



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **114716** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A61C 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 10992	(72) Винахідник(и): Дорошенко Світлана Іванівна (UA), Яковчук Владислав Петрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 08.12.2016	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.03.2017	(73) Власник(и): Дорошенко Світлана Іванівна, вул. Ялтинська, 8, кв. 69, м. Київ-96, 02096 (UA), Яковчук Владислав Петрович, вул. Малиновського, 25, кв. 366, м. Київ-210, 04210 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.03.2017, Бюл.№ 5	

(54) АПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЛИБОКОГО ПРИКУСУ

(57) Реферат:

Апарат для лікування глибокого прикусу містить знімну верхньощелепну пластинку з гвинтом для розширення щелеп, вестибулярну дужку, кламери та накушувальну площадку на передні зуби. Додатково містить два хвилясті дротяні елементи, що встановлені з лінгвальної сторони бокових ділянок зубних рядів.

UA 114716 U

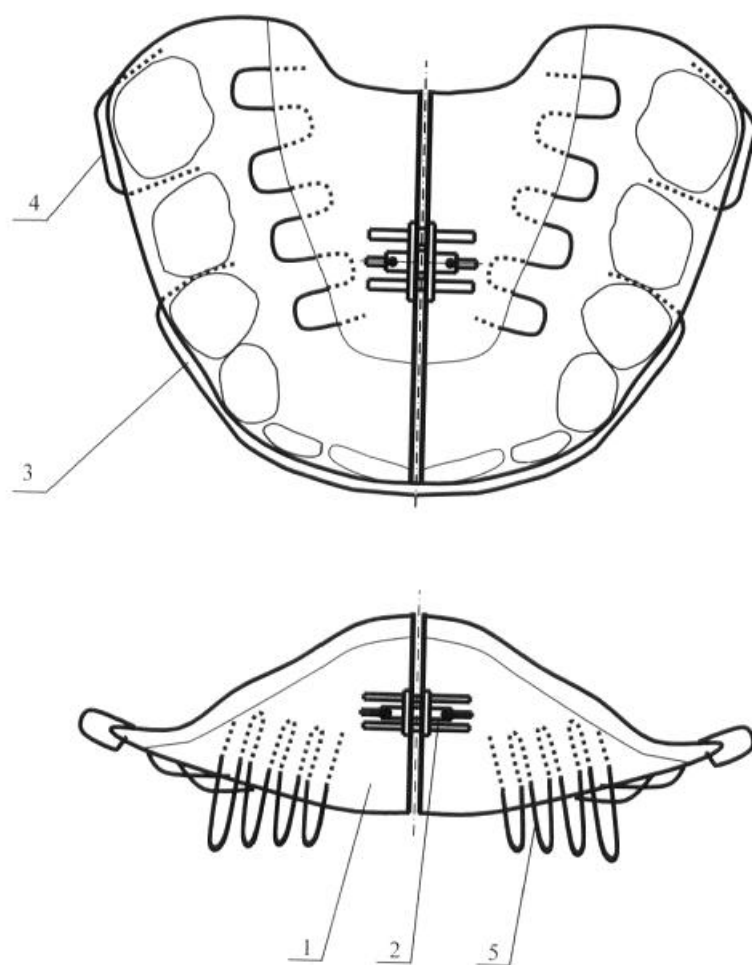


Fig. 1

Корисна модель належить до медицини, а саме до ортодонції, і може бути віднесена до пристроїв, що призначені для переміщення зубних рядів та окремих зубів в належне положення.

Відомий апарат для лікування глибокого прикусу [1], що містить знімну верхньощелепну пластинку з вестибулярною дужкою, кламери та накушувальну площадку. За допомогою цього апарата можна корегувати зубоальвеолярну висоту зубів: збільшувати її в бокових ділянках і зменшувати у фронтальній.

Перешкодою для зубоальвеолярного видовження зубів в бокових ділянках часто буває шкідлива звичка прокладання пацієнтом язика в міжоклюзійний проміжок в бокових ділянках зубних рядів. Недоліком аналога є неможливість запобігання цій шкідливій звичці та відсутність можливості для розширення щелепи.

Найбільш близьким аналогом за суттю до пристрою, що запропоновано, є апарат для лікування глибокого прикусу [2], що містить верхньощелепну пластинку з гвинтом для розширення щелеп, вестибулярну дужку, кламери та накушувальну площадку. За допомогою цього апарата можна не тільки корегувати зубоальвеолярну висоту зубів, але й розширювати щелепу.

Недоліком аналога є неможливість запобігти звичці пацієнта прокладати язик в міжоклюзійний проміжок в бокових ділянках зубних рядів.

В основу корисної моделі поставлена задача, що полягає у прискоренні ортодонтичного лікування і запобіганні ускладнень в його процесі, а саме в запобіганні прокладання язика в міжоклюзійний проміжок в бокових ділянках зубних рядів.

Зазначена задача вирішується тим, що в апараті для лікування глибокого прикусу, що містить знімну верхньощелепну пластинку з гвинтом для розширення щелеп, вестибулярну дужку, кламери та накушувальну площадку на передні зуби, згідно з корисною моделлю, додатково міститься два хвилясті дротяні елементи, що встановлені з лінгвальної сторони бокових ділянок зубних рядів.

Відмінною особливістю пристрою, що запропоновано, є те, що апарат містить два хвилясті дротяні елементи, що встановлені з лінгвальної сторони бокових ділянок зубних рядів.

Завдяки тому, що апарат містить два хвилясті дротяні елементи, які встановлені з лінгвальної сторони бокових ділянок зубних рядів, вдається запобігти шкідливій звичці прокладання язика в міжоклюзійний проміжок в бокових ділянках зубних рядів. Ця шкідлива звичка гальмує процес видовження зубів в бокових ділянках та може привести до травмування язика.

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою креслень фіг. 1 та фіг. 2, на яких зображено запропонований пристрій.

Апарат для лікування глибокого прикусу містить знімну верхньощелепну пластинку 1 з гвинтом 2 для розширення щелеп, вестибулярну дужку 3, кламери 4, накушувальну площадку 5 на передні зуби та два хвилясті дротяні елементи 6, що встановлені з лінгвальної сторони бокових ділянок зубних рядів.

Запропонований пристрій працює наступним чином.

Апарат встановлюють на верхню щелепу пацієнта і закріплюють на зубах за допомогою кламерів 4. Вестибулярна дужка 3 відтискає верхню губу пацієнта, попереджаючи небажаний тиск губи на верхні передні зуби. Накушувальна площадка 5 під час стискання щелеп створює вертикальне ортодонтичне зусилля на передні зуби пацієнта і переміщує їх в альвеолярний відросток. Розкручення гвинта 2 створює ортодонтичне зусилля для розширення верхньої щелепи пацієнта. Хвилясті дротяні елементи 6, що встановлені з лінгвальної сторони бокових ділянок зубних рядів, запобігають прокладанню язика в міжоклюзійний проміжок в бокових ділянках зубних рядів.

Завдяки використанню запропонованого пристрою вдається запобігти травмуванню язика та небажаному гальмуванню процесу видовження зубів в бокових ділянках.

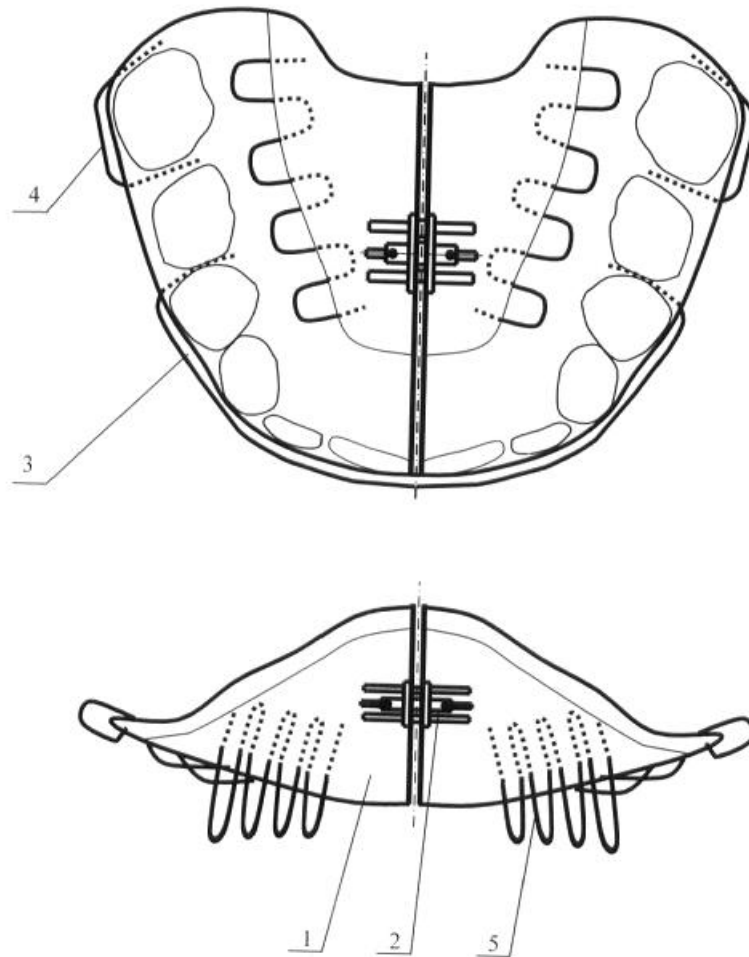
Джерела інформації:

1. Куроедова В.Д., Ждан В.Н., Галич Л.Б., Головкин Н.В., Дмитренко М.И., Сырык В.А., Куроедова Е.Л. "Атлас ортодонтических аппаратов". - Полтава, видавниче агентство "Дивосвіт", 2011. - 154 с.

2. Хорошилкина Ф.Я. "Ортодонтия. Дефекты зубов, зубных рядов, аномалии прикуса, морфофункциональные нарушения в челюстно-лицевой области и их комплексное лечение", М.: ООО "Медицинское информационное агентство", 2006. - 544 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Апарат для лікування глибокого прикусу, що містить знімну верхньощелепну пластинку з гвинтом для розширення щелеп, вестибулярну дужку, кламери та накушувальну площадку на передні зуби, який **відрізняється** тим, що він додатково містить два хвилясті дротяні елементи, що встановлені з лінгвальної сторони бокових ділянок зубних рядів.



Фиг. 1

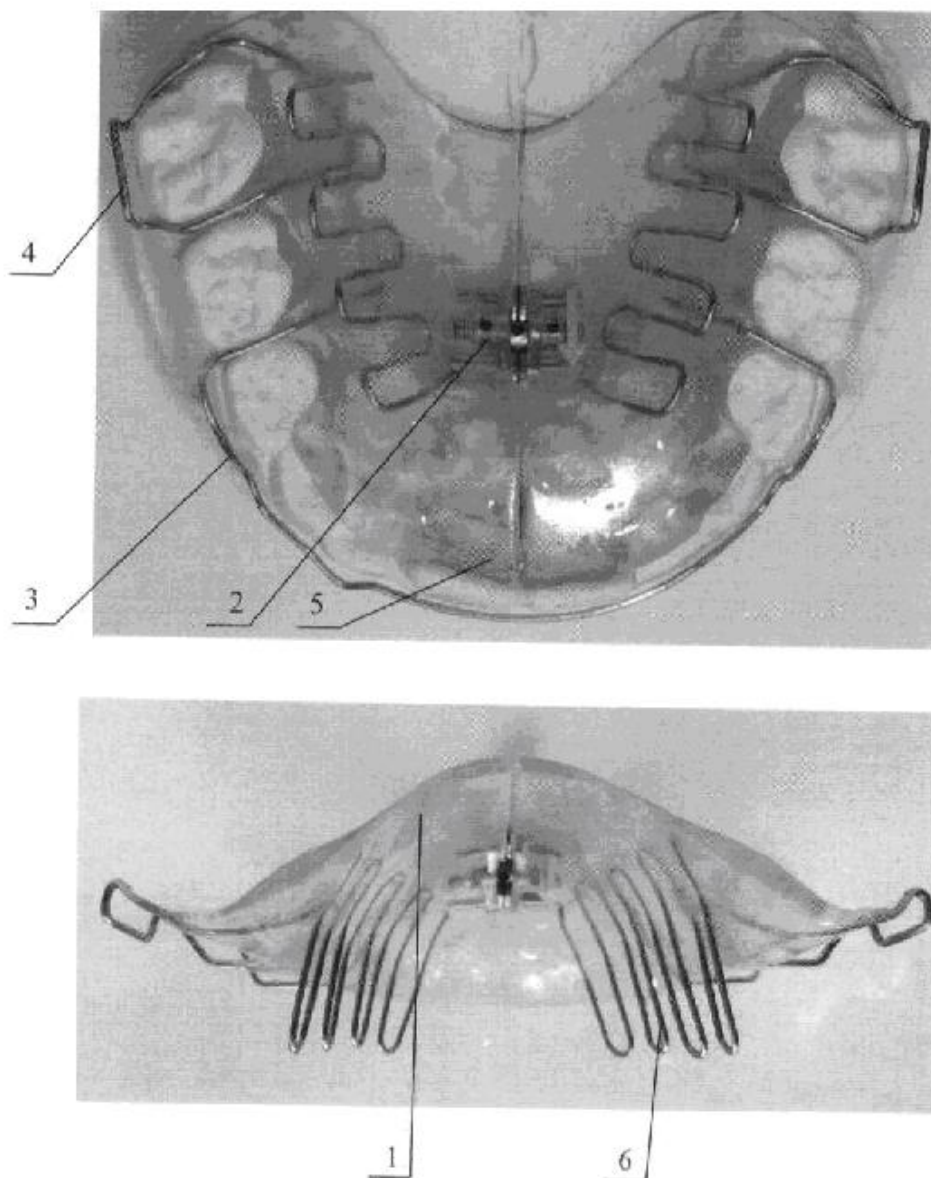


Fig. 2

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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