

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 135165

АПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХРАПУ ТА АПНОЕ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.06.2019.

Заступник Міністра економічного розвитку і торгівлі України

Ю.П. Бровченко



(19) UA

(51) МПК
A61F 5/56 (2006.01)

(21) Номер заявки: **u 2018 11565**
(22) Дата подання заявки: **15.01.2019**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **25.06.2019**
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **25.06.2019, Бюл. № 12**

(72) Винахідники:
Ксенжук Маргарита Вікторівна, UA,
Нідзельський Михайло Якович, UA,
Кузнецов Віктор Васильович, UA,
Давиденко Ганна Миколаївна, UA

(73) Власник:
УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ,
вул. Шевченка, 23, м. Полтава,
36011, UA

(54) Назва корисної моделі:

АПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХРАПУ ТА АПНОЕ

(57) Формула корисної моделі:

Апарат для лікування храпу та апное, що містить металеві дуги верхньої та нижньої щелеп, з'єднані балками з рухомими з'єднаннями на кінцях, який відрізняється тим, що всередині балки застосовано різьбове з'єднання змінної довжини.



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **135165** (13) **U**
(51) МПК
A61F 5/56 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

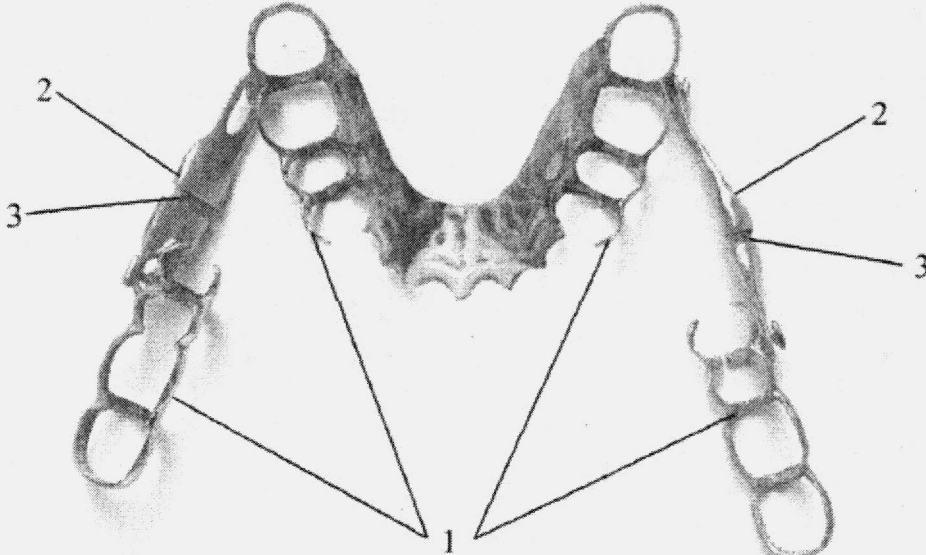
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2018 11565	(72) Винахідник(и): Ксенжук Маргарита Вікторівна (UA), Нідзельський Михайло Якович (UA), Кузнецов Віктор Васильович (UA), Давиденко Ганна Миколаївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 15.01.2019	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.06.2019	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.06.2019, Бюл.№ 12	(73) Власник(и): УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ, вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) АПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХРАПУ ТА АПНОЕ

(57) Реферат:

Апарат для лікування храпу та апное містить металеві дуги верхньої та нижньої щелеп, з'єднані балками з рухомими з'єднаннями на кінцях. Всередині балки застосовано різьбове з'єднання змінної довжини.



Фіг. 1

UA 135165 U

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до ортопедичної стоматології та може бути використана для лікування храпу та апное.

Найближчим аналогом є апарат, що використовується для лікування храпу та апное. Він містить два металевих литих базиси на верхню та нижню щелепи, які з'єднані між собою двоохсторонніми балками з рухомими шарнірами на кінцях. Суть роботи апарату полягає в тому, накладається на верхню щелепу та нижню щелепу, при закриванні роту балки фіксованої довжини ви двигують нижню щелепу вниз та вперед, даючи можливість збільшити об'єм повітря, що вдихається (Саймон Эш. Техника сбора данных при изготовлении ортопедических устройств для коррекции храпа и апное /Э. Саймон //Современная ортопедическая стоматология. - 2016. - № 26. - С. 40-43.).

Недоліком найближчого аналога є те, що він має двоохсторонні балки з рухомими шарнірами на кінцях фіксованої довжини та унеможливує зміну висоти між верхньою щелепою та нижньою щелепою під час лікування для зміни висоти можлива тільки виготовлення нового апарату.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити конструкцію апарату для лікування храпу та апное шляхом удосконалення його конструктивних та функціональних можливостей, розробити апарат для лікування храпу та апное, який би давав змогу змінювати висоту між верхньою та нижньою щелепами під час лікування та можливість внести зміни висоти та положення нижньої щелепи відносно верхньої щелепи в процесі лікування.

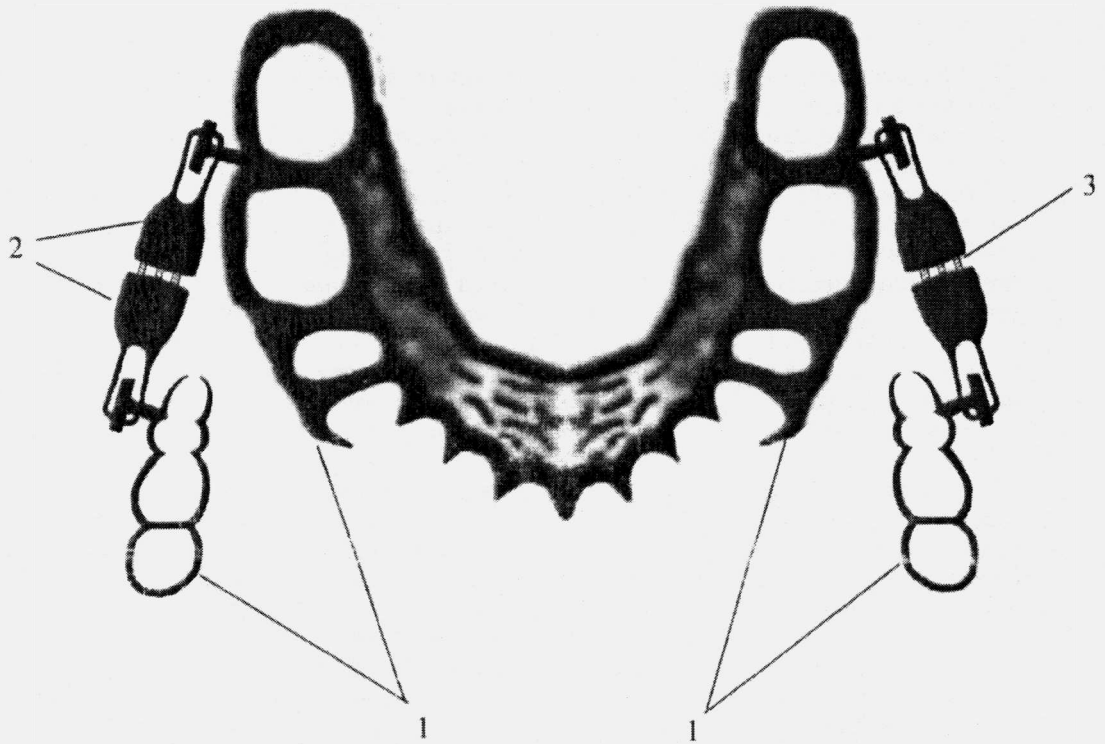
Поставлена задача вирішується тим, що створенням апарату для лікування храпу та апное, що містить металеві дуги верхньої та нижньої щелеп, з'єднані балками з рухомими з'єднаннями на кінцях, згідно з корисною моделлю, що всередині балки застосовано різьбове з'єднання змінної довжини.

Апарат для лікування храпу та апное зображено на фіг. 1 та складається з: металевих дуг верхньої та нижньої щелеп (1), рухомих металевих балок (2), різьбових з'єднань (3). Апарат виготовляється за стандартною технологією з визначеною висотою нижньої щелепи по відношенню до верхньої щелепи, під час лікування балки, в яких є різьбове з'єднання проводить корекцію висоти верхньої та нижньої щелеп в залежності від результатів лікування.

Таким чином, запропонований апарат для лікування храпу та апное за рахунок розширення довжини його конструктивних та функціональних можливостей дає змогу під час лікування вносити корекцію та зміни в лікуванні в залежності від отриманих результатів, підвищує якість лікування, зменшує його вартість.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Апарат для лікування храпу та апное, що містить металеві дуги верхньої та нижньої щелеп, з'єднані балками з рухомими з'єднаннями на кінцях, який відрізняється тим, що всередині балки застосовано різьбове з'єднання змінної довжини.



Фіг. 1

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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