



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **147362** (13) **U**
(51) МПК (2021.01)
A61C 11/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

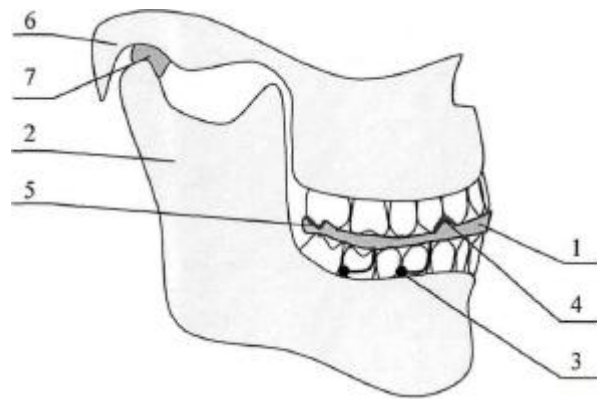
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2020 03800	(72) Винахідник(и): Жегулович Зінаїда Єгорівна (UA), Антоненко Марина Юріївна (UA), Бабаскін Юрій Іванович (UA), Етніс Леонід Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 24.06.2020	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 06.05.2021	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 05.05.2021, Бюл.№ 18	(73) Володілець (володільці): Жегулович Зінаїда Єгорівна, пр. Палладіна, 18/30, кв. 170, м. Київ, 03142 (UA), Антоненко Марина Юріївна, вул. Зоологічна, 1, м. Київ, 03057 (UA), Бабаскін Юрій Іванович, вул. Жиліанська, 72, кв. 37, м. Київ, 01033 (UA), Етніс Леонід Олександрович, вул. Зоологічна, 1, м. Київ, 03057 (UA)

(54) АПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗМІЩЕНЬ ДИСКІВ У СКРОНЕВО-НИЖНОЩЕЛЕПНИХ СУГЛОБАХ**(57) Реферат:**

Апарат для лікування зміщень дисків у скронево-нижнощелепних суглобах, згідно з корисною моделлю капу виконано з можливістю закріплення до нижньої щелепи за допомогою чотирьох кламерів, на верхній поверхні капи виконано призматичні виступи, ребра яких розташовано з обох боків між третім та четвертим зубами верхньої щелепи, а напроти сьомих зубів верхньої щелепи в капі виконано заглиблення в формі горбків цих зубів.

UA 147362 U



Корисна модель належить до стоматології. Одними з поширених симптомів патології зубощелепної системи є болісність та клацання у скронево-нижнощелепних суглобах і обмеження рухів нижньої щелепи. Причинами даних симптомів частіше за все бувають просторові зміни співвідношень щелеп, блокування нижньої щелепи, зниження висоти прикусу та нейром'язові розлади, унаслідок чого відбуваються зміщення та компресія дисків у скронево-нижнощелепних суглобах. Головним завданням лікування цього захворювання є зміщення положення голівки скронево-нижнощелепного суглоба відносно диска дотриму і донизу, встановлення суглобового диска в належне положення та відновлення гармонійного м'язового і суглобового балансу щелеп. Корисна модель може бути віднесена до гнатології, як розділу стоматології, зокрема до пристроїв, за допомогою яких формують функціональне взаємовідношення комплексу диск-суглобово голівка у скронево-нижнощелепних суглобах.

Як найближчий аналог вибрано апарат для лікування зміщень дисків у скронево-нижнощелепних суглобах у вигляді капи з відбитками рельєфу оклюзійних поверхонь зубних рядів [1].

Недоліками найближчого аналога є неможливість застосування цього пристрою при відсутності адекватного різцевого перекриття при змиканні щелеп та під час функціональних рухів нижньої щелепи. Даний пристрій не може бути застосований при відкритому прикусі, прогенії, прямому прикусі та при прийомі їжі, оскільки в цих випадках відсутнє функціональне переднє ведення нижньої щелепи. Така капа позиціонує нижню щелепу тільки в вертикальному напрямку і не може забезпечити адекватну її репозицію.

В основу корисної моделі поставлена задача відновлювання нормального положення дисків у скронево-нижнощелепних суглобах при всіх видах прикусу, в тому числі і при відсутності адекватного різцевого перекриття, тобто в умовах наявності прогенії, відкритого та прямого прикусів.

Технічний результат від застосування запропонованого апарата для лікування зміщень дисків у скронево-нижнощелепних суглобах полягає в переміщенні суглобової голівки дотриму і донизу, встановленні суглобового диска в функціональне положення та досягненні м'язового і суглобового балансу зубощелепної системи пацієнта.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що у заявленому апараті для лікування зміщень дисків у скронево-нижнощелепних суглобах у вигляді капи, згідно з корисною моделлю, капу закріплено на нижній щелепі за допомогою чотирьох кламерів, на верхній поверхні капи зроблено призматичні виступи, ребра яких розташовано з обох боків між третім та четвертим зубами верхньої щелепи, а напроти сьомих зубів верхньої щелепи в капі виконано заглиблення в формі горбків цих зубів.

Відмінною особливістю пристрою, що заявляється, є те, що капу закріплено на нижній щелепі за допомогою чотирьох кламерів, на верхній поверхні капи зроблено призматичні виступи, ребра яких розташовано з обох боків між третім та четвертим зубами верхньої щелепи, а напроти сьомих зубів верхньої щелепи в капі виконано заглиблення в формі горбків цих зубів.

Відновлення гармонійного м'язового і суглобового балансу щелеп відбувається завдяки встановленню нижньої щелепи відносно верхньої в правильне взаємне положення. Це положення щелеп досягається фіксацією щелеп відносно капи. Завдяки тому, що капа закріплюється на нижній щелепі за допомогою чотирьох кламерів, досягається її фіксація відносно нижньої щелепи. Оскільки на верхній поверхні капи виконано призматичні виступи, ребра яких розташовано з обох боків між третім та четвертим зубами верхньої щелепи, а напроти сьомих зубів верхньої щелепи в капі виконано заглиблення у формі горбків цих зубів, відбувається фіксація відносно капи верхньої щелепи.

Суть корисної моделі пояснюють креслення, де подано схему запропонованого пристрою.

Апарат для лікування зміщень дисків у скронево-нижнощелепних суглобах містить капу 1, яку закріплено на нижній щелепі 2 за допомогою чотирьох кламерів 3. На верхній поверхні капи виконано призматичні виступи 4, ребра яких розташовані між третім та четвертим зубами верхньої щелепи, а напроти сьомих зубів верхньої щелепи в капі виконані заглиблення 5 у формі горбків цих зубів. Між іншими зубами та капою існують лише точкові контакти.

Запропонований пристрій працює наступним чином. Капу 1 фіксують на нижній щелепі 2 кламерами 3. Правильне положення нижньої щелепи 2 відносно верхньої 6 забезпечується завдяки тому, що ребра призматичних виступів 4 розташовують в проміжках між третім та четвертим зубами верхньої щелепи, а горбки сьомих зубів - в заглибленнях 5 капи 1. Суглобові голівки при цьому зміщуються дотриму і донизу, а диски 7 займають нормальне положення. Відновлення такого положення диска сприяє переформуванню задискової зони, покращенню трофічних процесів в артикуляції, відновленню м'якого тертя в ретродисковій зоні, створенню з колагенового фіброзу неодишка, забезпечує функції заднього полюса диска та нейром'язове

перепрограмування зубощелепного апарата пацієнтів в напрямку його безболісного функціонування.

Джерела інформації:

1. Ju-Hui Wu, Yu-Hsun Kao, Chao-Ming Chen, Ching-Wei Shu, Chun-Wing Chen, J-Yueh Huang.
5 Modified mandibular splint therapy for disk displacement with reduction of the temporomandibular joint// Journal of dental sciences (2013)8, 91-93.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 Апарат для лікування зміщень дисків у скронево-нижньощелепних суглобах, який **відрізняється** тим, що капу виконано з можливістю закріплення до нижньої щелепи за допомогою чотирьох кламерів, на верхній поверхні капи виконано призматичні виступи, ребра яких розташовано з обох боків між третім та четвертим зубами верхньої щелепи, а напроти сьомих зубів верхньої щелепи в капі виконано заглиблення у формі горбків цих зубів.

