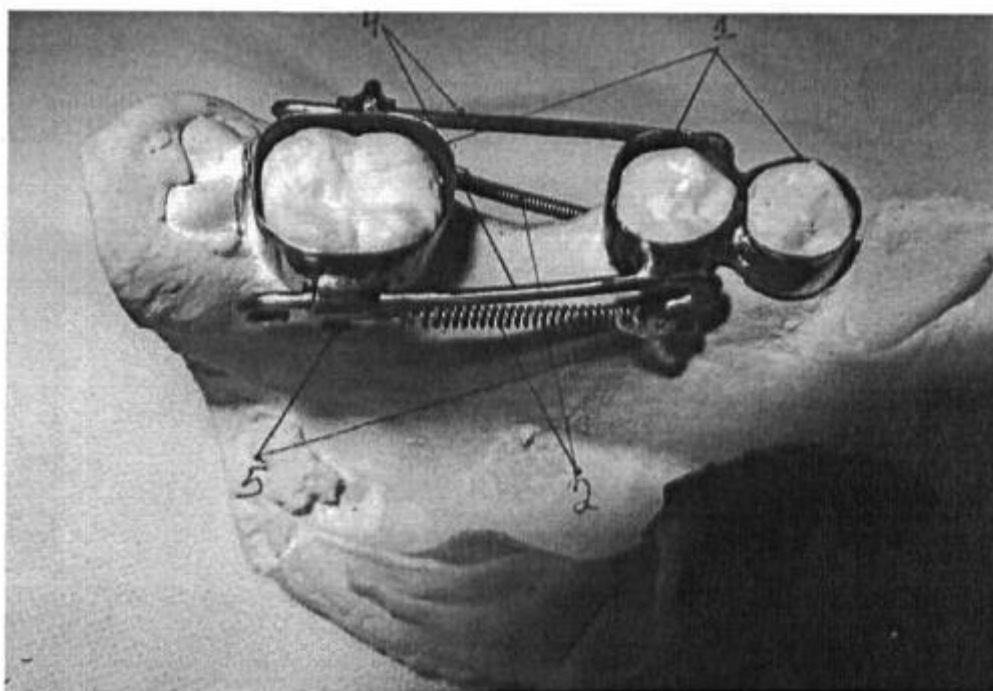
Використання даного апарата дає можливість заміщувати дефект зубного ряду без пошкодження твердих тканин зуба та порушення цілісності кісткової тканини, дозволяє скоротити витрати, він є індивідуальним для кожного пацієнта, що дає більш чіткий результат.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Ортодонтичний апарат для мезіалізації жувальної групи зубів, що складається із каркасу - ортодонтичних кілець, направляючих балок, гачків та додаткових елементів-мезіалізуючих пружин, мініімплантата, який виконує якірну функцію, та металевої лігатури, за допомогою якої апарат нерухомо зафіксований до мікроімплантата, який **відрізняється** тим, що конструктивні елементи даного апарата додатково позиціоновані на set-ар моделях щелеп та з'єднані у єдину конструкцію шляхом паяння, а також даний апарат виготовлений індивідуально для кожного пацієнта.



Фиг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

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

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