View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk

brought to you by CORE

provided by Electronic Archive of the Ukrainian Medical Stomatological Academy

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA **(11) 100764** **(13) U**

(51) МПК

A61F 5/56 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 01440**

(22) Дата подання заявки: **19.02.2015**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.08.2015**

(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.08.2015, Бюл.№ 15**

(72) Винахідник(и):
Ждан Вячеслав Миколайович (UA),
Дворник Валентин Миколайович (UA),
Семеняка Марина Володимирівна (UA),
Рябушко Наталія Олексіївна (UA),
Дворник Анна Валентинівна (UA)

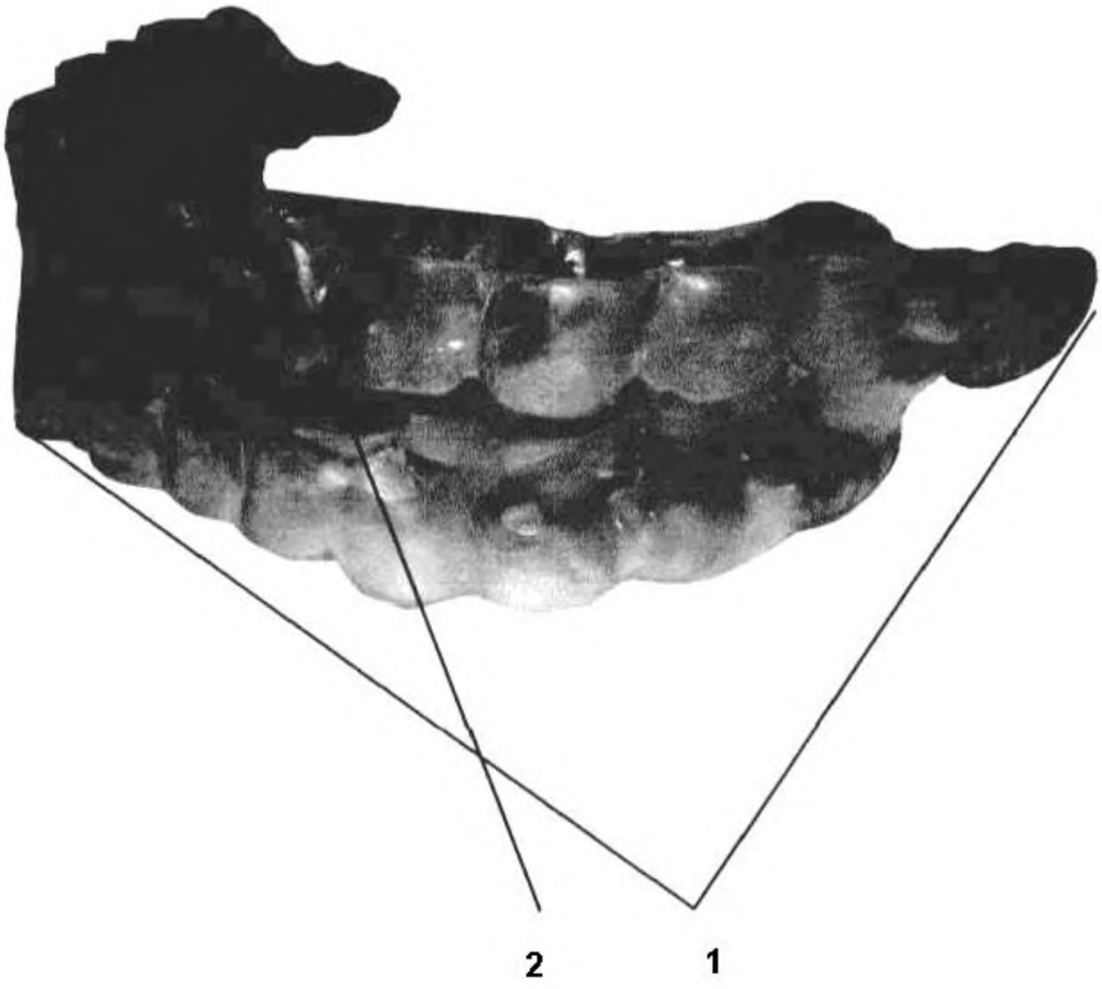
(73) Власник(и):
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ",
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХРАПУ

(57) Реферат:

Пристрій для лікування храпу виготовлений як індивідуальна капа, яка має отвори у фронтальному відділі, для можливості здійснення ротового дихання, при цьому фіксація співвідношення щелеп відбувається при висуванні нижньої щелепи на 50-70 %.

UA 100764 U



Фіг. 1

Корисна модель належить до медицини, а саме до стоматології, і може бути використана для запобігання та лікування храпу під час сну.

Відомий пристрій "Антихрап", що описаний в патенті [Патент Российской Федерации № 2086214; МПК A61 F5/56: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ХРАПА/; Авторы: Лощилов В.И., Шахов В.Ю., Шпатов Е.П., Гаврилушкин А.П. - заявка № 96117434/14 от 06.09.1996г.; дата публикации 10.08.1997] РФ № 2086214 на винахід. Пристрій реалізує спосіб рефлекторного підвищення тонусу м'язів язика й м'якого піднебіння і являє собою еластичну м'яку своєрідного профілю пластинку з опорним диском, що лімітує довжину пластинки. Кінчик язика, при введенні пристрою в порожнину рота, упирається в чашоподібну деталь пристрою. У зв'язку із цим усувається западання кореня язика й вібрація піднебінної фіранки, храп припиняється.

Найближчий аналог має наступні недоліки:

- украй неприємні відчуття у зв'язку із введенням у порожнину рота стороннього предмета на всю ніч, до чого далеко не всі можуть звикнути;
- незручне використання у зв'язку з необхідністю постійно мити й сушити пристрій;
- обмежене коло можливих споживачів у зв'язку із численними протипоказаннями: гарячкові стани, епілепсія, виражена серцево-судинна недостатність, бронхіальна астма, парез (параліч) лицьової мускулатури, інфекційні захворювання ротової порожнини (стоматит, гінгівіт і ін.), синдром Шегрена (хронічна сухість у роті), алкогольне та наркотичне сп'яніння, деменція, синдром апное у сні з тяжким перебігом, гіпертонічний криз. При наявності дефектів будови лицьового скелета, необхідна попередня консультація у стоматолога.

В основу корисної моделі поставлена задача створити пристрій для лікування храпу, що дасть можливість людині вільно дихати уві сні та запобігає апное.

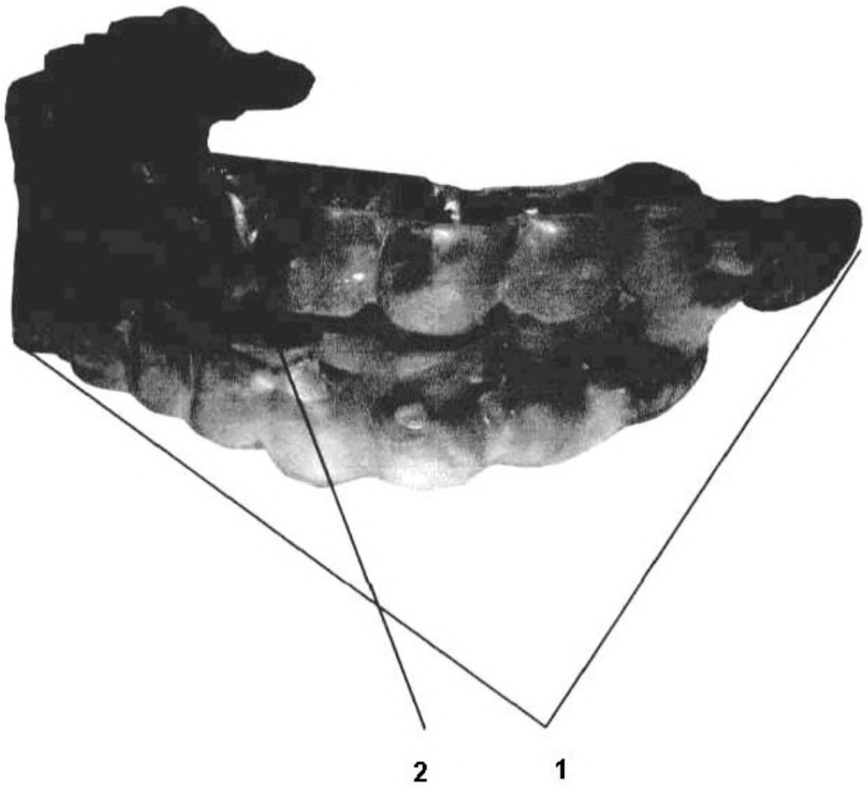
Поставлена задача вирішується за рахунок створення пристрою для лікування храпу (Фіг. 1, 2), що представлений конструкцією для ротової порожнини, що виготовляється як індивідуальна капа 1, яка має отвори у фронтальному відділі - 2, для можливості здійснення ротового дихання, при цьому фіксація співвідношення щелеп відбувається при висуванні нижньої щелепи на 50-70 %.

Така будова пристрою має переваги над найближчим аналогом, що і обумовлює наступний позитивний ефект:

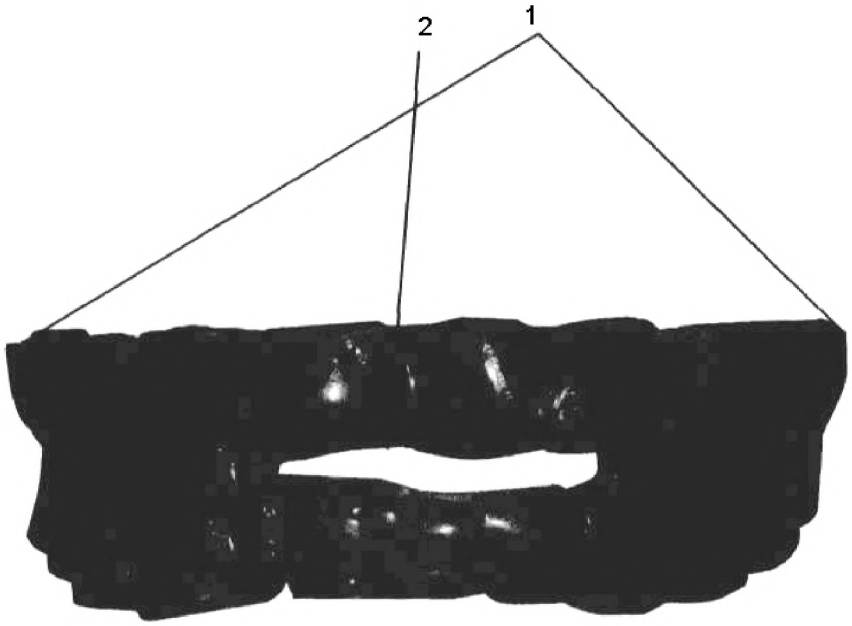
- пристрій індивідуально пристосований до кожного пацієнта;
- простий у виготовленні;
- не викликає блювотного рефлексу та больових відчуттів;
- із-за менших розмірів хворий швидше звикає вночі до пристрою;
- не заважає фізіологічному диханню;
- простий у використанні.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для лікування храпу, що представлений конструкцією для ротової порожнини, який **відрізняється** тим, що виготовлений як індивідуальна капа, яка має отвори у фронтальному відділі, для можливості здійснення ротового дихання, та фіксація співвідношення щелеп відбувається при висуванні нижньої щелепи на 50-70 %.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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