



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **96811** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61C 19/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

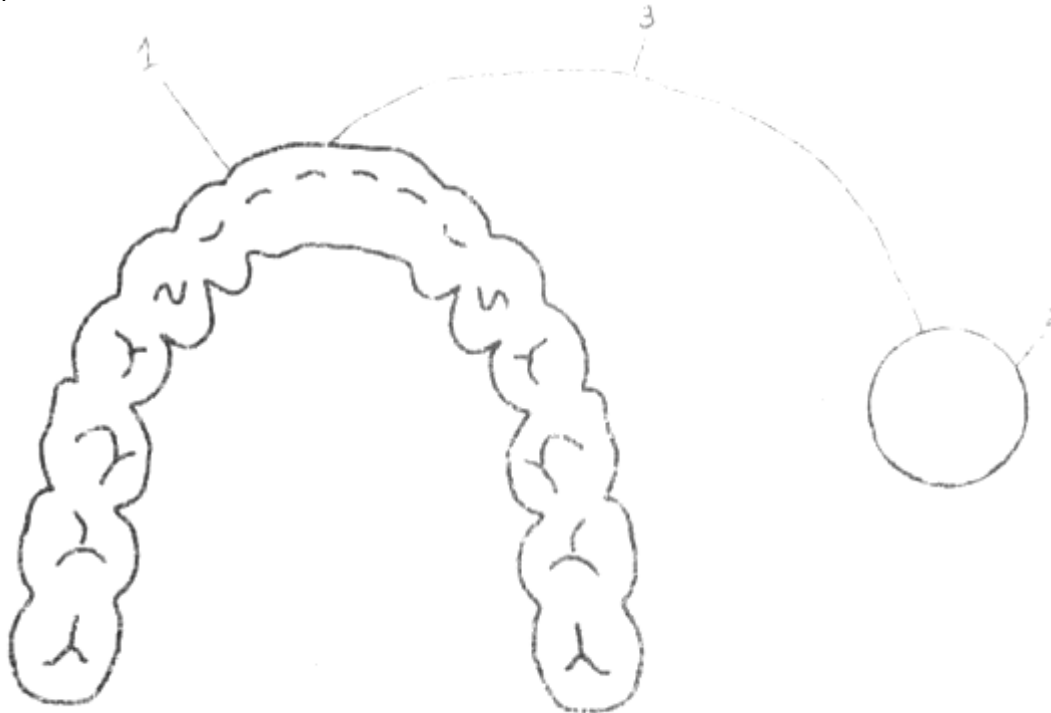
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: а 2014 02730	(72) Винахідник(и): Петренко Олексій Леонідович (UA), Мунтян Леонід Максимович (UA)
(22) Дата подання заявки: 18.03.2014	(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.02.2015	
(41) Публікація відомостей про заявку: 26.08.2014, Бюл.№ 16	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.02.2015, Бюл.№ 4	

(54) АПАРАТ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ УСКЛАДНЕНЬ ОРТОПЕДИЧНОГО ЛІКУВАННЯ У ХВОРИХ НА БРУКСИЗМ

(57) Реферат:

Апарат для профілактики ускладнень ортопедичного лікування у хворих на бруксизм складається із назубної капи та вібраційного пристрою. Вібраційний пристрій відокремлений від капи і з'єднаний з реєстраційним пристроєм, вмонтованим у капу, ізольованим двожильним електричним кабелем.



Фіг. 1

UA 96811 U

Корисна модель належить до медичної техніки і може бути використана в стоматології, а саме для попередження ускладнень ортопедичного лікування у хворих, що страждають на бруксизм.

Бруксизм - це парафункціональні розлади, що характеризуються надмірним стискуванням і тертям зубами (Amorim та ін., 2014). Це може відбуватися як під час сну (нічний бруксизм), так і у свідомості (денний бруксизм). Частота даного захворювання досить висока і становить відповідно 8 % для нічного бруксизму та біля 20 % для денного серед дорослого населення (Attanasio, 1991; Glaros, 1981; Riederer, 1983). Бруксизм дуже часто розцінюється як проста звичка, але при різних обставинах, таких як збільшення частоти випадків та підвищення сили масетеріальних скорочень, може набути значних патологічних наслідків. Бруксизм може драматично змінити результати реставрації зубів, виконаної лікарем стоматологом. В той час, як прості форми бруксизму практично не впливають на структури ротової порожнини, то важкі прояви хвороби можуть спричинити значне стирання коронок власних зубів, дистрофічні зміни пародонту, дисфункцію СНЩС, асиметрію обличчя, артроз, руйнування зубних реставрацій, втрату зубних імплантатів, скорочення терміну функціональної придатності ортопедичних конструкцій та їх пошкодження із неможливістю подальшого використання (A.I. Mirza та ін., 2008).

Найбільш близькою до запропонованого апарату є інгібуюча система для нічного бруксизму основана на дії вібрації (A vibratory stimulation-based inhibition system for nocturnal bruxism, Tatsuomi Watanabe et al., 2001). Даний пристрій складається з назубної капи та віброуючого елемента, поєднаних у одному блоці.

Однак, відомий пристрій має ряд недоліків:

Поєднання капи із діючою вібраційною системою в одному блоці не має прямого впливу на жувальні м'язи і слугує лише попереджувальним сигналом для пацієнта

Може викликати неприємні відчуття та виникнення парафункцій в ротовій порожнині пацієнта.

В основу корисної моделі поставлена задача створення пристрою для профілактики руйнування власних зубів і ортопедичних конструкцій в ротовій порожнині пацієнта, що страждає на бруксизм, шляхом захисту капою, а також пригнічення роботи жувальних м'язів дією відокремленого вібраційного елемента.

Поставлена задача вирішується тим, що в апараті вібраційний блок є відокремленим та кріпиться на щоці пацієнта і здійснює вплив на роботу жувального м'язу під час його скорочення.

Технічним результатом, який досягається запропонованою корисною моделлю, є профілактика ускладнень ортопедичного лікування у хворих на бруксизм, що запобігає передчасному зношуванню природних зубів та полумці ортопедичних конструкцій.

Запропонований пристрій зображений на кресленні:

Фіг. 1 - загальний вигляд,

Фіг. 2 - вигляд при застосуванні.

Апарат для профілактики ускладнень ортопедичного лікування у хворих на бруксизм складається з внутрішньоротової назубної капи 1 та позаротового вібраційного пристрою 2, що поєднані електричним кабелем 3.

Апарат використовують таким чином: назубну еластичну капу з вмонтованим в неї пристроєм для реєстрації надмірного тиску фіксують на нижньому зубному ряді пацієнта, а вібраційний пристрій закріплюють на щоці пацієнта в проекції жувального м'язу. Апарат активується при надмірному стисканні зубів і створює подразнення, що змушує м'яз розслабитись.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

50

Апарат для профілактики ускладнень ортопедичного лікування у хворих на бруксизм, що складається із назубної капи та вібраційного пристрою, який **відрізняється** тим, що вібраційний пристрій відокремлений від капи і з'єднаний з реєстраційним пристроєм, вмонтованим у капу, ізольованим двожилиним електричним кабелем.

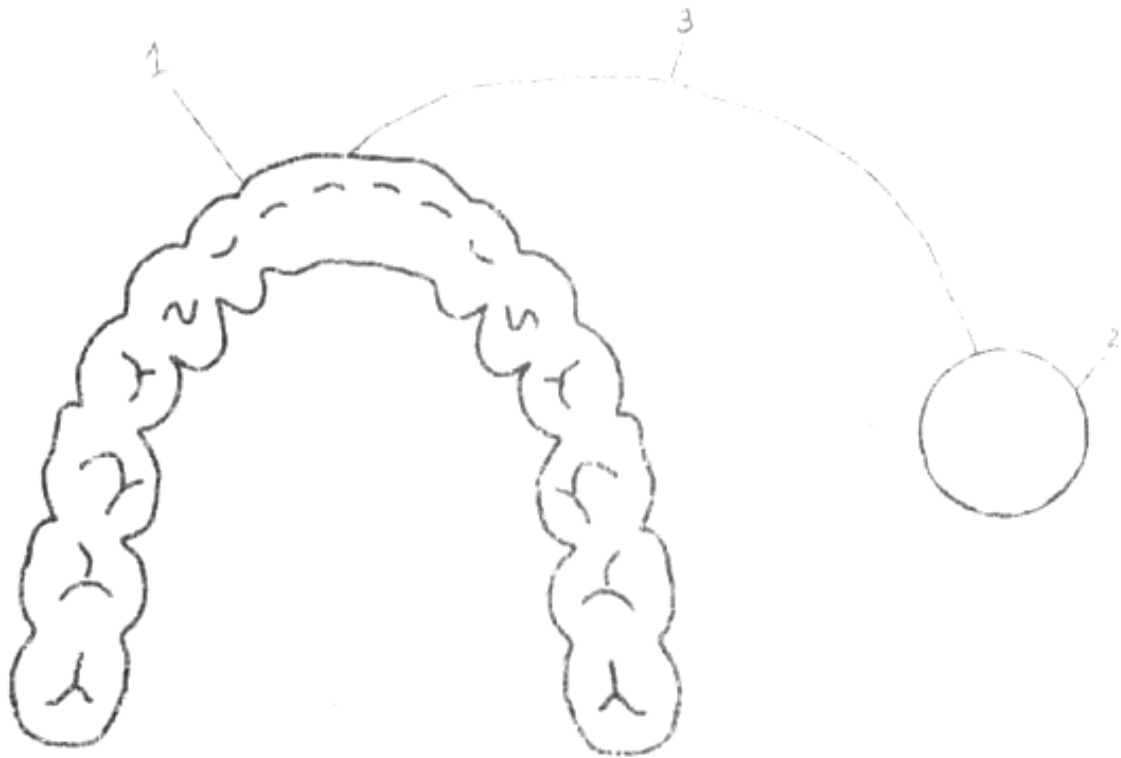


Fig. 1



Fig. 2

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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